

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Crue torrentielle



Source : Julian Gillier

● **ANCIZAN - 65440** ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturel prescrit ~



PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

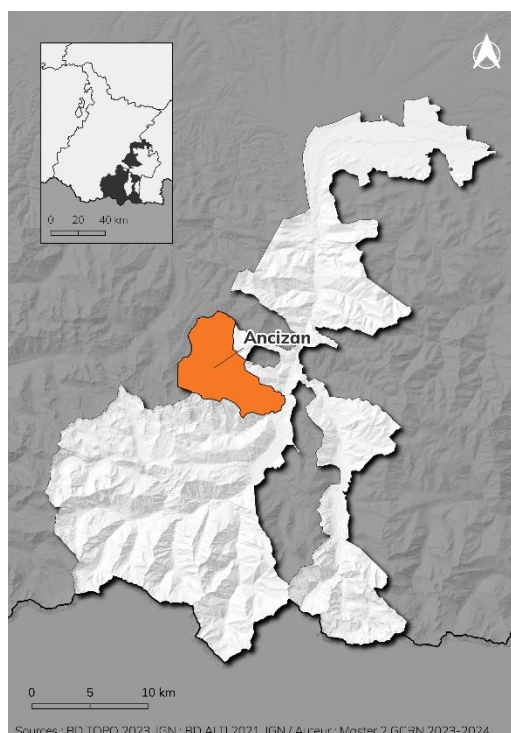
ANCIZAN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Ancizan se situe entre la commune de Guchen et Cadéac. Elle est traversée par la Neste d'Aure, ainsi que d'autres ruisseaux tels que celui d'Erabat. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1030 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la départementale D929. Ancizan comptait 268 habitants en 2020 dont environ 31,2% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 49,4% de résidences secondaires contre 45,5% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (56,6%) ayant une résidence principale à Ancizan y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 24,2 années. Enfin, la commune compte un hôtel (7 chambres).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énoncées ci-dessous.

Plusieurs ouvrages civils sont répertoriés sur la commune, comme le système de canalisation du Ruisseau tout au long de son passage dans le village. L'ERTM a réalisé une étude au début des années 2000 et préconise l'installation d'une retenue sédimentaire en amont du torrent.



HABITANTS
(2020)
268



POPULATION
> 60 ans
82



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
49,4 %

CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT

Novembre 1982

Chemin détruit, nombreuses habitations inondées (Vielle-Aure), pont emporté (Bazus-Aure)

Janvier 2009

Nombreuses habitations inondées

Février 2022

Inondations, coulées de boue et glissements de terrain



Décembre 1999

Nombreuses habitations inondées

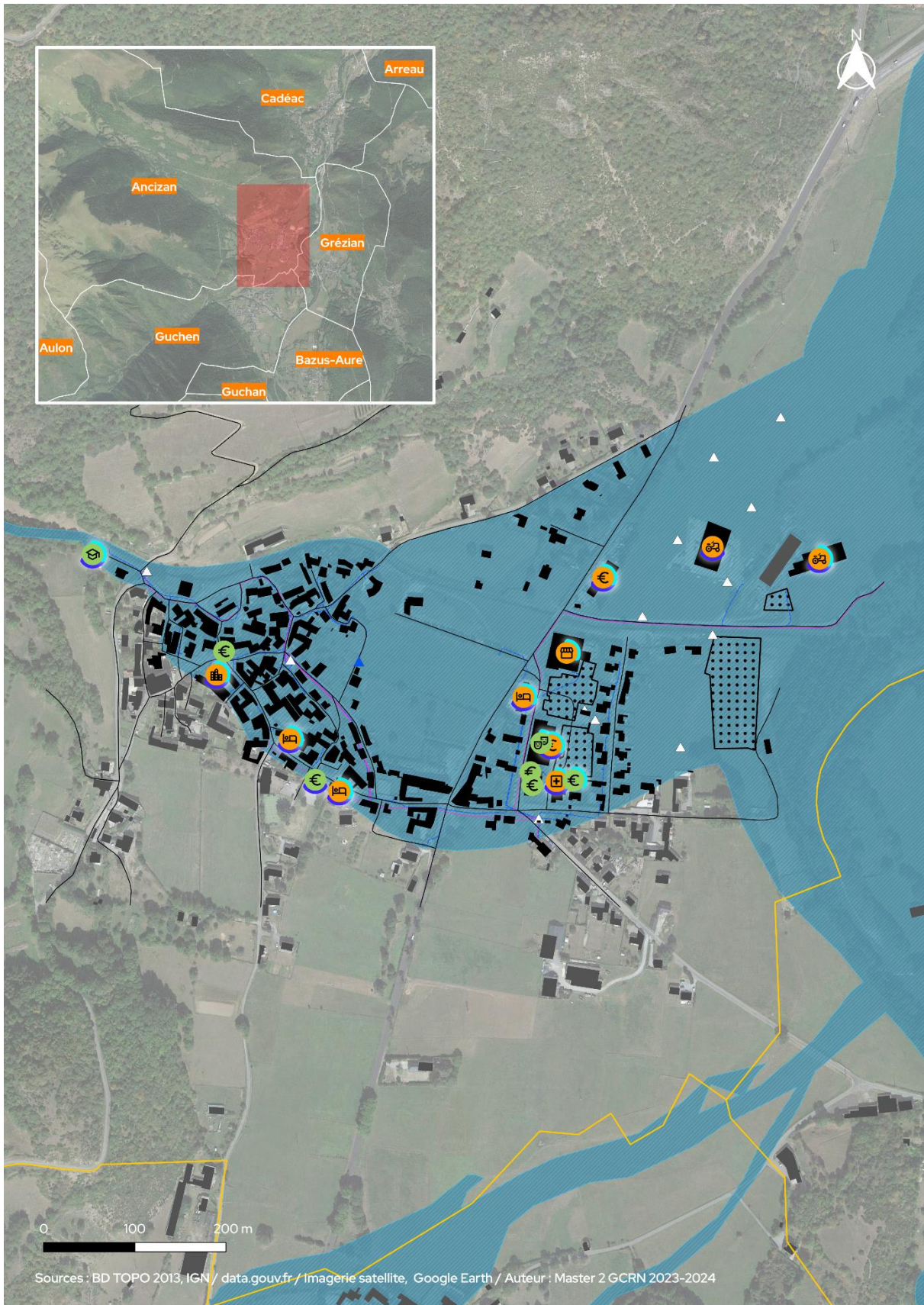
Juin et Novembre 2013

LA CRUE DE RÉFÉRENCE
(de nombreuses habitations inondées, même emportées)
Dégâts estimés à 150 000 000€

EN PLUS : Crue torrentielle d'août 1953 (6 morts)



ENJEUX CRITIQUES LOCAUX






Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Ancizan. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| ERP Établissements de soins (U) | 1 |
| ERP Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement (R) | 2 |
| Logement individuel et collectif | 148 |
| ERP Magasins de vente, centres commerciaux (M) | 1 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 8 |
| ERP Salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usage multiple (L) | 1 |
| Gîte | 2 |
| Bâtiment agricole / Centre équestre | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Camping (surfacique) | 1 |
| Parking extérieur | 3 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Station-service | 1 |
| Poste électrique / Transformateur | 4 |
| Pylône | 9 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 2011,1 m |
| BT souterrain | 3227,6 m |
| Route primaire | 3948,4 m |
| Route secondaire | 1476,13 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 18 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 23 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 18 |



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 23 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 161 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 212 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 159 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 219 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 42 - 58)



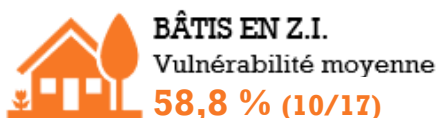
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Ancizan, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie (1)**, **ERP établissements de soins (1)**, des **logements individuels et collectifs (148)**, des **ERP (Magasins, Salles d'auditions, Musées)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (9)**, des **gîtes (2)**, et des **bâtiments agricoles (2)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte une **station d'épuration (surfacique)**, un **camping (surfaciques)**, et des **parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par **une station-service**, des **postes électriques / transformateurs**, et des **pylônes**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 2011 m de **lignes haute tension souterrain** et 3227 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 5424 m de **routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Ancizan se distingue par la concentration de l'activité économique en contrebas du village. Nous notons également l'importance du canal au centre du village, ainsi que d'un camping présent sur le ban communal. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.



Les enjeux particulièrement vulnérables d'Ancizan sont principalement concentrés dans le **centre-ville**, aux abords de la **rue Salcedo**, de l'**Intermarché Contact** et du **Ruisseau d'Erabat**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Ancizan, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant ici**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune d'Ancizan

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

★ Débordement de cours d'eau

★ Coulée de boue



Source : Guide Toulouse Pyrénées

**ARAGNOUET -
65170**

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



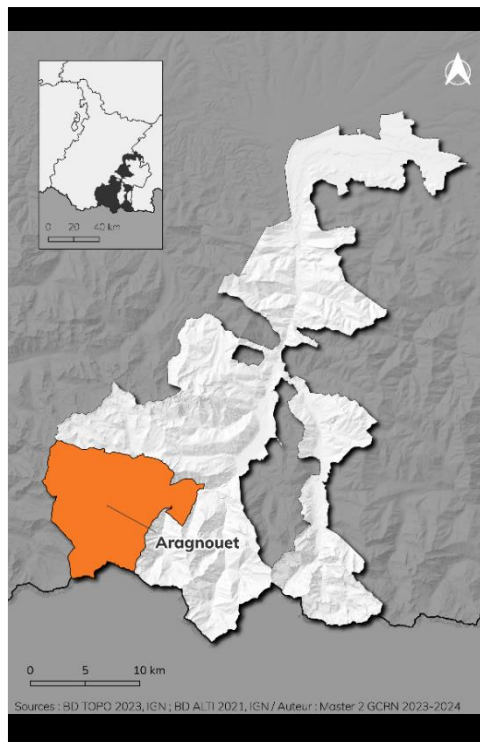
📍 PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

ARAGNOUET, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune d'Aragnouet se situe entre les communes de Tramezaignes et de Aulon, à la frontière espagnole. Elle est traversée par la Neste d'Aragnouet ainsi que de 38 autres cours d'eau provoquant des inondations torrentielles. Elle dispose en plus, de nombreux lacs, avec le principal qui est celui du barrage de Cap de Long. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1109 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par trois départementales certaines amenant au tunnel franco-espagnol. En 2020, elle comptait 249 habitants dont 51 personnes (21%) sont âgées de plus de 60 ans.

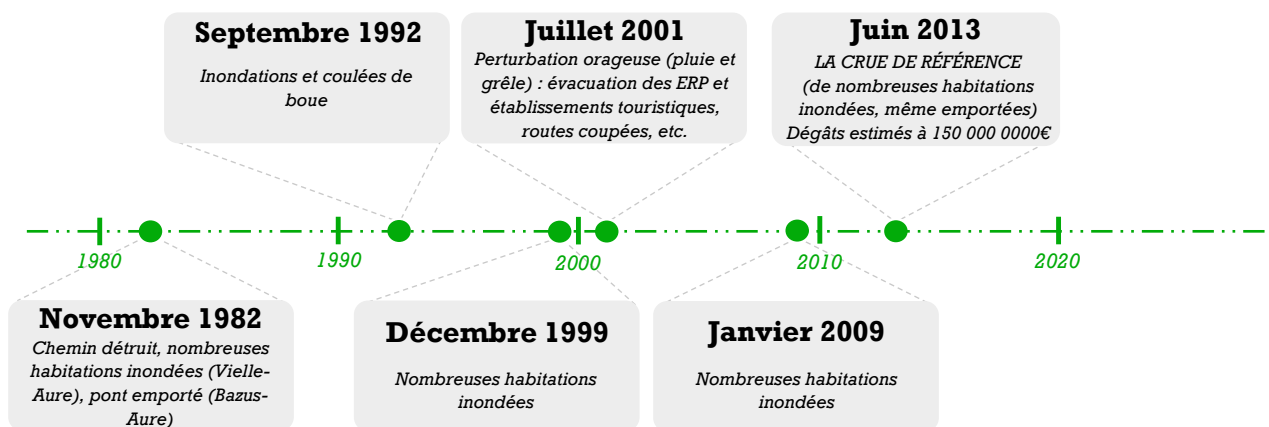
En 2020, la commune comptait 87,2% de résidences secondaires contre 10,5% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (57,3%) ayant une résidence principale à Aragnouet y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 20 ans. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune compte deux hôtels (capacité sup. 120 pers.), deux campings (178 emplacements) et quatre autres logements collectifs de vacances (capacité 798 pers.).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, de feux de forêts, à la pollution des sols et au risque de rupture de barrage. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.



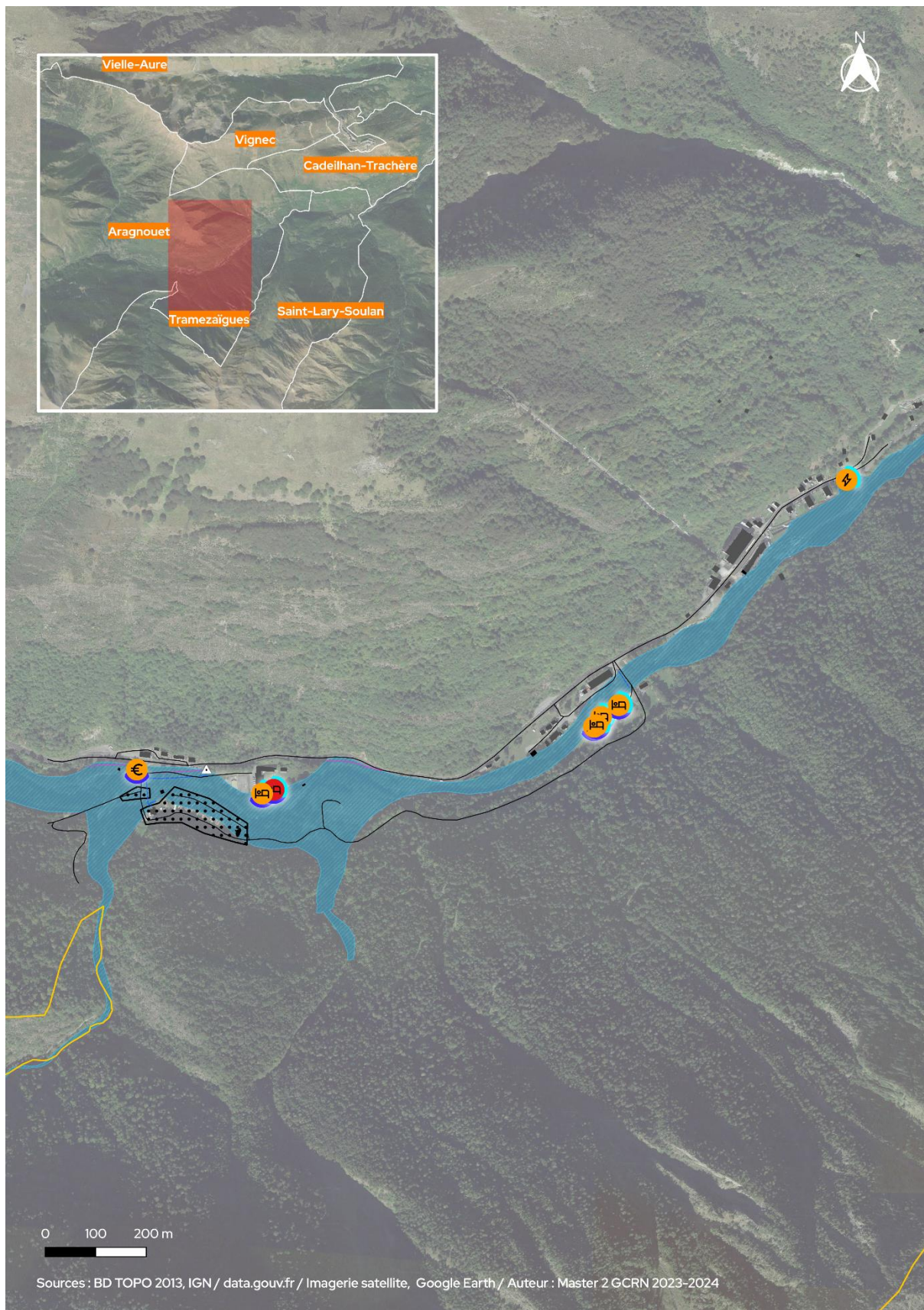
| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| HABITANTS (2020) 249 | POPULATION > 60 ans 51 | TAUX DE RÉSIDENCE SECONDAIRE 87,2 % |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|

🏠 CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

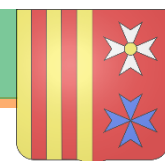
Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Aragnouet. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Centre de loisirs et de vacances avec hébergement | 3 |
| Centrale hydroélectrique | 1 |
| Logement individuel et collectif | 4 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 2 |
| Gîte | 4 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------|-----------------------|
| Parking extérieur | 1 |
| Camping | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Barrage | 1 |

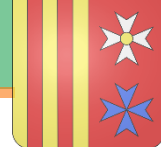
ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune (m) |
|------------------|---------------------------|
| HTA souterrain | 1726,3 |
| BT souterrain | 339,2 |
| Route primaire | 1698,4 |
| Route secondaire | 788,9 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 3 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez de chaussée (échelle bâti) | 3 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez de chaussée (échelle intra-bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 3 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 3 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 5 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 9 |



Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 59 - 68)

IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Aragnouet, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que des **centres de loisirs et de vacances avec hébergement**, une **centrale hydroélectrique**, des **logements individuels et collectifs (4)**, des **bâtis d'activité ou de service (2)** ou encore des **gîtes (4)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte un **camping** (surfacique) et un **parking extérieur**. Les enjeux ponctuels sont représentés par un **poste électrique / transformateur**, ainsi qu'un **barrage**. Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse (339,2 m) et haute (1726,3 m) tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires (1698,4 m) et secondaires (788,9 m)**.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune d'Aragnouet se distingue par sa très forte proportion de résidences secondaires mais avec un pourcentage assez faible de population de plus de 60 ans. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Aragnouet, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Eviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant ici**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune d'Aragnouet

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



● **ARREAU - 65240** ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

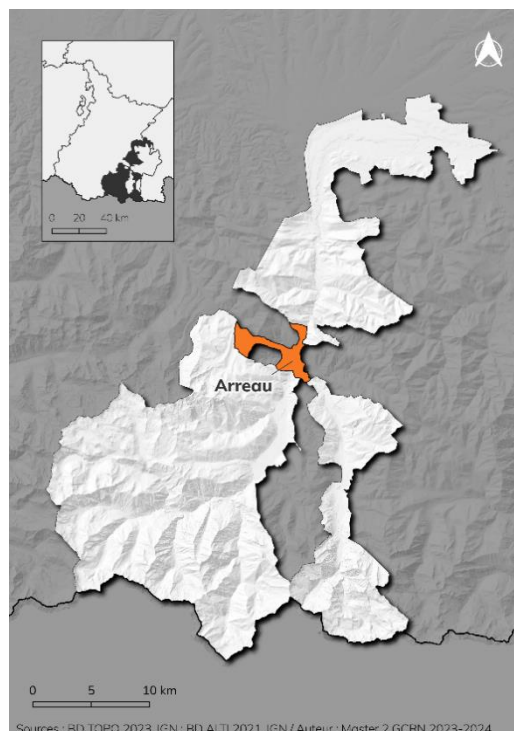
ARREAU, commune de la *Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)*

La commune de Arreau se situe entre la commune de Cadéac et Fréchet-Aure. Elle est traversée par la Neste du Louron et la Neste d'Aure qui confluent en son centre, ainsi que par de nombreux ruisseaux et d'autres petits affluents sans noms. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1055 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales 929 et 919. Selon les données de l'INSEE, la commune comptait 772 habitants en 2020, dont 33,6% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 58,3% de résidences secondaires contre 33,5% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (45,6%) ayant une résidence principale à Arreau y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 20,2 années. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune compte un hôtel 3 étoiles (18 chambres), deux campings dont un 3 étoiles (100 emplacements) et un 2 étoiles (78 emplacements), deux résidences de tourisme et hébergements assimilés (691 lits).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérée ci-dessous.

Plusieurs ouvrages civils sont répertoriés sur la commune, comme la canalisation des Nestes tout au long de son passage dans la ville, ainsi qu'un renforcement des berges sur la départementale après la confluence.



HABITANTS
(2020)
722



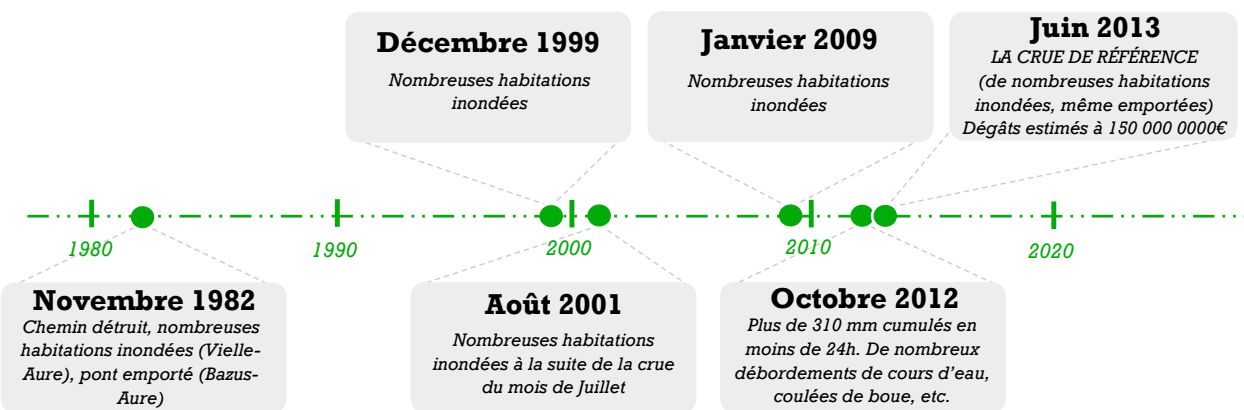
POPULATION
> 60 ans
259



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
58,3 %

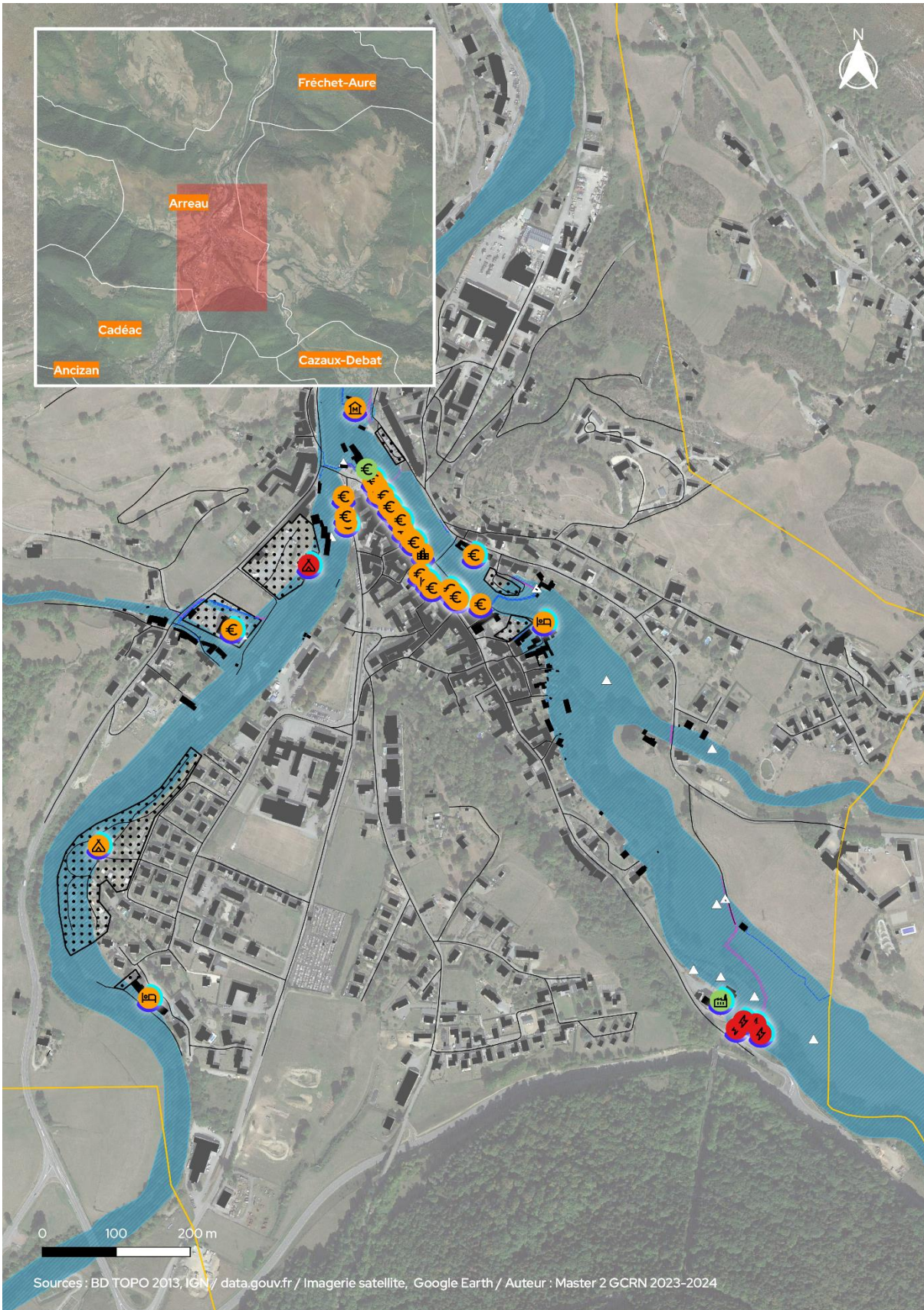


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Arreau. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Installation industrielle / ICPE | 1 |
| Logement individuel et collectif | 48 |
| ERP Magasins de vente, centres commerciaux (M) | 1 |
| Établissement de tourisme | 1 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 29 |
| Centrale hydroélectrique | 6 |
| ERP Salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usage multiple (L) | 2 |
| ERP Musées (Y) | 1 |
| Camping (bâti) | 4 |
| Centre de loisirs/vacances avec hébergement | 1 |
| Gîte | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Camping (surfacique) | 3 |
| Parking extérieur | 5 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Station-service | 1 |
| Poste électrique / Transformateur | 5 |
| Pylône | 7 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 1306 m |
| BT souterrain | 1543 m |
| Route primaire | 1576 m |
| Route secondaire | 803 m |

~ Données complémentaire CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 29 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 31 |



| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 28 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 28 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 45 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 69 |
| Donnée complémentaire BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 72 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 190 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 69 - 109)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Arreau, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie**, des **installations industrielles**, des **logements individuels et collectifs (48)**, des **ERP (Magasins, Salles d'auditions, Musées)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (30)**, des **centrales hydroélectriques**, des **campings (bâtis)**, des **centres de loisirs avec hébergement**, et des **gîtes**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration** (surfacique), des **campings** (surfaciques), et des **parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par **une station-service**, des **postes électriques / transformateurs**, et des **pylônes**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 1306 m de **lignes haute tension souterrain** et 1543 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 2379 m de **routes (primaires et secondaires)** inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Arreau se distingue par la concentration de l'activité économique en son centre (confluence des Nestes). Nous notons également l'importance des enjeux hydroélectriques sur le, ainsi que d'un camping présent sur le ban communal. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
7,3 % (3/41)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
80,4 % (33/41)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
12,2 % (5/41)

Les enjeux particulièrement vulnérables d'Arreau sont principalement concentrés dans le **centre-ville**, aux abords de la **route de Luchon** et du **Camping municipal**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Arreau, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune d'Arreau

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

★ Débordement de cours d'eau

★ Coulée de boue



Source : pyrenees2vallees

AULON - 65240

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques approuvé (2006) ~

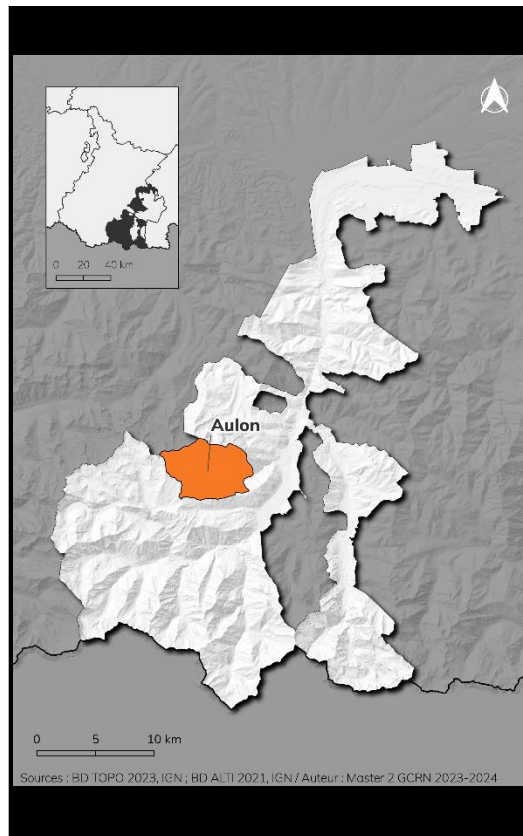
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

AULON, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune d'Aulon se situe entre les communes de Saint Lary Soulan et de Guchen. Elle est traversée par les ruisseaux du Lavedan, du Rioutort ainsi qu'une vingtaine d'autres cours d'eau provoquant des inondations torrentielles. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1176 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par une seule départementale qui est la D30. La commune comptait 98 habitants en 2020 dont 35 personnes (35,7 %) sont âgées de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 54,5 % de résidences secondaires contre 41,8 % de résidences principales. De plus, la plupart de la population (54,3%) ayant une résidence principale à Aulon y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 21 ans. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune n'en compte aucun.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de feux de forêts et pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.



HABITANTS
(2020)
98



POPULATION
> 60 ans
35



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
54,5 %

CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT

Novembre 1982

Chemin détruit, nombreuses habitations inondées (Vielle-Aure), pont emporté (Bazus-Aure)

Janvier 2009

Nombreuses habitations inondées

Décembre 1999

Nombreuses habitations inondées

Juin 2013

LA CRUE DE RÉFÉRENCE
(de nombreuses habitations inondées, même emportées)
Dégâts estimés à 150 000 000€

1980

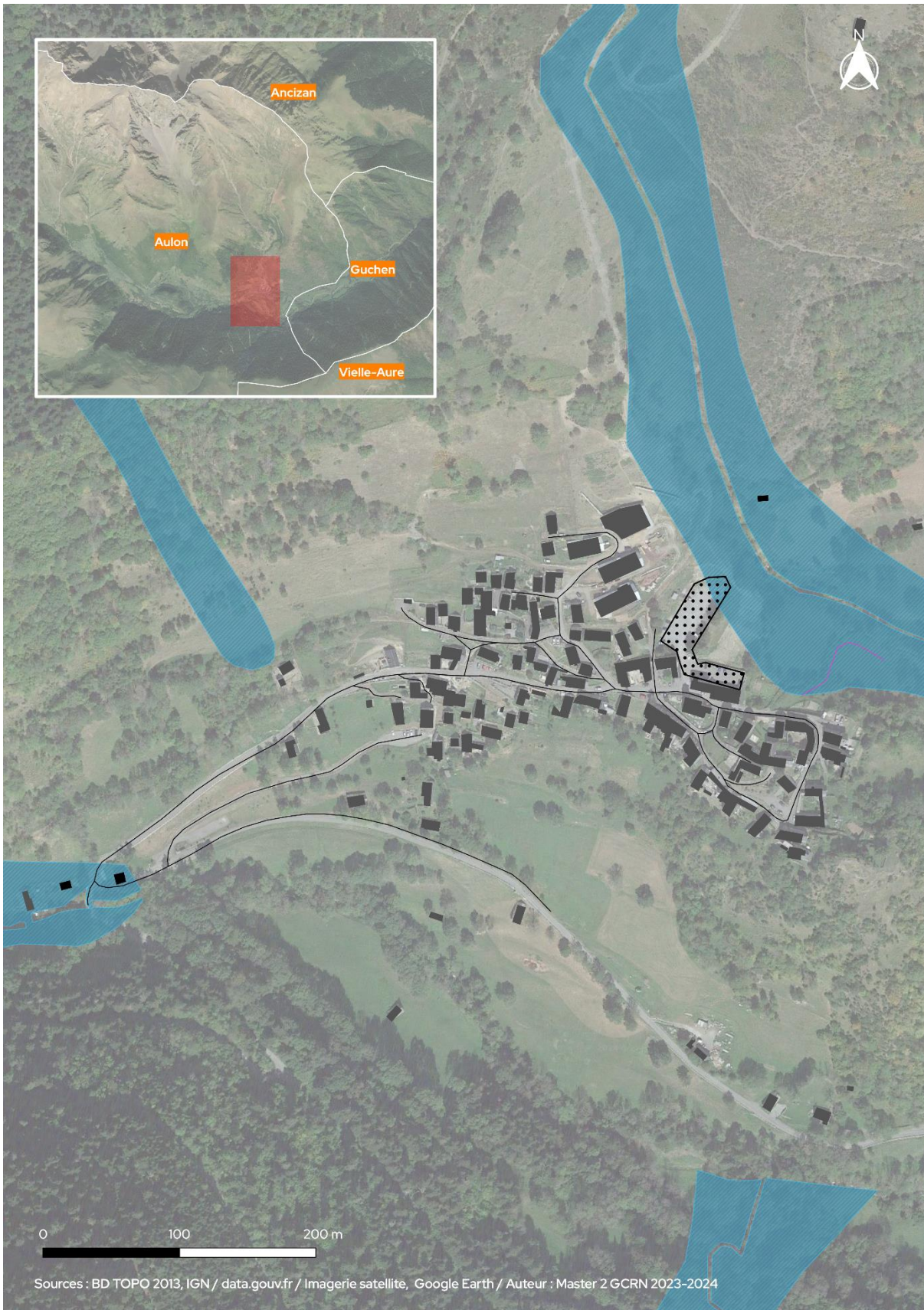
1990

2000

2010

2020

ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable

Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Aulon. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Logement individuel et collectif | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------|-----------------------|
| Parking extérieur | 2 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type de d'enjeux linéaires | Nombre sur la commune (m) |
|----------------------------|---------------------------|
| HTA souterrain | 115,4 |
| BT souterrain | 34,2 |
| Route primaire | 728,7 |
| Route secondaire | 85,9 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez de chaussée (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez de chaussée (échelle intra-bâti) | 0 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 6 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 5 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 7 |

IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Aulon, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Le seul enjeu bâti existant dans cette commune, se trouve dans un **logement individuel et collectifs**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **deux parkings extérieurs** (surfacique). Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse** (34,2 m) et **haute** (115,4 m) **tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires** (728,7 m) et **secondaires** (85,9 m). En revanche, aucun enjeu ponctuel n'a été répertorié dans la commune.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent uniquement des logements d'habitation à différentes échelles (bâti et intra-bâti).

De manière générale, la commune d'Aulon se distingue par population assez vieillissante, mais aussi par son taux plus faible des résidences secondaire, contrairement aux communes voisines. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Aulon, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr

LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : *Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / site internet de la commune d'Aulon*

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Les Pyrénées

● AVAJAN - 65240 ●

Présentation de la commune

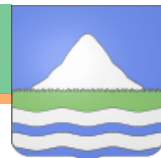
Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé ~
(2019)



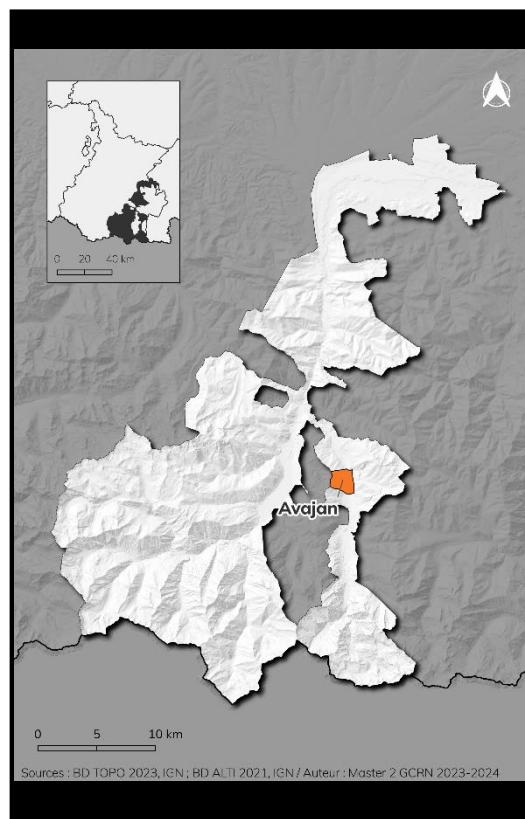
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

AVAJAN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune d'Avajan se situe entre les communes de Bordères-Louron et de Vielle-Louron. Elle est traversée par la Neste du Louron ainsi que par cinq ruisseaux plus ou moins importants. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1055 mm entre 1971 et 2000. Avajan possède également un lac du même nom au bord duquel se trouve un camping. La commune est traversée par les départementales D25 et D618. Elle comptait 80 habitants en 2020 dont 33,4% sont âgés de plus de 60 ans.

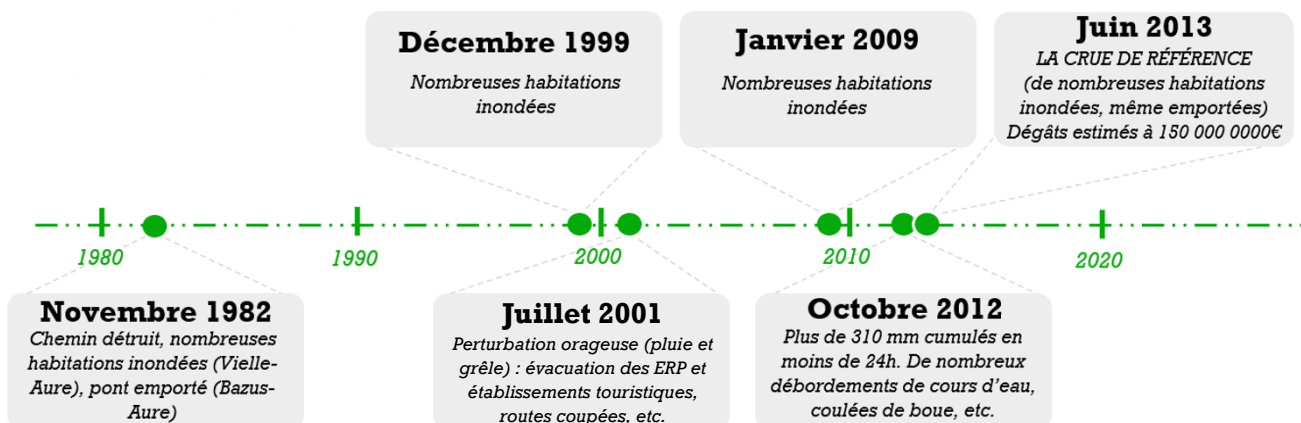
En 2020, la commune comptait 81% de résidences secondaires contre seulement 14,7% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (58,3%) ayant une résidence principale à Avajan y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est 23,6 ans. Enfin, la commune compte un camping (153 emplacements).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de feux de forêts et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.



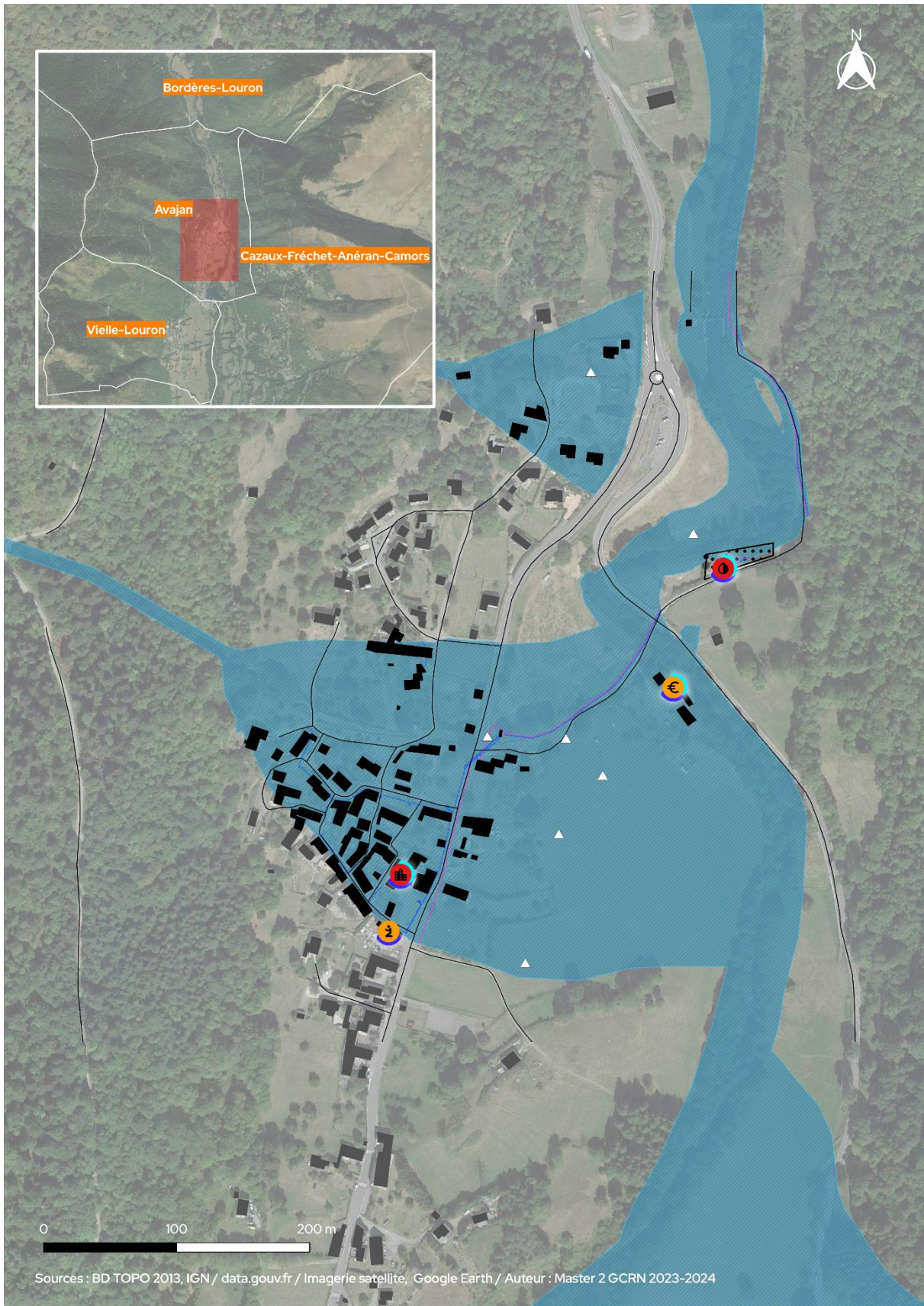
| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| HABITANTS (2020) 80 | POPULATION > 60 ans 27 | TAUX DE RÉSIDENCE SECONDAIRE 81 % |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|

CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Avajan. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Station d'épuration | 1 |
| Logement individuel et collectif | 49 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 2 |
| ERP Etablissement de cultes divers | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Camping (surfacique) | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Pylône | 17 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 45 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 46 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 49 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 53 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 110 - 113)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Avajan, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que **la Mairie**, une **station d'épuration**, des **logements individuels et collectifs (49)**, des **ERP (de cultes notamment)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (2)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte une **station d'épuration (surfactive)**, un **camping (surfactive)**. Les enjeux ponctuels sont représentés par un **poste électrique / transformateur**, et des **pylônes**. En revanche, aucun enjeu linéaire n'a été répertorié dans la commune.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune d'Avajan se distingue par sa très forte proportion de résidences secondaires et sa population résidente assez âgée. Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.



Les enjeux particulièrement vulnérables d'Avajan sont principalement concentrés dans le **centre-ville**, aux abords de la **Mairie** et du **Moulin d'Avajan**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Avajan, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune d'Avajan

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Satobs

**BAZUS-AURE -
65170**

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



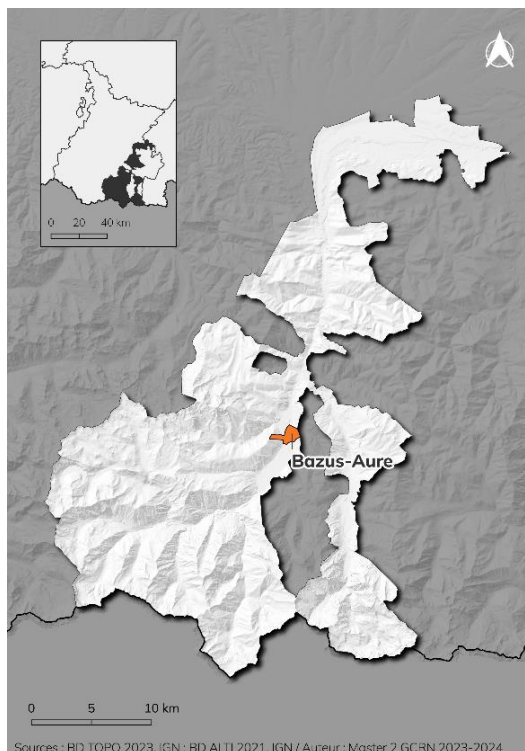
📍 PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

BAZUS-AURE, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Bazus-Aure se situe entre la commune de Guchen et Guchan. Elle est traversée par la Neste d'Aure, ainsi que par de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1051 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la départementale D929. Elle comptait 137 habitants en 2020, dont environ 38,2 sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 46,8% de résidences secondaires contre 50,1% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (66,2%) ayant une résidence principale à Bazus-Aure y habite depuis plus de 10 ans. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 21,1 ans. Enfin, la commune compte un camping 5* (95 empl.), deux résidences de tourisme et hébergements assimilés (699 lits).

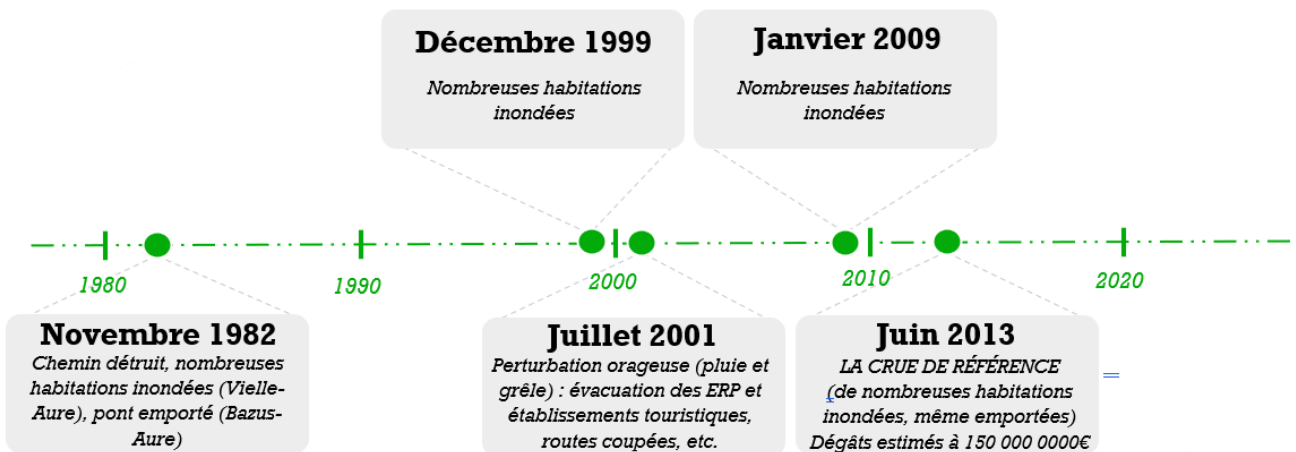
La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, mouvements de terrain et de feu de forêt.



Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous. Plusieurs ouvrages civils sont répertoriés sur la commune, comme un pont au niveau de la Neste d'Aure, ainsi qu'un petit barrage sur le même cours d'eau.

| | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>HABITANTS (2020) 137</p> | <p>POPULATION > 60 ans 52</p> | <p>TAUX DE RÉSIDENCE SECONDAIRE 46,8 %</p> |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

🏠 CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX






Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Bazus-Aure. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Logement individuel et collectif | 1 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------|-----------------------|
| Pylône | 4 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 120 m |
| BT souterrain | 4,6 m |
| Route primaire | 66 m |
| Route secondaire | 369 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 1 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 1 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 1 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 1 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 1 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 1 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 2 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 2 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (page 114)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Bazus-Aure, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : surfaces, points ponctuels, et éléments linéaires, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels qu'un **logement individuel et collectif (1)**, un **bâti d'activité ou de service autre (1)**, des **centrales hydroélectriques**, des **campings (bâti)**, des **centres de loisirs avec hébergement**, et des **gîtes**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration (surfacique)**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **pylônes (4)**. En revanche, aucun enjeu linéaire n'a été répertorié dans la commune. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 120 m de **lignes haute tension** souterrain et 4,6 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 435 m de **routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Bazus-Aure se distingue par sa taille modérée et son retrait par rapport à la Neste d'Aure. Nous notons également l'importance du pont qui traverse la rivière en contrebas. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les bâtiments en question lors de la période d'affluence.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
0 % (0/1)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
100 % (1/1)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
0 % (0/1)

L'unique enjeu particulièrement vulnérable de Bazus-Aure est localisé au niveau de la **Scierie Rouger**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Bazus-Aure, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Bazus-Aure

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



• **BEYRÈDE-
JUMET-CAMOUS**
- 65410 •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



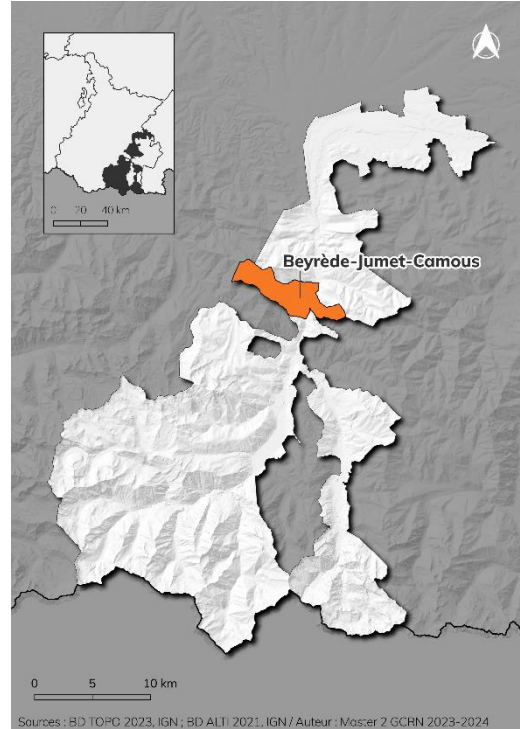
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

BEYRÈDE-JUMET-CAMOUS, commune de la *Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)*

La commune de Beyrède-Jumet-Camous se situe entre la commune de Arreau et Sarrancolin. Elle est traversée par la Neste d'Aure, ainsi que par de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1080 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la D929. Elle comptait 226 habitants en 2020, dont environ 28,7% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 32,5% de résidences secondaires contre 61,2% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (55,6%) ayant une résidence principale à Beyrède-Jumet-Camous y habite depuis plus de 10 ans. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune étant de 27,1 ans. Enfin, la commune compte un hôtel de 10 chambres.

La commune est fortement exposée aux feux de forêts, d'exposition au radon, d'inondations et de mouvements de terrain. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous. Plusieurs ouvrages sont répertoriés sur la commune, comme deux barrages au niveau de l'usine Imerys Beyrède, et le pont de Camous.



HABITANTS
(2020)
226



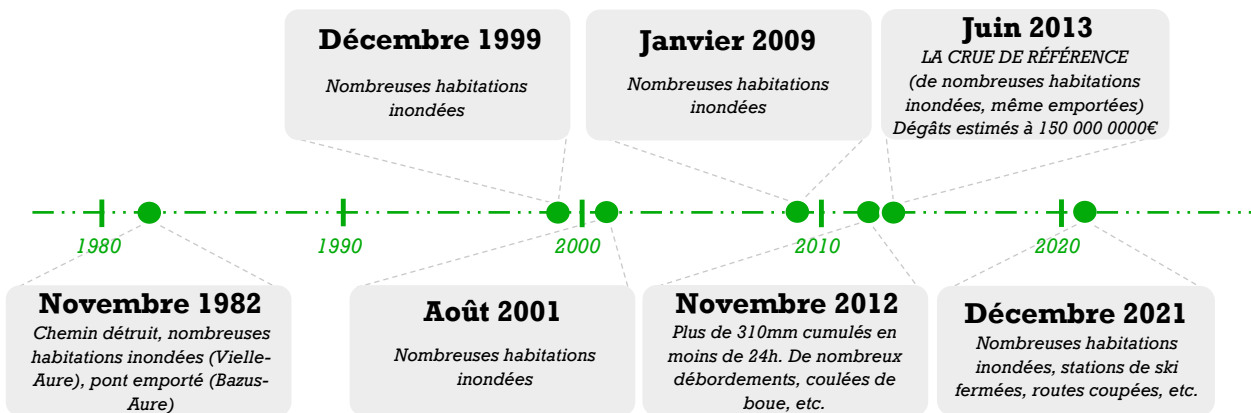
POPULATION
> 60 ans
65



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
32,5 %

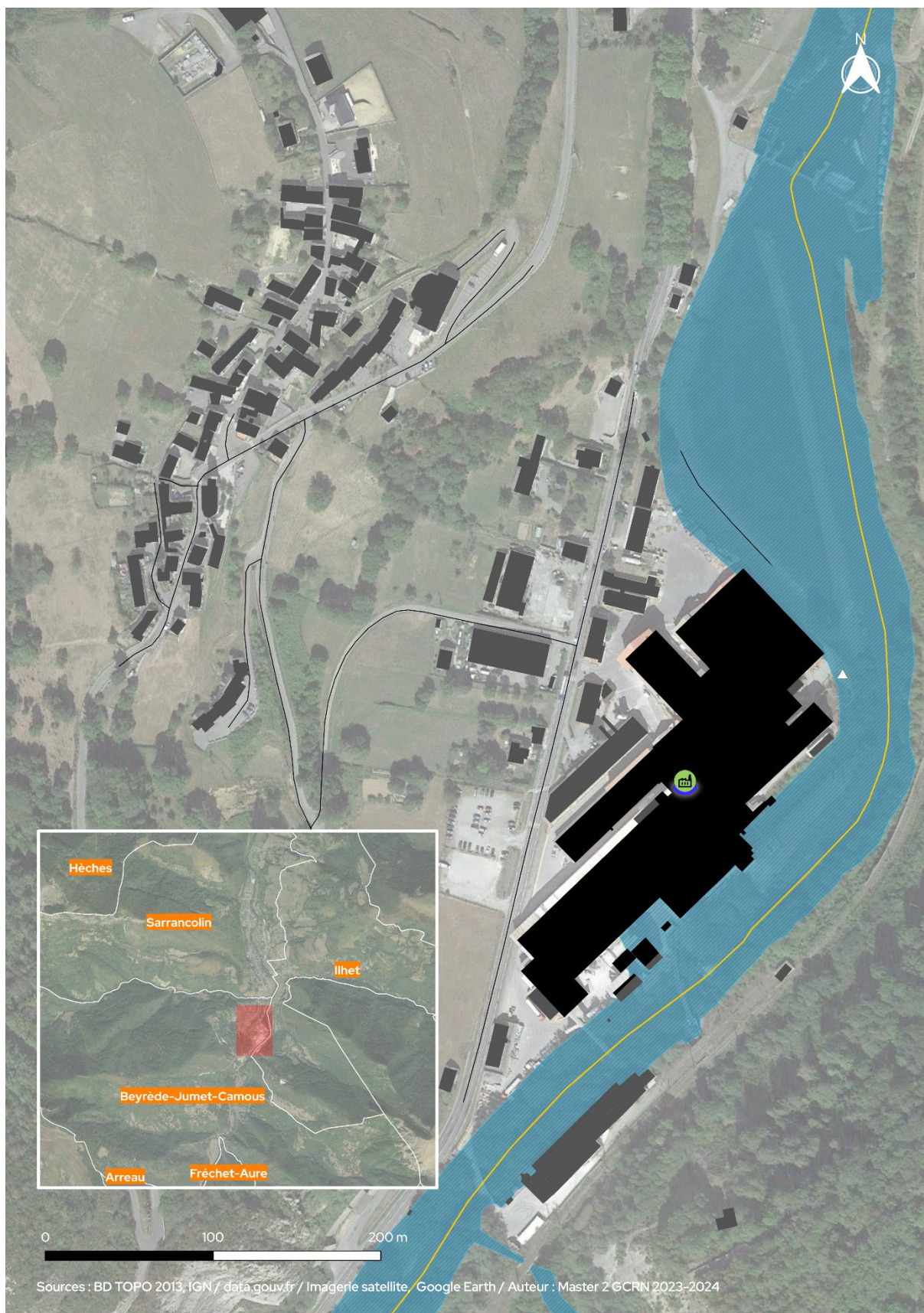


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Beyrède-Jumet-Camous. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Installation industrielle / ICPE | 1 |
| Logement individuel et collectif | 8 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------|-----------------------|
| Parking extérieur | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------|-----------------------|
| Pylône | 1 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 228 m |
| BT souterrain | 176 m |
| Route primaire | 316 m |
| Route secondaire | 398 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 2 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 2 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 8 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 9 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 15 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 115 - 116)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Beyrède-Jumet-Camous, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels qu'**une installation industrielle (1)**, des **logements individuels et collectifs (8)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (2)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **un parking** extérieur. Les enjeux ponctuels sont représentés par **un pylône**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 228 m de **lignes haute tension** souterrain et 176 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 714 m de **routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Beyrède-Jumet-Camous se distingue par la concentration de l'activité économique autour de l'usine. **Quelques enjeux et habitations existent le long de la Neste, notamment à Camous**. Nous notons également l'importance des barrages de l'usine. **L'orientation touristique de certaines activités près de la Neste rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
50 % (1/2)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
50 % (1/2)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
0 % (0/2)

L'unique enjeu particulièrement vulnérable de Beyrède-Jumet-Camous est localisé au niveau de la **centrale hydroélectrique**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Beyrède-Jumet-Camous, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/ planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Eviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.

L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Beyrède-Jumet-Camous

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

- ◆ Débordement de cours d'eau
- ◆ Coulée de boue



Source : pyrenees2vallees.com

• **BORDÈRES-
LOURON- 65590** •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels prescrit* ~



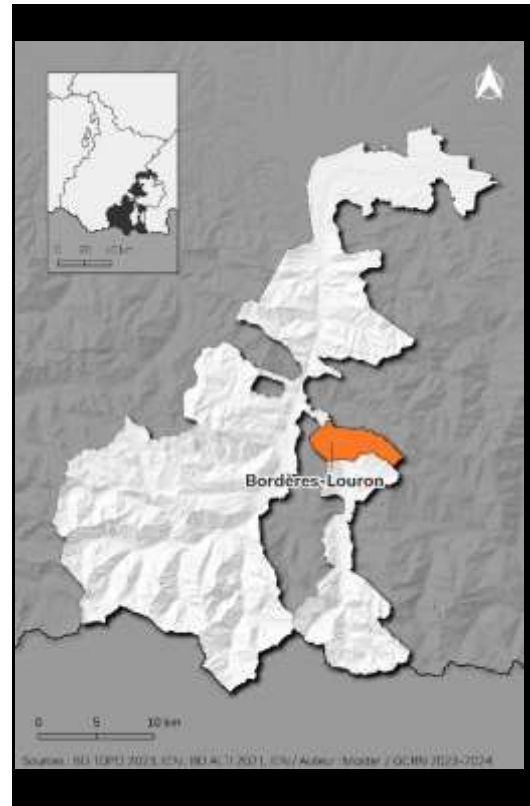
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

Bordères-Louron, commune de la *Communité de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)*

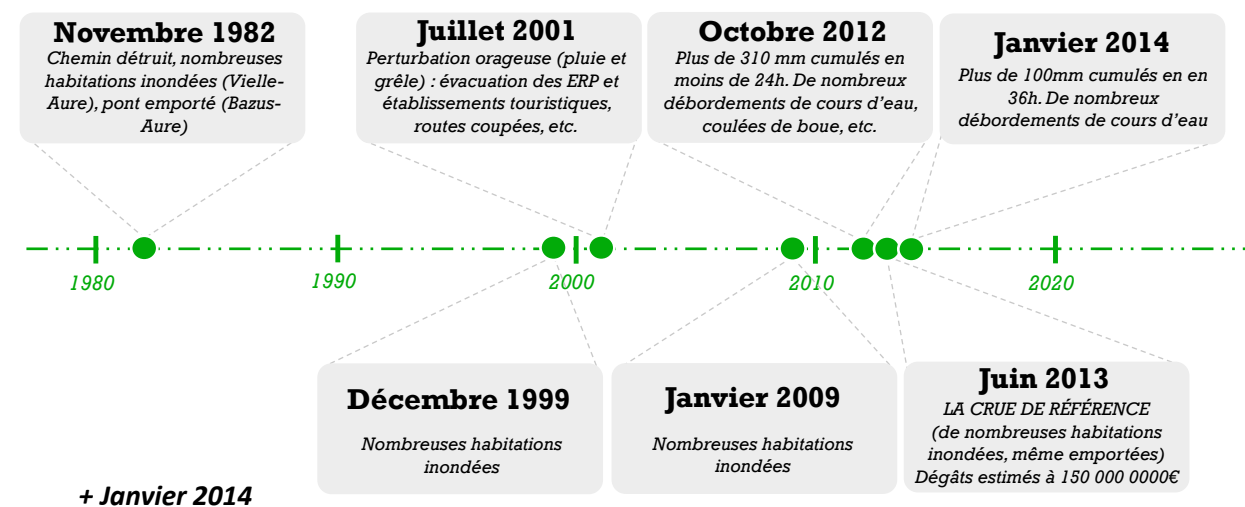
La commune de Bordères-Louron se situe entre la commune d'Avajan et de Cazaux-Débat. Elle est traversée par la Neste du Louron et de nombreux ruisseaux. Elle possède aussi un lac ; le lac de Bordères. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 994 mm entre 1971 et 2000. La commune se situe en partie sur la réserve naturelle régionale du Massif du Montious. Elle est traversée par les départementales D25, D114 et D618. Elle comptait 139 habitants en 2020, dont environ 34% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 62,6% de résidences secondaires contre seulement 34,3% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (44%) ayant une résidence principale à Bordères-Louron y habite depuis plus de 10 ans. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 23 ans.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.

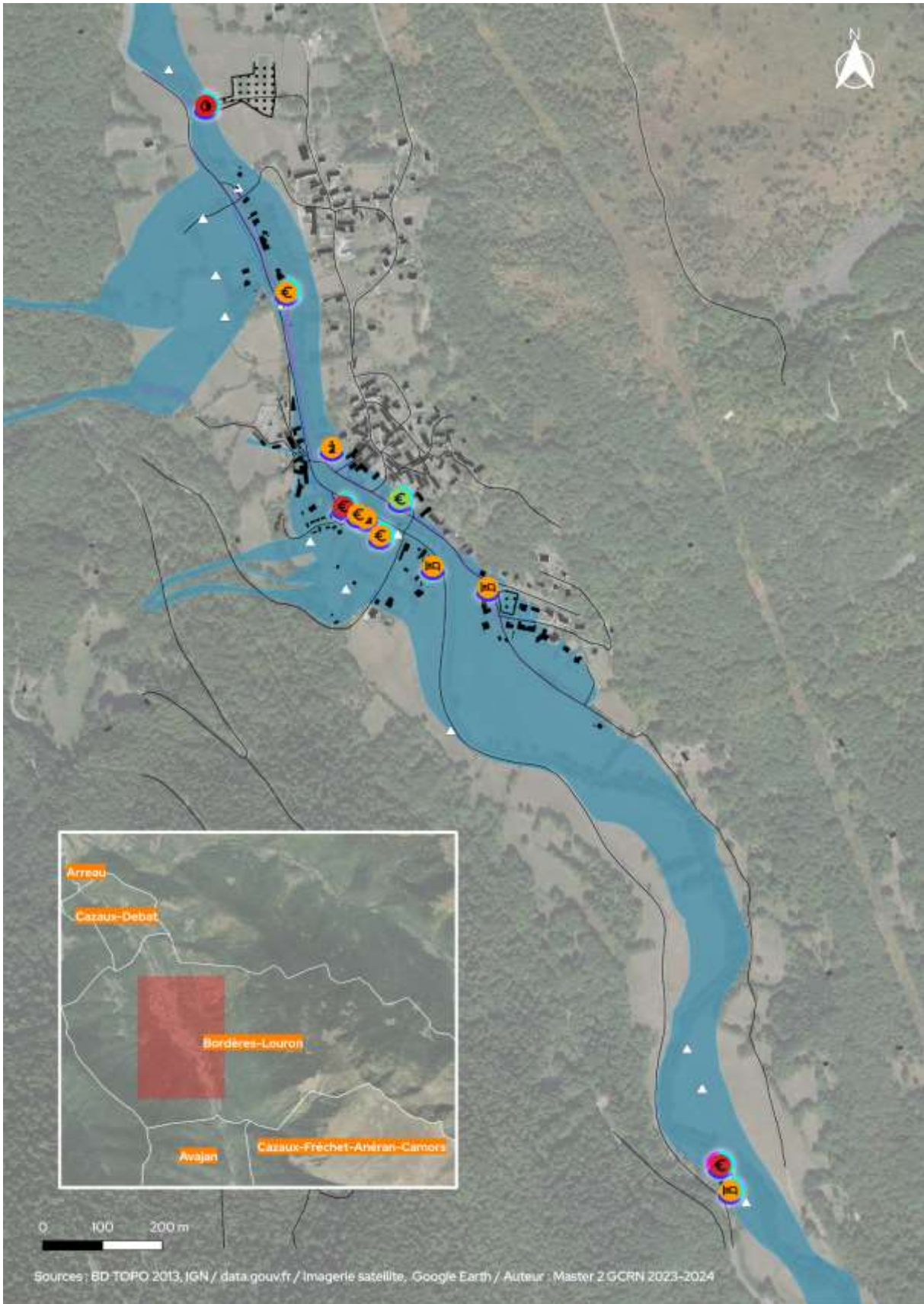


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Bordères-Louron. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Stations d'épuration (bâti) | 1 |
| Logement individuel et collectif | 41 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 7 |
| ERP Etablissements de culte divers | 1 |
| ERP Hôtels et pensions de famille | 1 |
| Centre de loisirs/vacances avec hébergement | 2 |
| Gîte | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Espace de sport/loisirs | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 3 |
| Pylône | 13 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 1969,7 m |
| BT souterrain | 1139,3 m |
| Route primaire | 2312,8 m |
| Route secondaire | 605,6 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 10 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 11 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 10 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 10 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 41 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 51 |



| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 41 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 59 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 117 - 128)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Bordères-Louron, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que **la Mairie, une station d'épuration**, des **logements individuels et collectifs (41)**, des **ERP (Cultes divers, Hôtels et pensions de famille)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (7)**, des **centres de loisirs avec hébergement** et un **gîte**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration (surfacique)** et un **espace de sport et de loisirs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **postes électriques / transformateurs**, et des **pylônes**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 1970 m de **lignes haute tension souterrain** et 1139 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 2918 m de **routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Bordères-Louron se distingue par la très forte proportion de résidences secondaires et par son attractivité touristique. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
8,3 % (1/12)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
66,7 % (8/12)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
25 % (3/12)

Les enjeux particulièrement vulnérables de Bordères-Louron sont principalement concentrés le long de la **Neste du Louron**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Bordères-Louron, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Bordères-Louron

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

★ Débordement de cours d'eau

★ Coulée de boue



Source : Loucrup65

• BOURISP - 65170 •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~

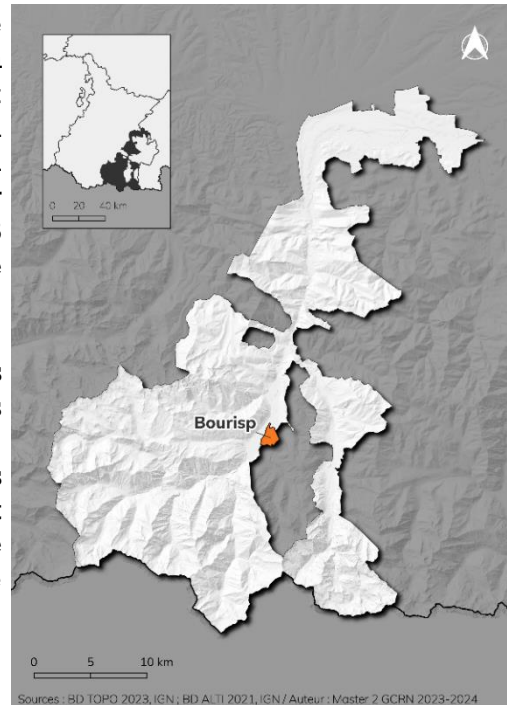


📍 PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

BOURISP, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Bourisp se situe entre les communes de Saint Lary Soulan et de Guchan. Elle est traversée par La Mousquère, affluent de la Neste d'Aure, causant d'importantes inondations torrentielles. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1060 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929 et D25. La commune comptait 173 habitants en 2020 dont 51 personnes (29,5%) sont âgées de plus de 60 ans.

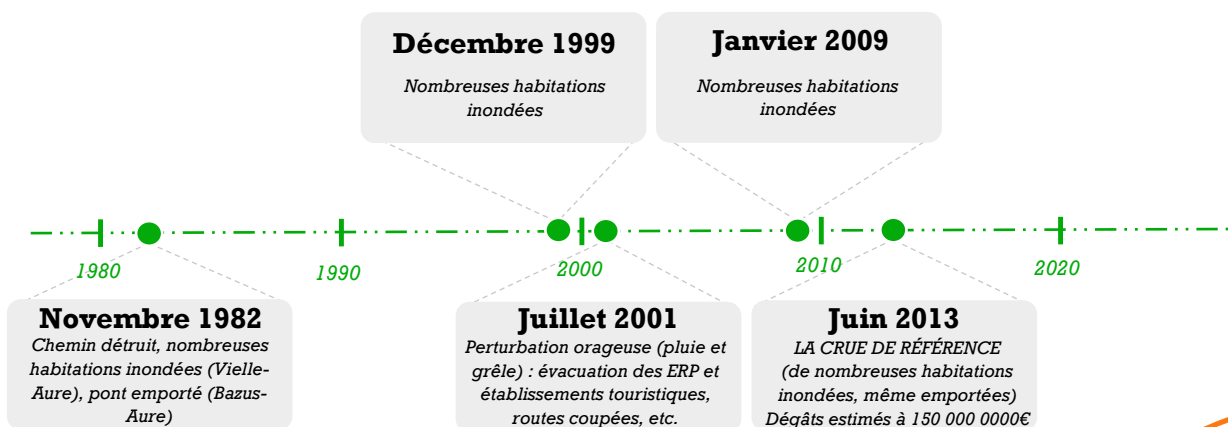
En 2020, la commune comptait 70,5% de résidences secondaires contre seulement 28,5% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (46,2%) ayant une résidence principale à Bourisp y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 19 ans. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune compte deux campings (capacité 44 et 240 emplacements), les deux en zone inondable.

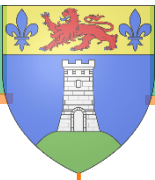


La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain et de feux de forêts. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.

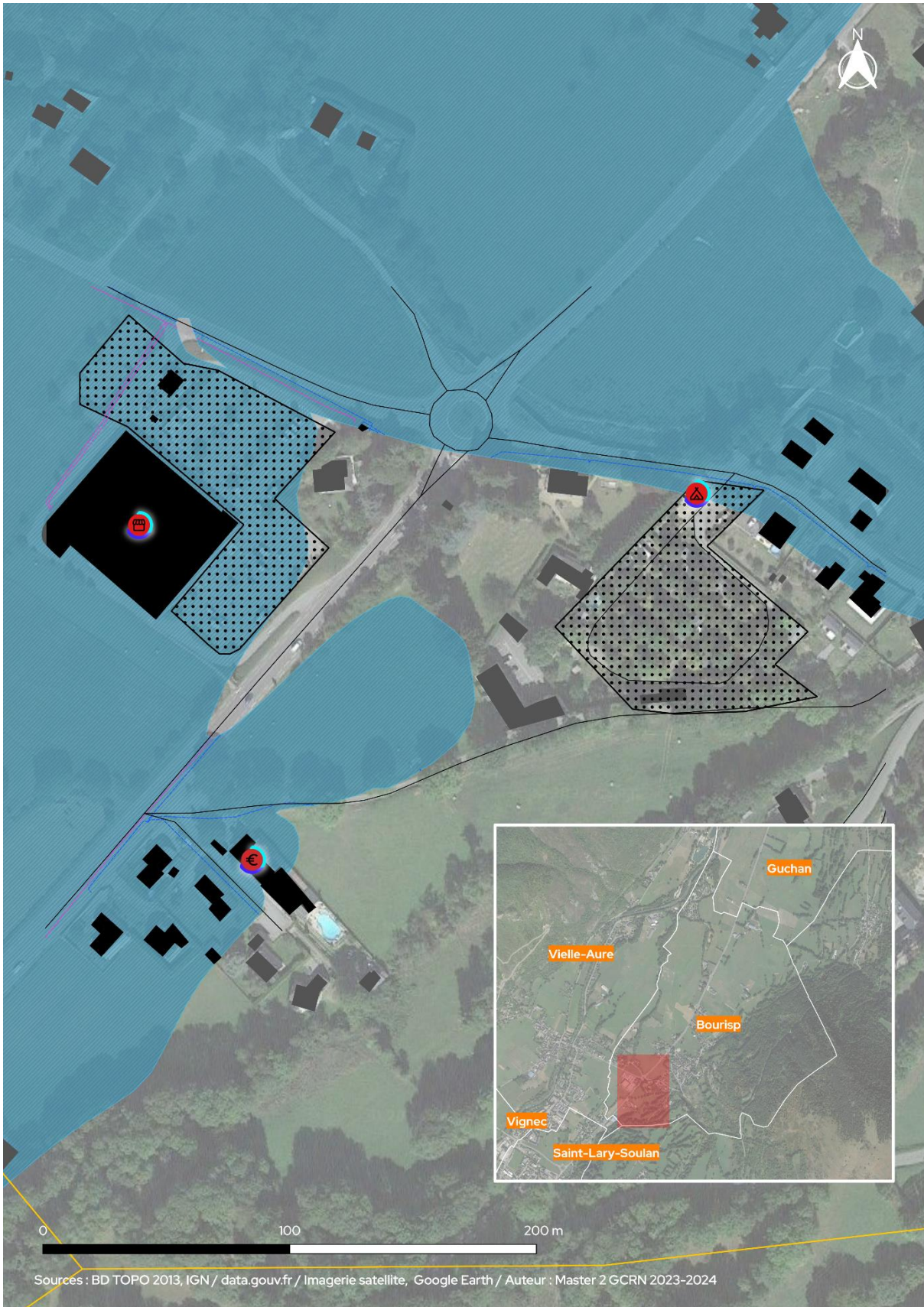


🏠 CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Bourisp. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| ERP Magasins de vente, centres commerciaux | 2 |
| Logement individuel et collectif | 38 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 3 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------|-----------------------|
| Parking extérieur | 1 |
| Camping | 2 |
| Espace de sport / loisir | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------|-----------------------|
| Station service | 1 |
| Pylône | 8 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune (m) |
|------------------|---------------------------|
| HTA souterrain | 3026,5 |
| BT souterrain | 1191 |
| Route primaire | 2701,9 |
| Route secondaire | 190,4 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 5 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 9 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 5 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 9 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 28 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 34 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 34 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 47 |



Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 129 – 134)

IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Bourisp, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que des **ERP Magasins de vente**, **centre commerciaux (2)**, des **logements individuels et collectifs (38)**, ainsi que des **bâtis d'activité ou de service autre (4)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte un **parking extérieur**, **deux campings** et un **espace de sports / loisir**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **pylônes (8)** et **une station-service**. Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse (1191 m) et haute (3026,5 m) tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires (2701,9 m) et secondaires (190,4 m)**.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Bourisp se distingue par sa très forte proportion de résidences secondaires et sa population résidente qui reste malgré tout assez âgée. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



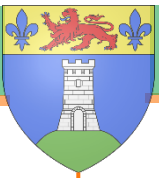
Les enjeux particulièrement vulnérables de Bourisp sont principalement concentrés aux abords du **Carrefour Market**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Bourisp, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Eviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.

L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Bourisp

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Wikipédia

• CADÉAC - 65240 •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



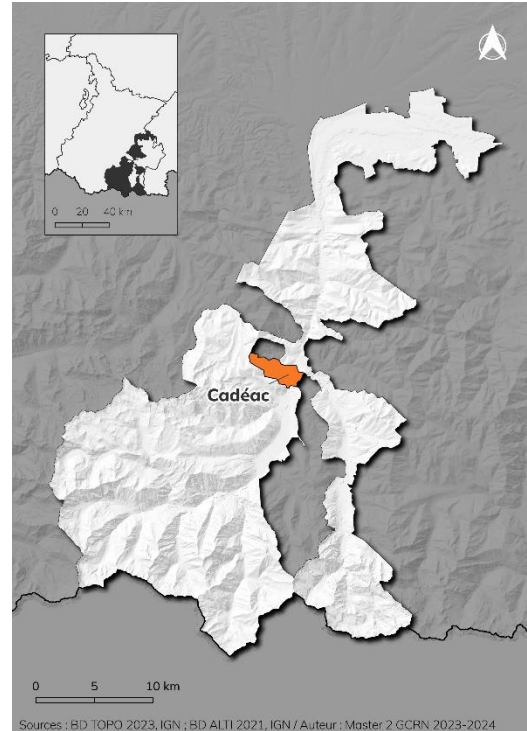
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

CADÉAC, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

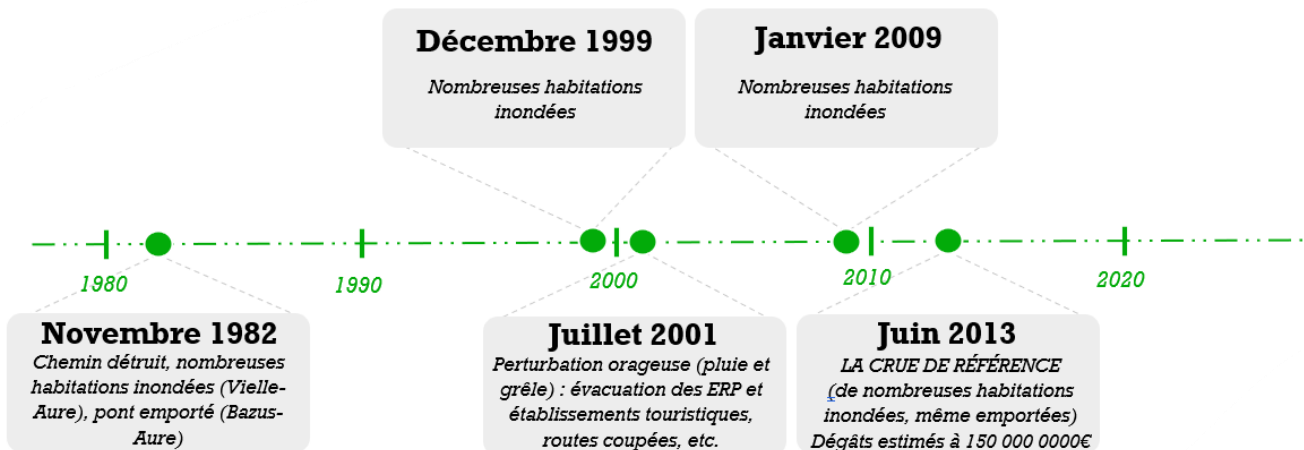
La commune de Cadéac se situe entre la commune d'Ancizan et d'Arreau. Elle est traversée par la Neste d'Aure qui confluent en son centre, ainsi que par de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1106 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la D929. Elle comptait 298 habitants en 2020, dont environ 23,5% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 51,6% de résidences secondaires contre seulement 42,6% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (45,4%) ayant une résidence principale à Cadéac y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune étant de 15,9 ans. Enfin, la commune compte un hôtel (15 chambres), un camping (16 emplacements).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.

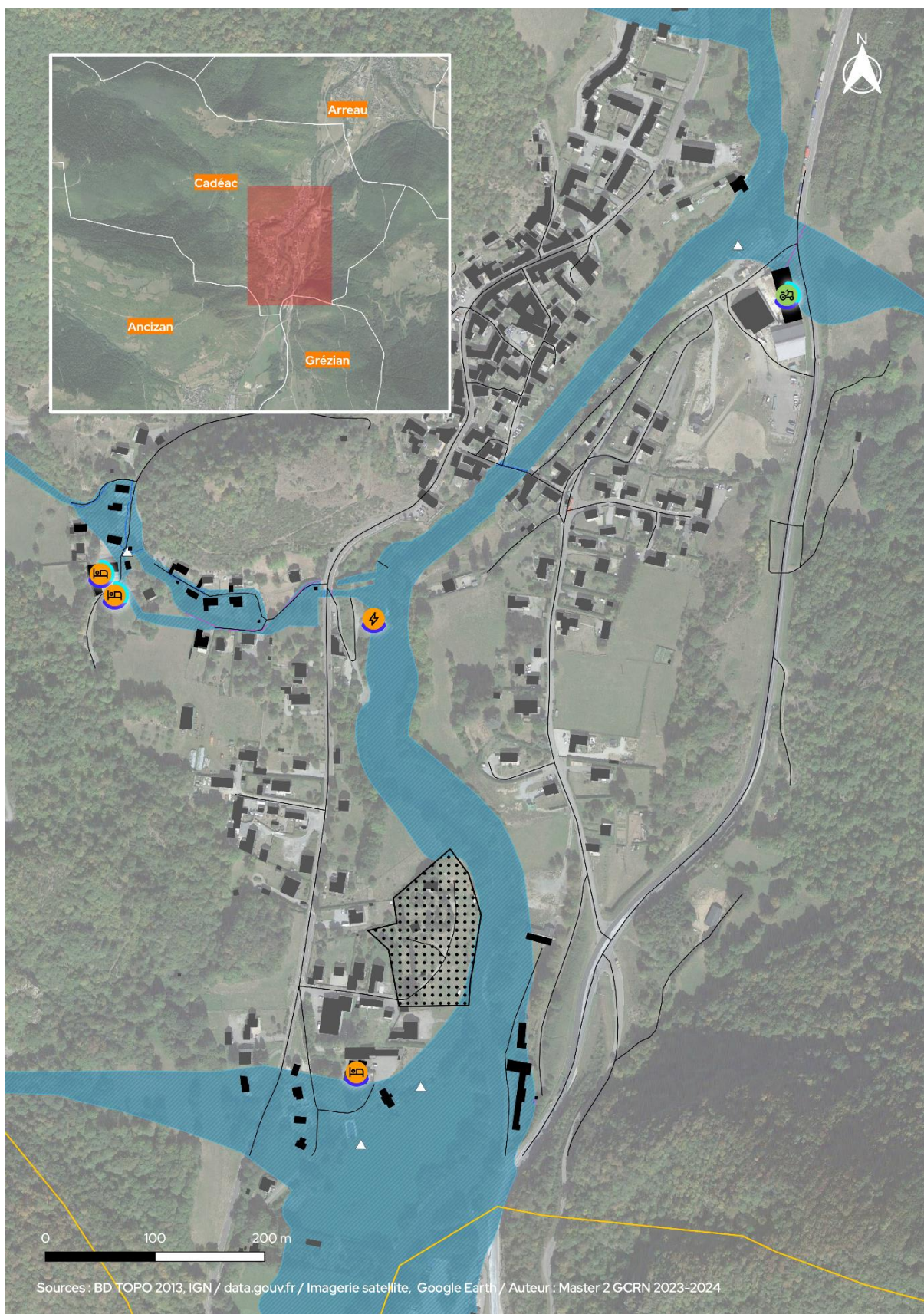


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Cadéac. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Installation industrielle / ICPE | 1 |
| Logement individuel et collectif | 25 |
| ERP Hôtels et pensions de famille (O) | 1 |
| Centrale hydroélectrique | 1 |
| Centre de loisirs/vacances avec hébergement | 1 |
| Bâtiment agricole / Centre équestre | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------|-----------------------|
| Camping (surfacique) | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Pylône | 6 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 440 m |
| BT souterrain | 714 m |
| Route primaire | 1337 m |
| Route secondaire | 36 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 2 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 18 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 19 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) | 21 |



| | |
|-------------------------------------------------|----|
| (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) | 24 |
| (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 135 - 139)



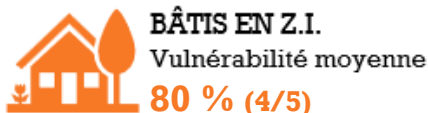
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Cadéac, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels qu'un **ERP Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation (1)**, **centres de vacances**, **centres de loisirs avec hébergement (1)** **des installations industrielles (1)**, des **logements individuels et collectifs (25)**, **une centrale hydroélectrique (1)**, des **campings** (bâtis), un **bâtiment agricole**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **un camping**. Les enjeux ponctuels sont représentés par **un poste électrique / transformateur**, et des **pylônes**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 440 m de **lignes haute tension souterrain** et 714 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 1376 m de **routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Cadéac se distingue par la concentration de l'activité économique en son centre (confluence des Nestes). Nous notons également l'importance des enjeux hydroélectriques, ainsi que d'un camping présent sur le ban communal. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



Les enjeux particulièrement vulnérables de Cadéac sont principalement concentrés aux abords du **chemin d'Oubac**, de la **centrale hydroélectrique** et du **camping**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Cadéac, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Cadéac

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



● CADEILHAN-
TRACHÈRE – 65170 ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~

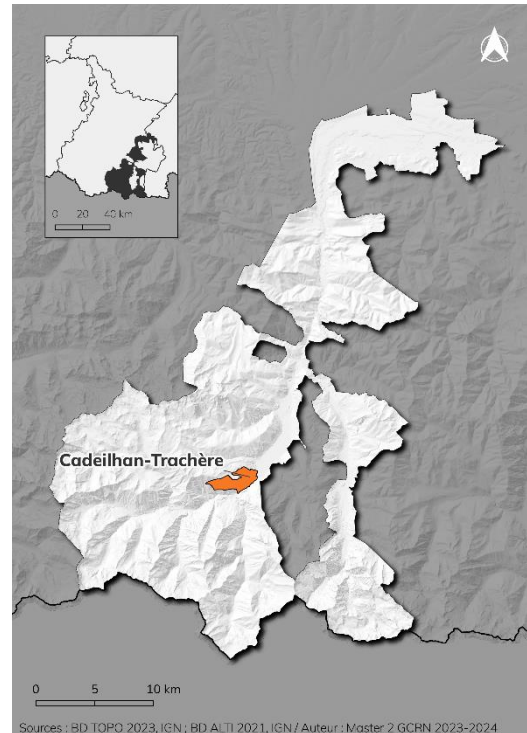


PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

CADEILHAN-TRACHÈRE, commune du Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Cadeilhan-Trachère, se situe entre les communes de Tramezaigues et de Saint Lary Soulan. Elle est traversée par la Neste d'Aure, le ruisseau de Saint-Germais et d'autres petits ruisseaux provoquant des inondations torrentielles. En tout, la commune est constituée d'un réseau hydrographique de 7 km de longueur. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1036 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929 et D123a. La commune comptait 43 habitants en 2020 dont 22 personnes (52,3%) sont âgées de plus de 60 ans.

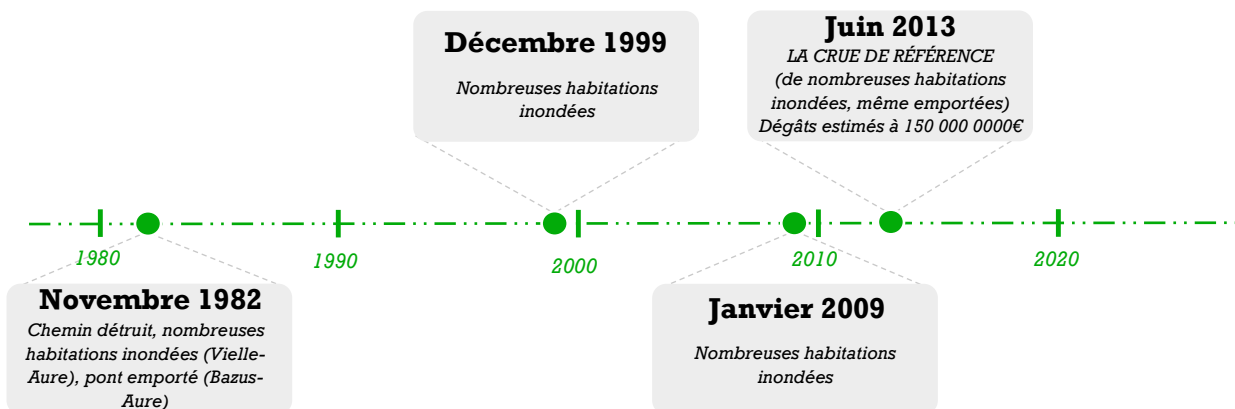
En 2020, la commune comptait 23,9% de résidences secondaires contre 67,2% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (77,3%) ayant une résidence principale à Cadeilhan-Trachère, y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 33 ans. Enfin, la commune ne compte aucun hébergement saisonnier.



La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches et de feux de forêts. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.

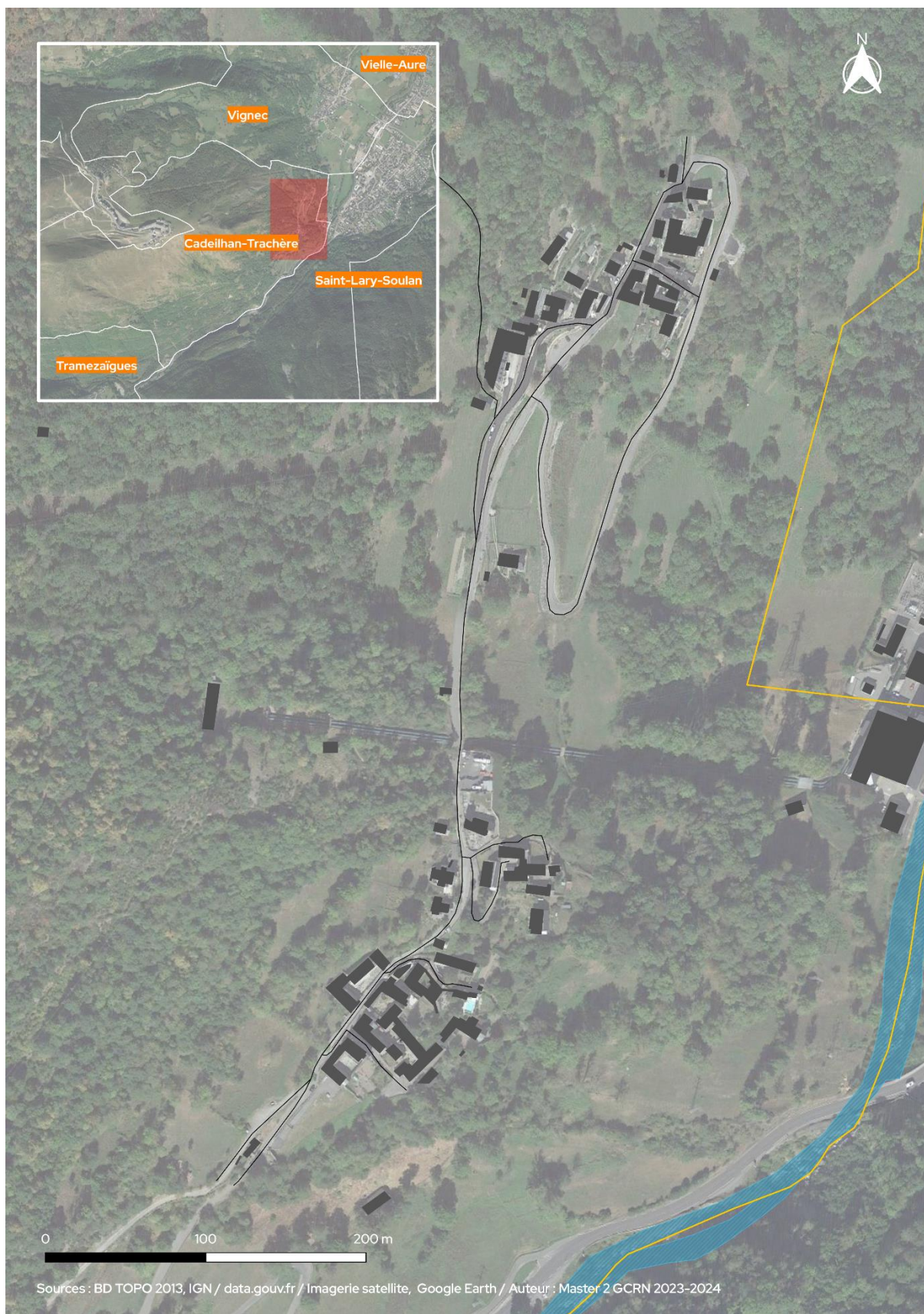


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX














Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Cadeilhan-Trachère. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Déchèterie / Station de traitement des déchets | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type de d'enjeux linéaires | Nombre sur la commune (m) |
|----------------------------|---------------------------|
| HTA souterrain | 105,5 |
| Route primaire | 56,4 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez de chaussée (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez de chaussée (échelle intra-bâti) | 0 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 0 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 0 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 0 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 0 |



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Cadeilhan-Trachère, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points** ponctuels, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Au vu de sa petite superficie, la commune ne concentre qu'un enjeu surfacique qui est la **déchèterie** et quelques enjeux linéaires, qui sont plusieurs mètres de **lignes souterraines à haute tension** (105,5 m), ainsi que quelques mètres de **routes primaires** (56,4 m).

Selon le CEREMA, aucun enjeu critique comprenant des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles, n'a été répertorié.

De manière générale, la commune de Cadeilhan-Trachère se distingue par sa très faible population relativement assez âgée. **Cependant, cette commune rurale concentre uniquement, un seul enjeu fortement vulnérable.**

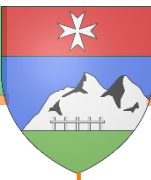


Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Cadeilhan-Trachère, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Cadeilhan-Trachère

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



CAZAUX-DEBAT-
65150

◆ Présentation de la commune

◆ Crues historiques

◆ Enjeux locaux critiques

◆ Identification des vulnérabilités

Source : Wikipédia

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé ~
(2019)



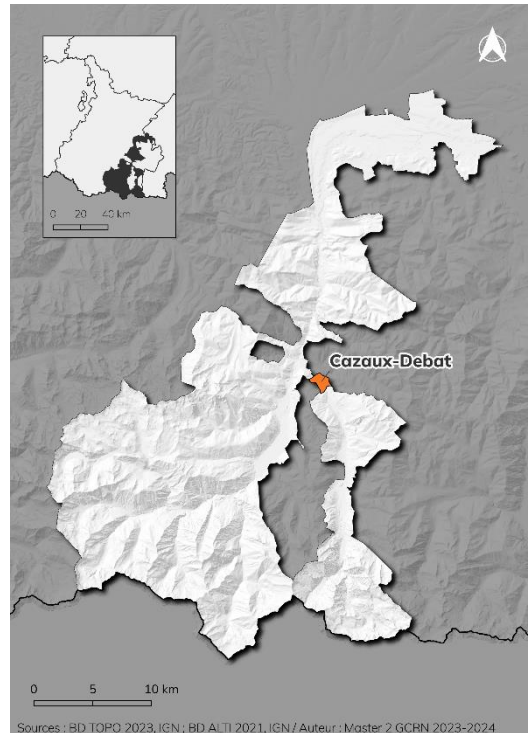
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

CAZAUX-DÉBAT, commune de la *Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)*

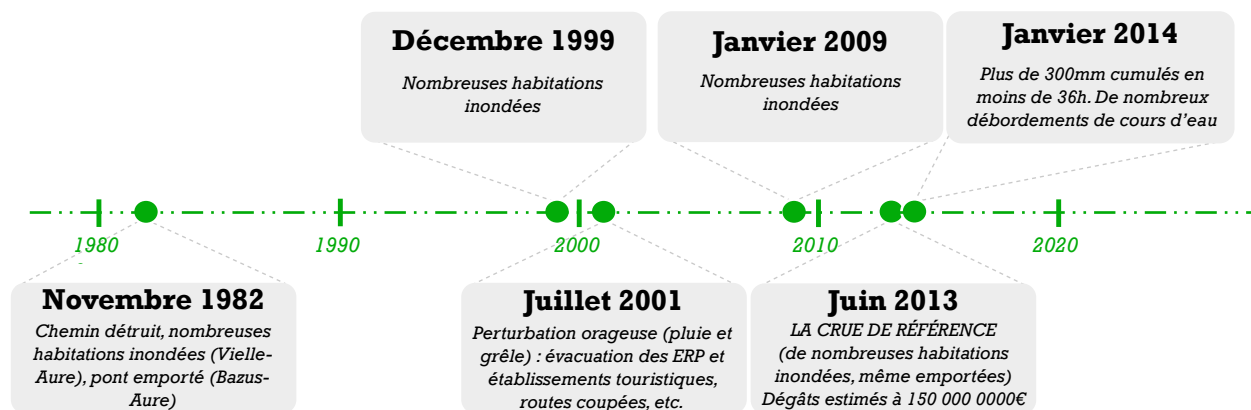
La commune de Cazaux-Débat se situe entre la commune d'Arreau et de Bordères-Louron. Elle est traversée par la Neste du Louron. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1038 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D156 et D618. Elle comptait 31 habitants en 2020, dont seulement 9,7% sont âgés de plus de 60 ans. Au contraire, les moins de 15 ans représentent environ 1/3 de la population (32,3%).

En 2020, la commune comptait 61,3% de résidences secondaires contre seulement 35,5% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (54,5%) ayant une résidence principale à Cazaux-Débat y habite depuis plus de 10 ans. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune étant de 15,8 ans.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.

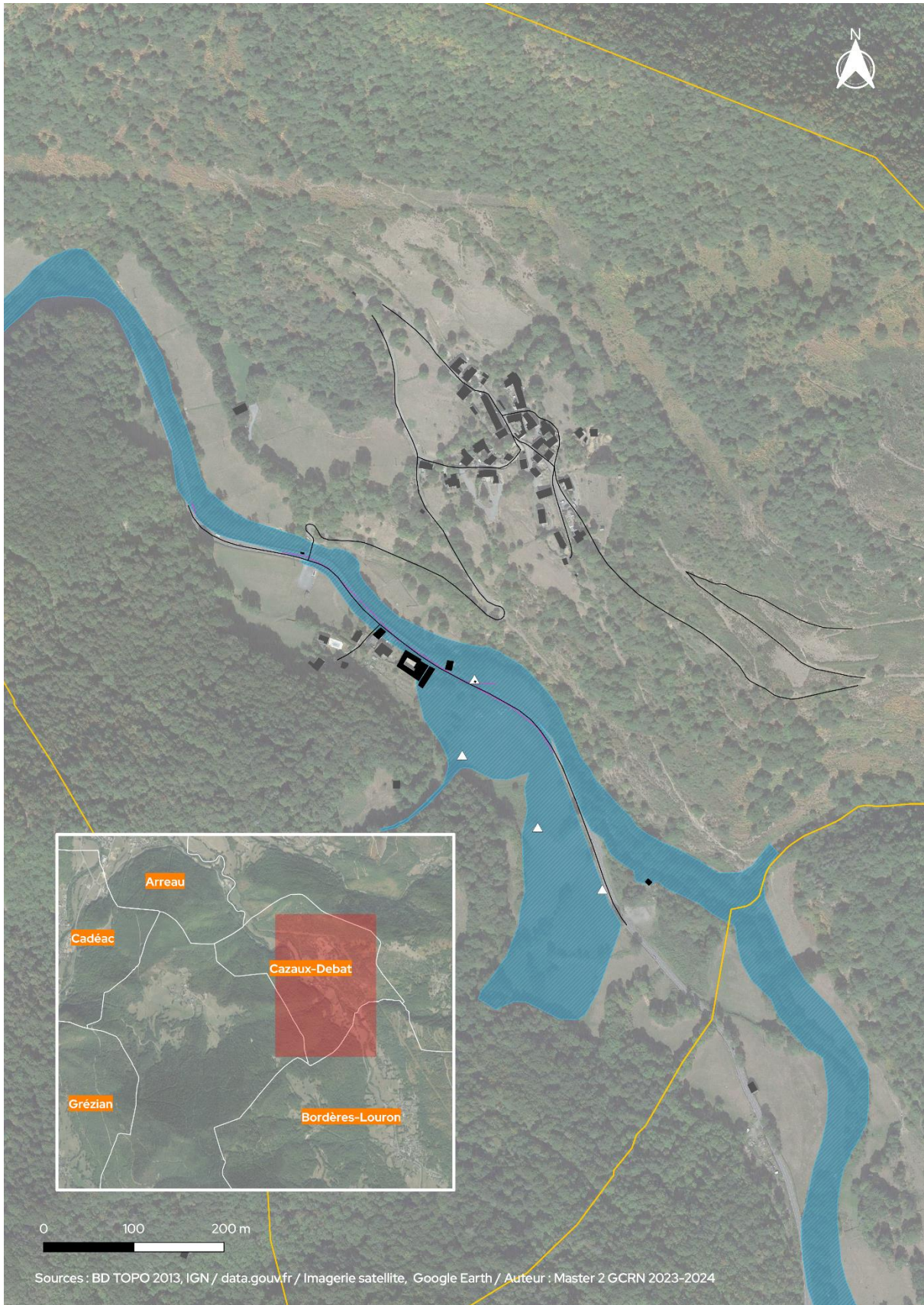


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Cazaux-Débat. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Logement individuel et collectif | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Pylône | 3 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA Souterrain | 726 m |
| Route principale | 908,4 m |
| Route secondaire | 46,2 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 3 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 3 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 3 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 4 |



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Cazaux-Débat, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent seulement des **logements individuels et collectifs**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune n'en compte aucun. Les enjeux ponctuels sont représentés par **un poste électrique / transformateur**, et des **pylônes**. Enfin, la commune compte 726 m de **lignes haute tension souterraine** en zone inondable ainsi que 955 m de **routes (primaires et secondaires)** inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques ne comprennent que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Cazaux-Débat se distingue par son nombre élevé de résidences secondaires grâce à l'attrait touristique de la commune. **Cette commune ne présente cependant qu'un nombre limité d'enjeux en zone inondable. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
0 %



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
0 %



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
0 %

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Cazaux-Débat, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant ici**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Cazaux-Débat

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : fra.romanic.eu

● CAZAUX-FRECHET-
ANERAN-CAMORS ●
- 65510 ●

Présentation de la commune ◆

Crues historiques ◆

Enjeux locaux critiques ◆

Identification des vulnérabilités ◆

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé (2019) ~



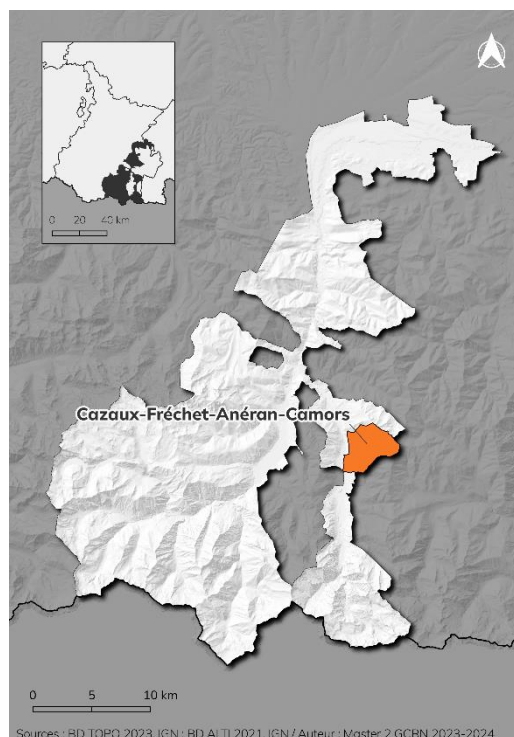
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

CAZAUX-FRÉCHET-ANÉРАН-CAMORS, commune du Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors se situe entre les communes d'Avajan, Vielle-Louron, et Génos. Elle est traversée par la Neste du Louron ainsi que par de nombreux autres ruisseaux affluents. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1013 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D25 et D618. Elle comptait 60 habitants en 2020, dont environ 26,6% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 73,9% de résidences secondaires contre seulement 23,2% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (68,8%) ayant une résidence principale dans la commune y habite depuis plus de 10 ans. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune étant de 20,3 ans.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, mouvements de terrain, avalanches, de feux de forêts et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.



**HABITANTS
(2020)**
60

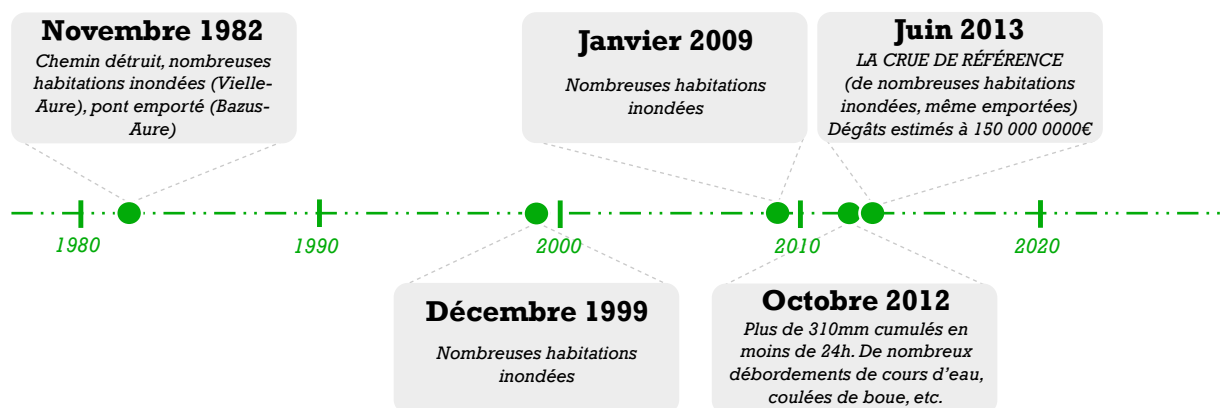


**POPULATION
> 60 ans**
16



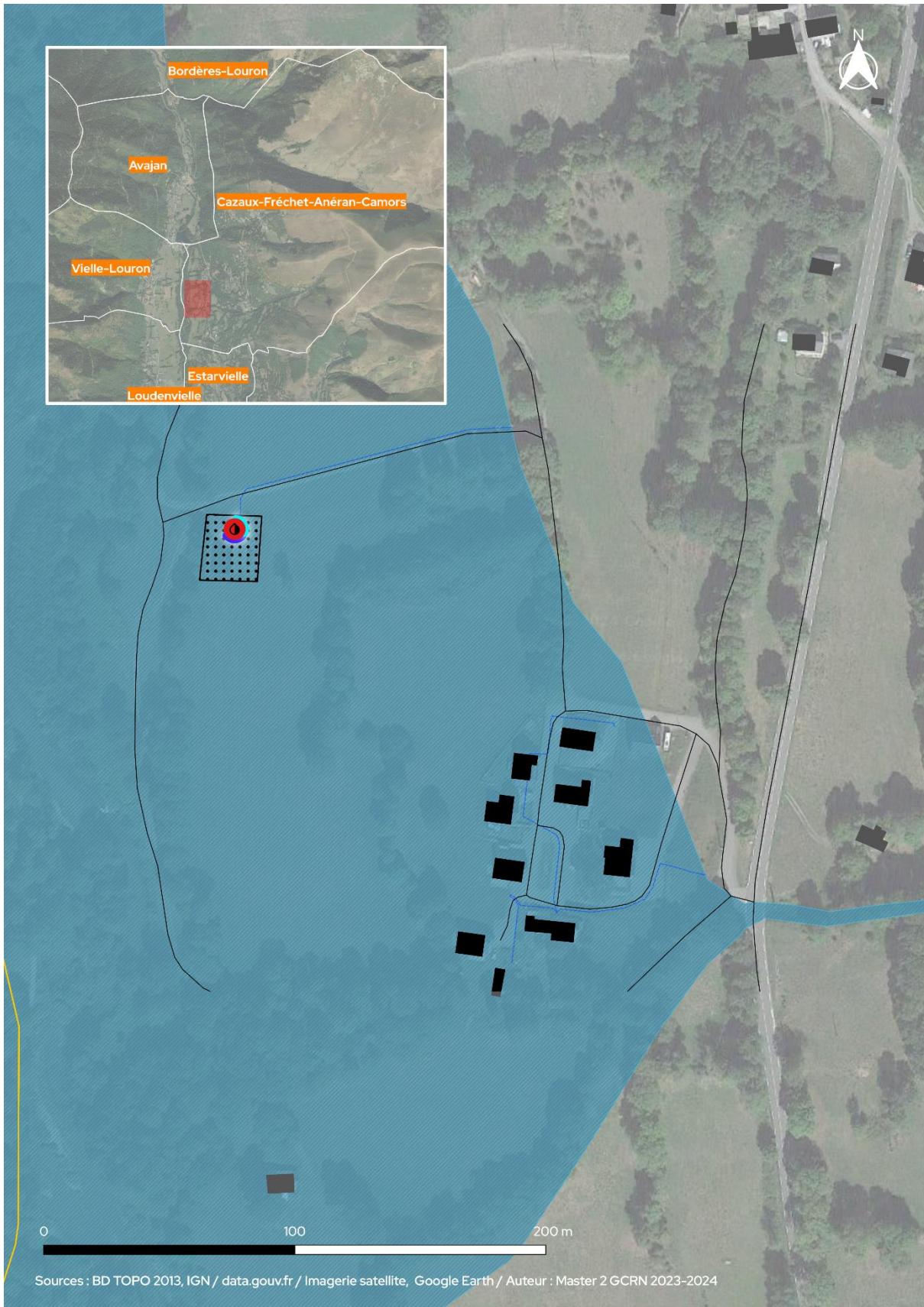
**TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE**
73,9 %

CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (bâti) | 1 |
| Logement individuel et collectif | 4 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Camping (surfacique) | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Longueur (m) |
|--------------------|--------------|
| HTA souterraines | 553,9 m |
| BT souterraines | 364 m |
| Routes principales | 328,4 m |
| Routes secondaires | 1513 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 9 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 10 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 9 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 10 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (page 140)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent deux types de structures. Il y a des **logements individuels et collectifs (4)** et **une station d'épuration**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration** (surfacique) et **un camping** (surfacique). Il n'y a aucun enjeu ponctuel se situant en zone inondable pour la commune de Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors. En revanche, la commune compte 917,9 m de **lignes haute et basse tension** enterrées.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors se distingue par la concentration de résidence secondaire. Nous notons également l'importance de la station d'épuration ainsi que d'un camping présent sur le ban communal. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
0 % (0/1)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
0 % (0/1)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
100 % (1/1)

L'unique enjeu particulièrement vulnérable de la commune est localisé abords de la **Neste du Louron**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



ESTARVIELLE
- 65510

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé (2019) ~



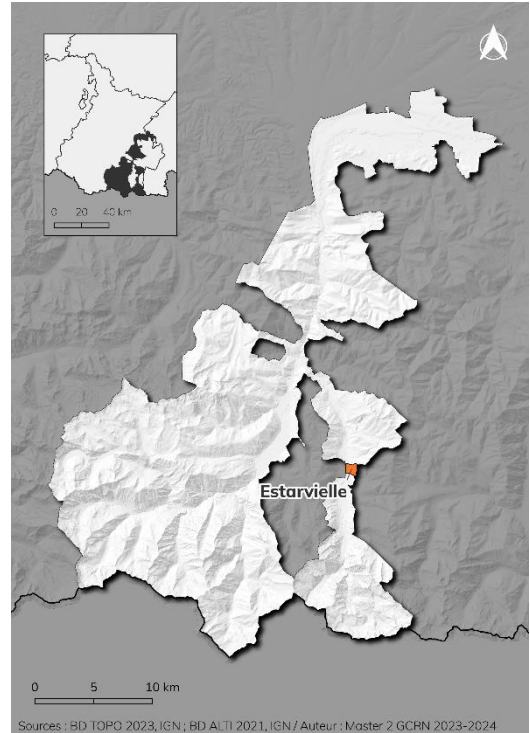
📍 PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

ESTARVIELLE, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune d'Estarvielle se situe entre la commune de Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors et de Loudervielle. Elle est traversée par la Neste du Louron ainsi que le ruisseau de la Poudaque. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 940 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D25 et D618. Elle comptait 43 habitants en 2020, dont 35,1% sont âgés de plus de 60 ans.

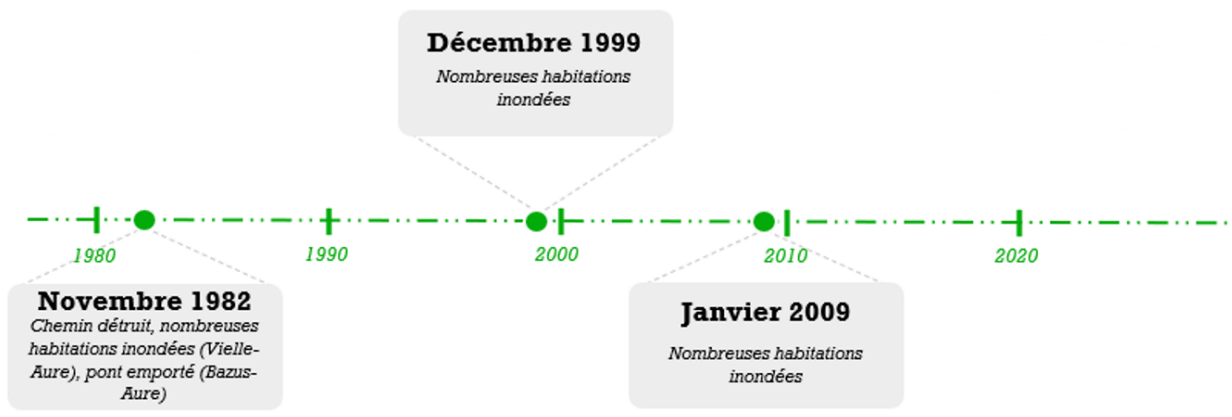
En 2020, la commune comptait 49,6% de résidences secondaires contre seulement 47,3% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (35,7%) ayant une résidence principale à Estarvielle y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 16,2 ans. Enfin, la commune compte un hôtel (8 chambres).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, de feux de forêts et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.



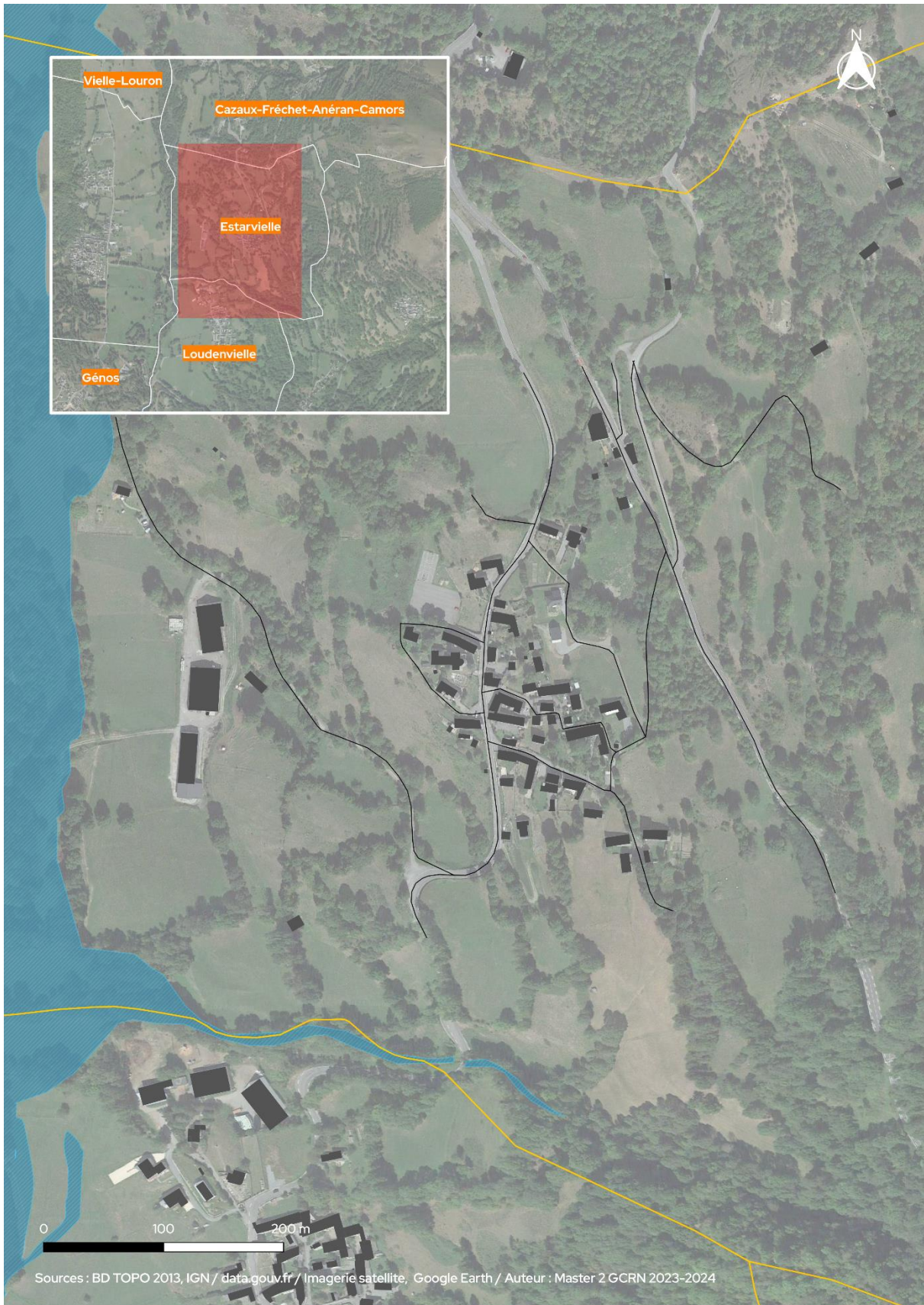
| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>HABITANTS (2020) 43</p> |  <p>POPULATION > 60 ans 15</p> |  <p>TAUX DE RÉSIDENCE SECONDAIRE 49,6 %</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

🏠 CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Estarvielle. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| Route secondaire | 228 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|----------------------|-----------------------|
| Aucun | 0 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Aucun | 0 |



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Estarvielle, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose seulement un type d'enjeu linéaire. Etant donnée que l'étude se concentre exclusivement sur les enjeux bâtis non résidentiels, nous avons créé une classe dédiée par soucis de synthèse.

Le seul enjeu linéaire sur la commune constitue une **route secondaire** sur un linéaire de 228 mètres.

Selon le CEREMA, aucun enjeu critique n'a été recensé.

De manière générale, la commune d'Estarvielle se distingue par le très peu d'enjeu situé en zone inondable. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Estarvielle, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant** ici.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune d'Estarville

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

★ Débordement de cours d'eau

★ Coulée de boue



Source : jr-teams.com

FRÉCHET-AURE
65240

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



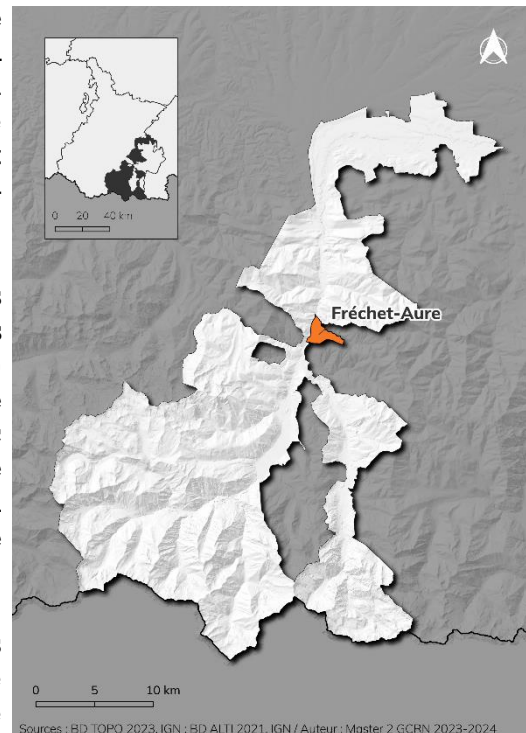
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

FRÉCHET-AURE, commune de la *Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)*

La commune de Fréchet-Aure se situe entre la commune de Beyrède-Jumet-Camous et Arreau. Elle est traversée par la Neste, ainsi que par de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1157 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la départementale 929. Elle comptait 14 habitants en 2020, dont 6 sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 57,9% de résidences secondaires contre seulement 36,8% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (85,7%) ayant une résidence principale à Fréchet-Aure y habite depuis plus de 10 ans. Ces résidents ont donc théoriquement connu la crue de 2013. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 24,8 ans. Enfin, la commune ne compte aucun établissement saisonnier.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, d'exposition au radon. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.



HABITANTS
(2020)
14



POPULATION
> 60 ans
6



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
57,9 %



CRUES HISTORIQUES Arrêts CATNAT

Novembre 1982

Chemin détruit, nombreuses habitations inondées (Vielle-Aure), pont emporté (Bazus-Aure)

Janvier 2009

Nombreuses habitations inondées

Décembre 1999

Nombreuses habitations inondées

Juin 2013

LA CRUE DE RÉFÉRENCE
(de nombreuses habitations inondées, même emportées)
Dégâts estimés à 150 000 000€

1980

1990

2000

2010

2020



ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Fréchet-Aure. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Logement individuel et collectif | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 67 m |
| BT souterrain | 14 m |
| Route primaire | 0 m |
| Route secondaire | 50 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 0 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 2 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 2 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 1 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 2 |



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Fréchet-Aure, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis ne comprennent que des **logements individuels et collectifs (2)**. Aucun enjeu ponctuel ne fut relevé, de même que les enjeux surfaciques. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte 67 m de **lignes haute tension souterrain** et 14 m de **lignes basses tension** en zone inondable ainsi que 50 m de **routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques ne comprennent que des logements d'habitation.

De manière générale, la commune de Fréchet-Aure se distingue par son faible nombre d'habitant et l'absence d'enjeux notables.



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
0 %



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
0 %



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
0 %

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Fréchet-Aure, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Fréchet-Aure

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

★ Débordement de cours d'eau

★ Coulée de boue



Source : guide-toulouse-pyrenees.com

● GÉNOS - 65240 ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels approuvé* ~
(2020)



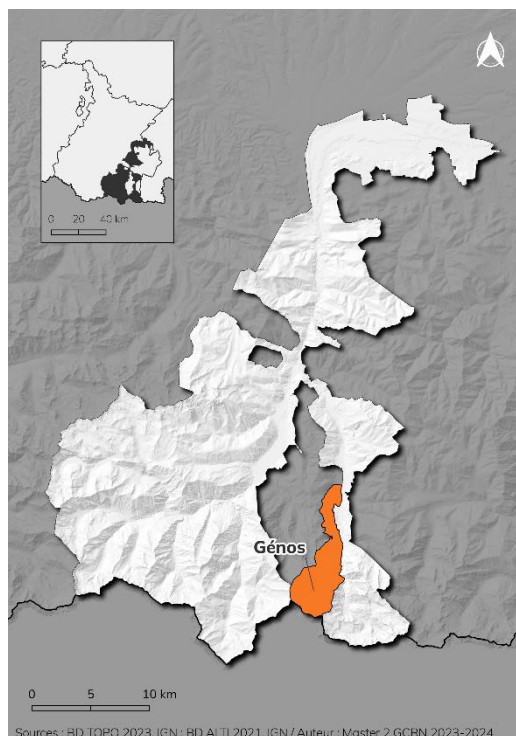
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

GÉNOS, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Génos se situe entre la commune de Loudenvielle, d'Adervielle-Pouchergies et de la frontière espagnole. Elle est traversée par les Nestes du Louron, de la Pez ainsi que de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1483,6 mm entre 1981 et 2010. La commune est traversée par la départementale D25. Génos est bordière du lac de Génos-Loudenvielle. La commune comptait 141 habitants en 2020, dont 32,9% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 72,4% de résidences secondaires contre seulement 23,4% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (69,7%) ayant une résidence principale à Génos y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 22,3 ans.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérée ci-dessous.



**HABITANTS
(2020)**
141



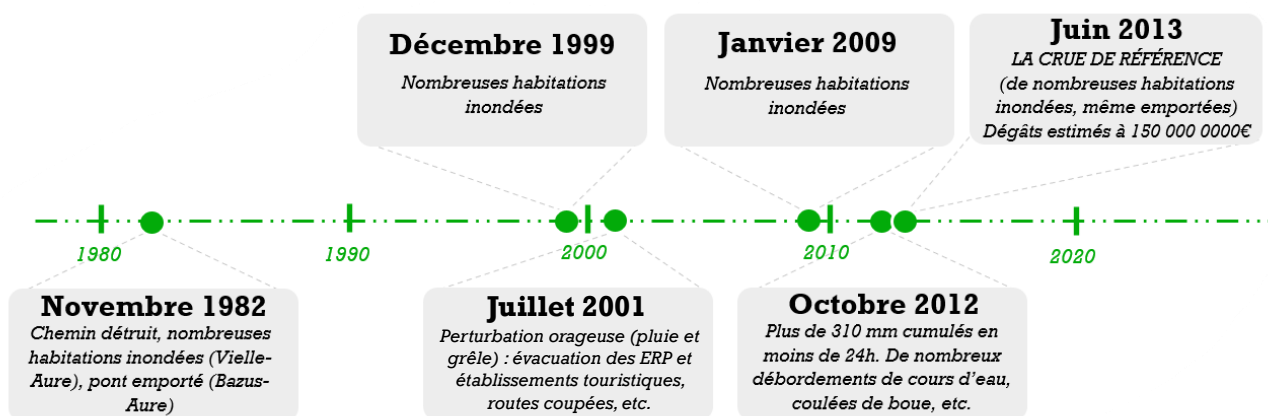
**POPULATION
> 60 ans**
46



**TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE**
72,4 %

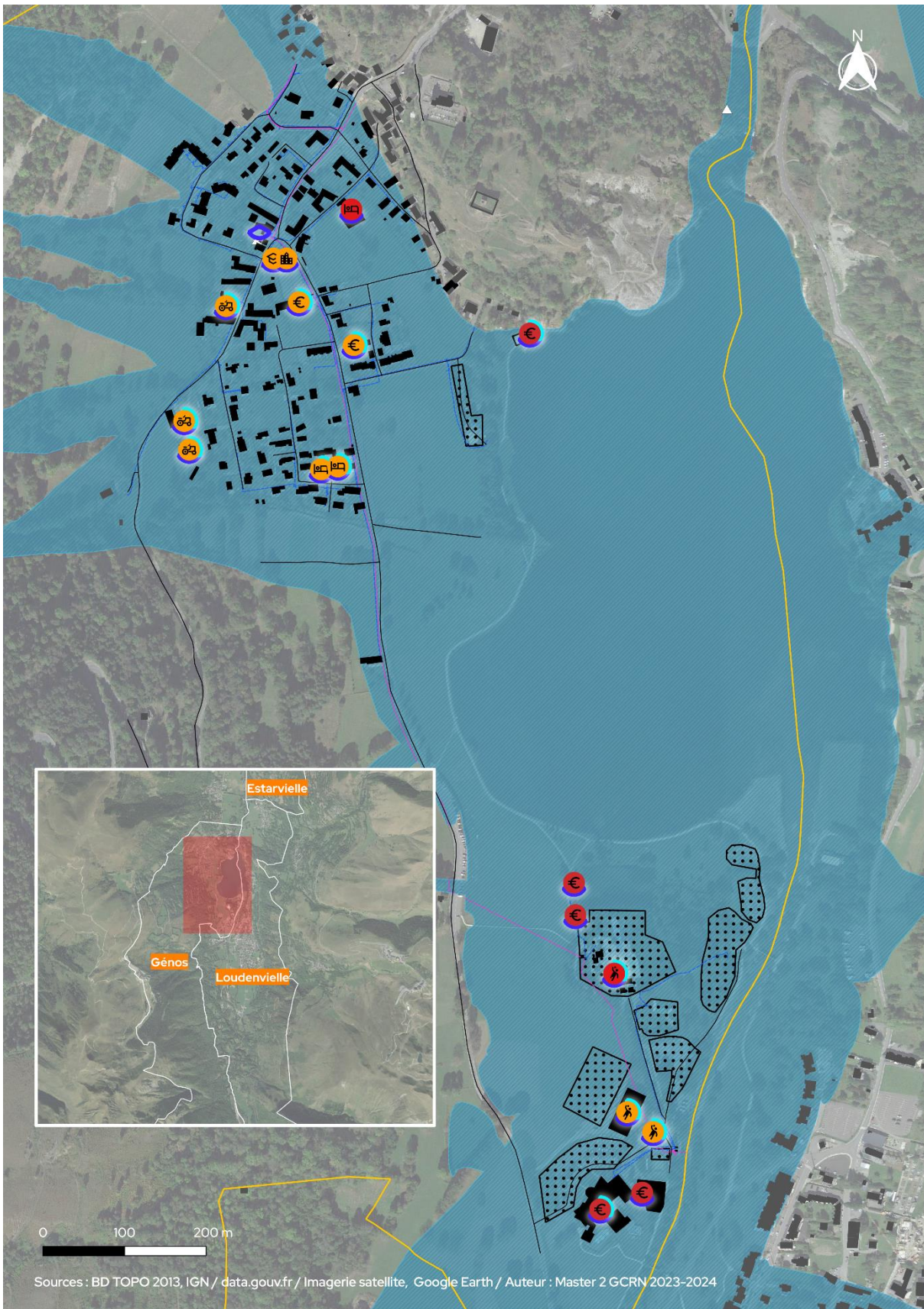


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Génos. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| ERP d'éveil, d'enseignement, de formation, centre de vacances, centre de loisir sans hébergement | 1 |
| Logement individuel et collectif | 126 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 8 |
| ERP sportifs couverts | 5 |
| Gîte | 3 |
| Bâti Agricole/ Centre équestre | 3 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Espaces de sport et loisir (surfacique) | 7 |
| Parking extérieur | 3 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 2 |
| Pylône | 3 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA Souterrain | 1991,9 m |
| BT Souterrain | 5510,9 m |
| Route primaire | 4529,6 m |
| Route secondaire | 1671,9 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 10 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 10 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 10 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 10 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 134 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 223 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 132 |



Nombre de logements (échelle intra-bâti)
(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)

243

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeu critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 141 – 158)

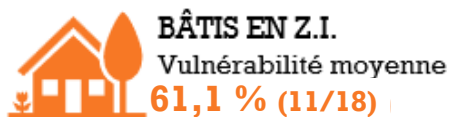
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Génos, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie**, un **établissement scolaire**, des **logements individuels et collectifs (126)**, des **ERP sportifs** notamment, des **bâtis d'activité ou de service autre (8)**, des **bâtis agricoles et centres équestres** et des **gîtes**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration (surfacique)**, plusieurs **terrains de sport**, et des **parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **postes électriques / transformateurs**, et des **pylônes**. Enfin, la commune compte **7,5 km de lignes électriques souterraines** (HTA et BT confondues) ainsi que **6,2 km de routes** en zone inondable (routes primaires et secondaires confondues).

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Génos se distingue par la concentration de l'activité touristique et particulièrement l'activité sportive autour du lac. Cette orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.



Les enjeux particulièrement vulnérables de Génos sont principalement concentrés aux abords du **lac (espace aquatique)** et du **centre-ville**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Génos, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- ✓ Rester à l'abri
- ✓ Rester informé de la situation
- ✓ Installer les dispositifs de protection
- ✓ Se réfugier en hauteur
- ✓ Se procurer son kit d'urgence
- ✗ Ne pas se mettre en danger
- ✗ Éviter de téléphoner
- ✗ Ne pas prendre sa voiture
- ✗ Ne pas descendre en souterrain
- ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant** ici.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Génos

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : pyrenees2vallees.com

● GRÉZIAN - 65440 ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



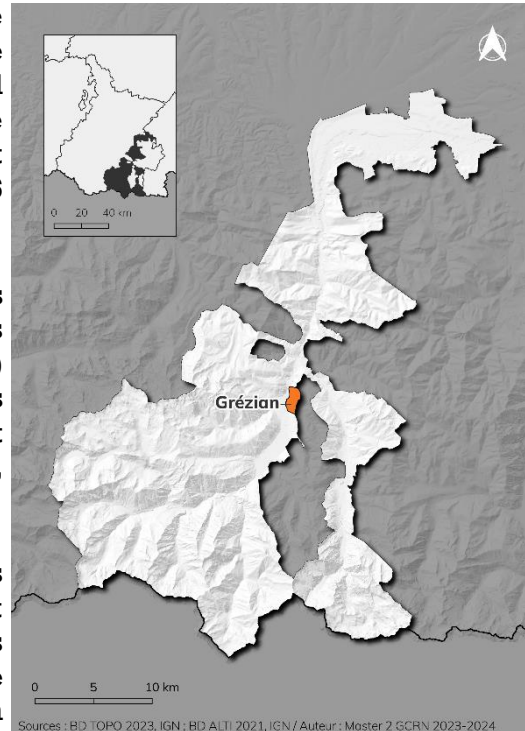
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

GRÉZIAN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Grézian se situe entre la commune de Ancizan et de Bazus-Aure. Elle est traversée par la Neste d'Aure ainsi que par le ruisseau de Gouaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1056 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la départementale D929. Grézian comptait 76 habitants en 2020 dont 40 sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 55,7% de résidences secondaires contre seulement 36,8% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (68,3%) ayant une résidence principale à Grézian y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 23,4 années. Enfin, la commune ne compte aucun établissement saisonnier.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, d'exposition au radon et mouvements de terrain. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous ouvrage civil est répertorié sur la commune, il s'agit du pont en direction d'Ancizan.



HABITANTS
(2020)
76



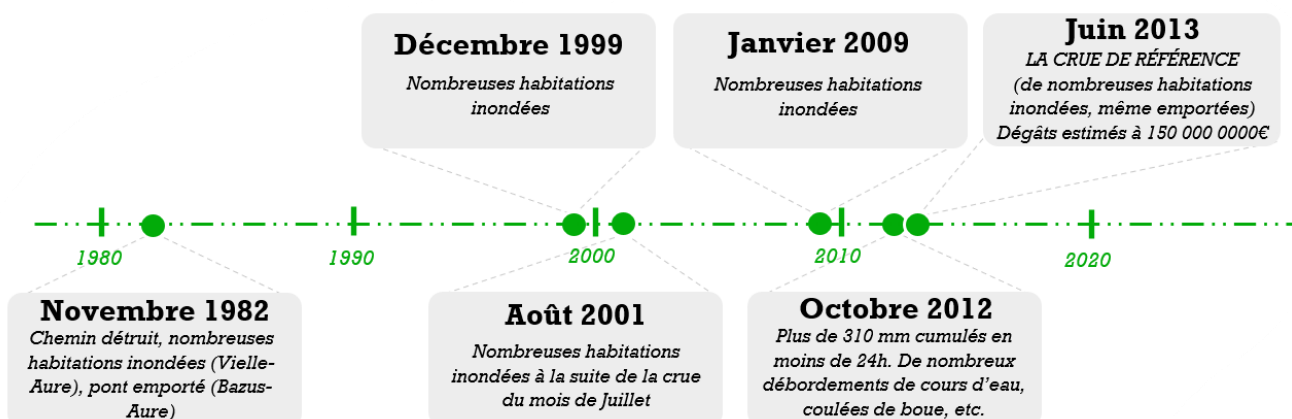
POPULATION
> 60 ans
40



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
55,7 %

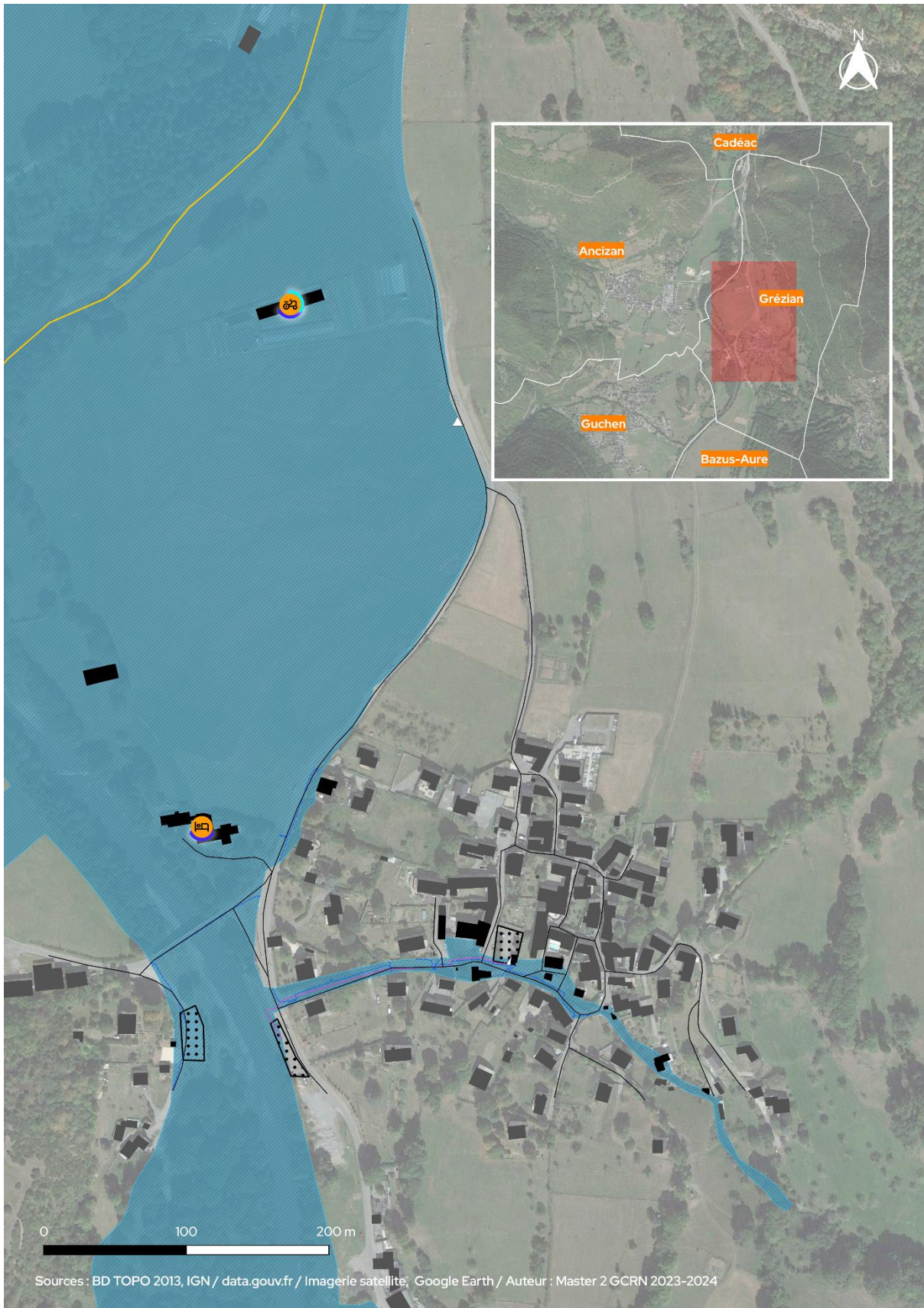


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Grézian. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Déchèterie / Station de traitement des déchets (bâti) | 2 |
| Logement individuel et collectif | 6 |
| Bâtiment agricole / Centre équestre | 2 |
| Gîte | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Déchèterie / Station de traitement des déchets (surfacique) | 1 |
| Parking extérieur | 3 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Pylône | 3 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type de d'enjeux linéaires | Nombre sur la commune |
|----------------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 905 m |
| BT souterrain | 738 m |
| Route primaire | 1694 m |
| Route secondaire | 398 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 2 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 2 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 8 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 7 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 11 |



Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « Fiches des enjeux diagnostiqués » (pages 159 - 163)

IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Grézian, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que des **logements individuels et collectifs (6)**, les **bâtiments de la déchèterie (2)**, **deux bâtiments agricoles**, et **un gîte**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte la surface de la **déchèterie**, et des **parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **postes électriques / transformateurs**, et des **pylônes**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte **905 m de lignes haute tension** souterrain et **738 m de lignes basses tension** en zone inondable ainsi que **2092 m de routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Grézian se distingue par la présence de la déchèterie en zone inondable). Nous notons également quelques bâtiments agricoles dans la plaine alluviale de la Neste. L'orientation touristique de certaines l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
20 % (1/5)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
80 % (4/5)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
0 % (0/5)

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Grézian, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.

L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Grézian

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Loucrup65

• **GUCHAN - 65170** •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~

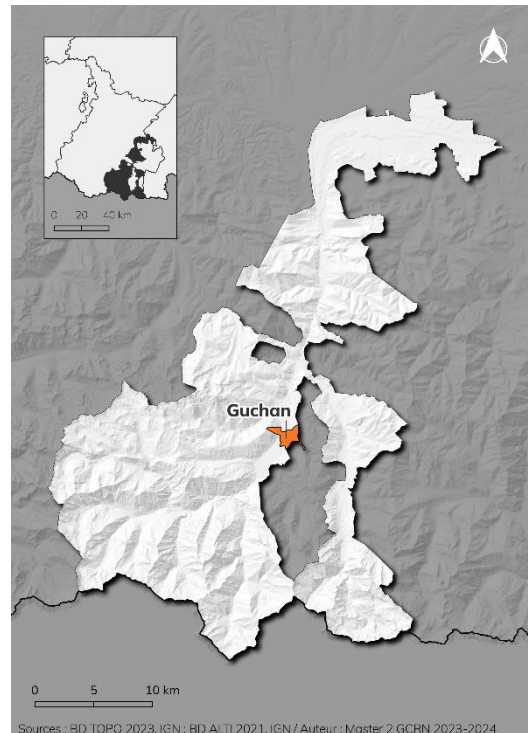


PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

GUCHAN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Guchan se situe entre les communes de Bazus-Aure et de Bourisp. Elle est traversée par la Neste d'Aure ainsi que par deux ruisseaux (le Salade et l'Artigaous) provoquant des inondations torrentielles. Le réseau hydrographique total de la commune est de 4 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1054 mm, sur la période de 1971 à 2000. La commune est traversée par quatre départementales. La commune comptait 149 habitants en 2020 dont environ un tiers (31,8%) sont âgés de plus de 60 ans.

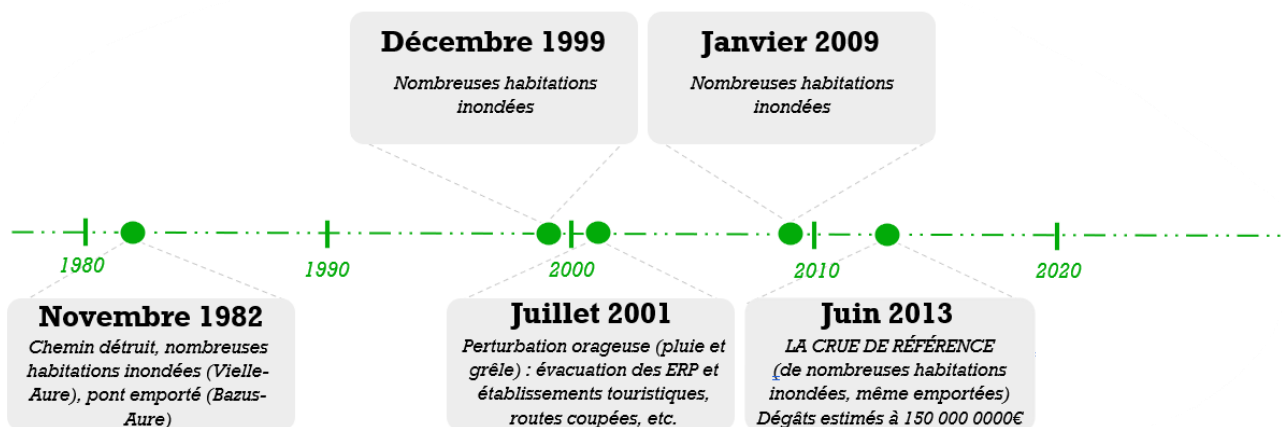
En 2020, la commune comptait 48% de résidences secondaires contre 49,7% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (62,1%) ayant une résidence principale à Guchan y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 18,8 ans. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune compte uniquement deux gîtes.



La commune est fortement exposée au risque d'inondation, ainsi qu'au risque feux de forêts. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.

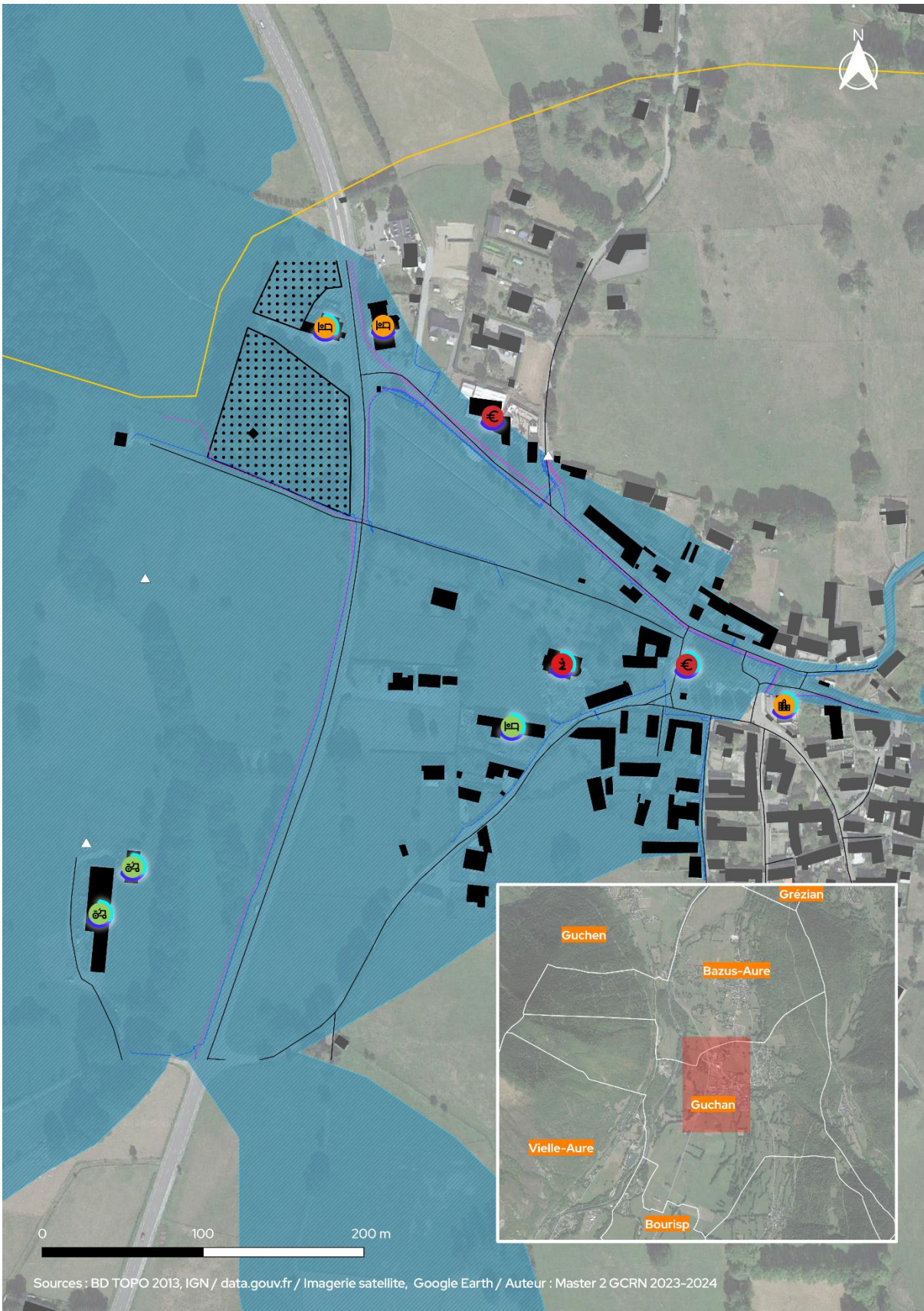


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Guchan. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Logement individuel et collectif | 33 |
| Gîte | 2 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 4 |
| ERP Etablissement de cultes divers | 1 |
| Bâtiment Agricole / Centre équestre | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------|-----------------------|
| Espace de sports / loisirs | 2 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Pylône | 3 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune (m) |
|------------------|---------------------------|
| HTA souterrain | 2526,5 |
| BT souterrain | 2440,1 |
| Route primaire | 2444,2 |
| Route secondaire | 2009,8 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 37 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 44 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 38 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 46 |



Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeu critique au sein du livret « Fiches des enjeux diagnostiqués » (pages 164 - 172)

IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Guchan, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, points **ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie**, des **logements individuels et collectifs (33)**, des **ERP** (de cultes notamment), des **bâtis d'activité ou de service autre (5)**, des **gîtes (2)** ou encore des **bâtiments agricoles et ou équestres (2)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **deux espaces de sports/loisirs (surfacique)**. Les enjeux ponctuels sont représentés par **un poste électrique / transformateur**, et des **pylônes (3)**. Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse (2526,5 m) et haute (2440,1 m) tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires (2444,2 m) et secondaires (2009,8 m)**.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Guchan se distingue par sa population résidente assez âgée. **Cette commune rurale concentre tout de même quelques enjeux fortement vulnérables. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa, endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
33,3 % (3/9)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
33,3 % (3/9)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
33,3 % (3/9)

Les enjeux particulièrement vulnérables de Guchan sont principalement concentrés dans le **centre-ville** et de la **route du Pradet**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Guchan, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Guchan

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



• GUCHEN - 65240 •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



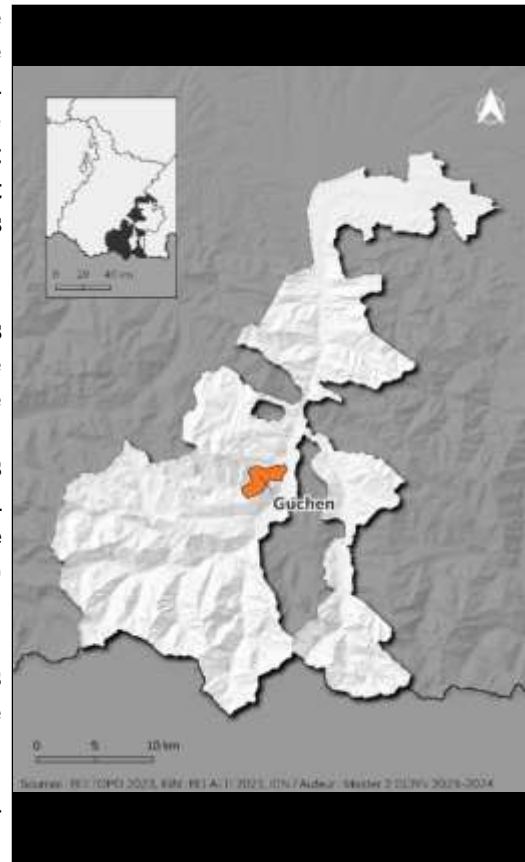
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

GUCHEN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

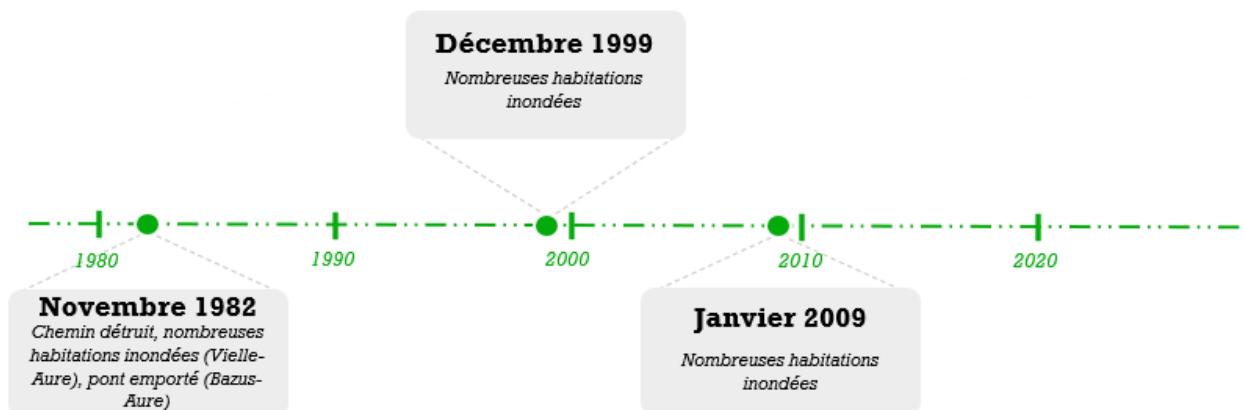
La commune de Guchen se situe entre la commune de Ancizan et Bazus-Aure. Elle est traversée par la Neste d'Aure, ainsi que par de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1036 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la départementale D929. Guchen comptait 327 habitants en 2020, dont environ 1/3 (39,1%) sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 54,3% de résidences secondaires contre 36,8% de résidences principales. De plus, 45,4% de la population ayant une résidence principale à Guchen y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 19,7 années. Enfin, la commune compte un camping 2* (117 empl.), une résidence de tourisme (62 lits), un village vacances (75 lits) et une auberge de jeunesse de (86 lits).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous. Plusieurs ouvrages civils sont répertoriés sur la commune, dont un pont en direction de Guchan, et les canaux le long du Lavedan.

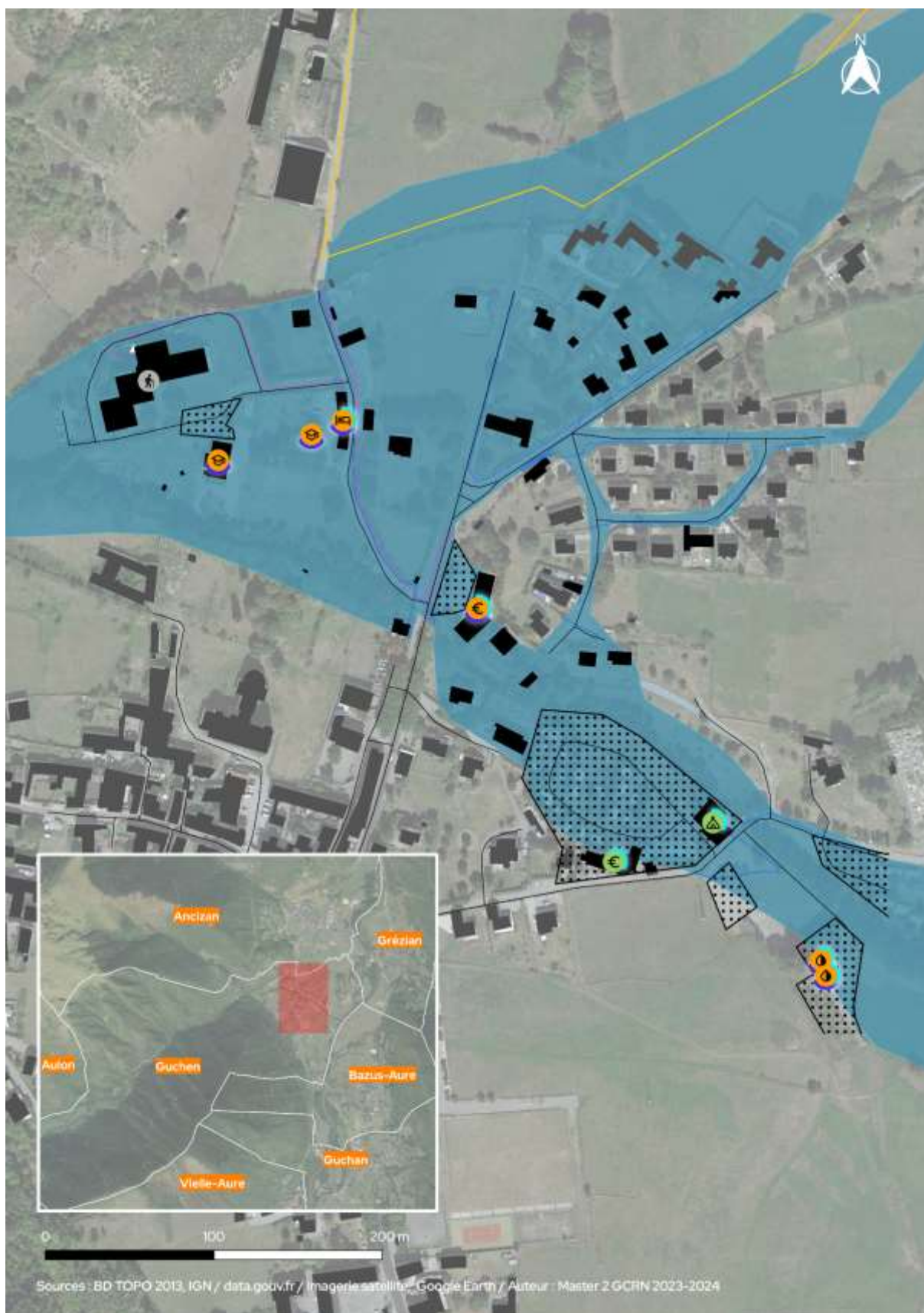


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





 **ENJEUX CRITIQUES LOCAUX**





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Guchen. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (bâti) | 2 |
| ERP Structures d'accueil pour personnes âgées/handicapées (J) | 1 |
| Logement individuel et collectif | 25 |
| ERP Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement (R) | 3 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 3 |
| Centre de loisirs/vacances avec hébergement | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Station d'épuration (surfacique) | 2 |
| Espace de sport / loisir | 1 |
| Camping (surfacique) | 2 |
| Parking extérieur | 3 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 3 |
| Pylône | 1 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 1215 m |
| BT souterrain | 1319 m |
| Route primaire | 2353 m |
| Route secondaire | 638 m |

~ Données complémentaire CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 5 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 6 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 5 |



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 6 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 27 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 34 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 28 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 46 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (page 173 - 181)



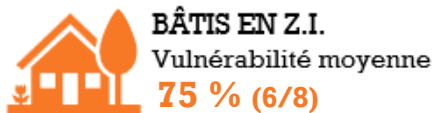
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Guchen, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels qu'une **station d'épuration (2)**, un **ERP Structures d'accueil pour personnes âgées/handicapées (J)**, des **logement individuels et collectifs (25)**, des **ERP Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement (R) (3)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (3)**, et un **centre de loisirs/vacances avec hébergement**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte une **station d'épuration (surfacique)**, des **campings (surfaciques)**, et des **parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par une **station-service**, des **postes électriques / transformateurs**, et des **pylônes**. Enfin, en ce qui concerne les enjeux linéaires, la commune compte **1215 m de lignes haute tension souterrain** et **1319 m de lignes basses tension** en zone inondable ainsi que **2991 m de routes** (primaires et secondaires) inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Guchen se distingue par la concentration de l'activité économique en son centre (contrebas du ruisseau). Nous notons également l'aspect torrentiel du Lavedan pouvant générer des crues dans le village. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures.**



Les enjeux particulièrement vulnérables de Guchen sont principalement concentrés dans le **centre-ville** de manière éparse.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Guchen, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Guchen

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ *Débordement de cours d'eau*

◆ *Coulée de boue*



Source : pyrenees2vallees.com

• **ILHET - 65410** •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels prescrit* ~



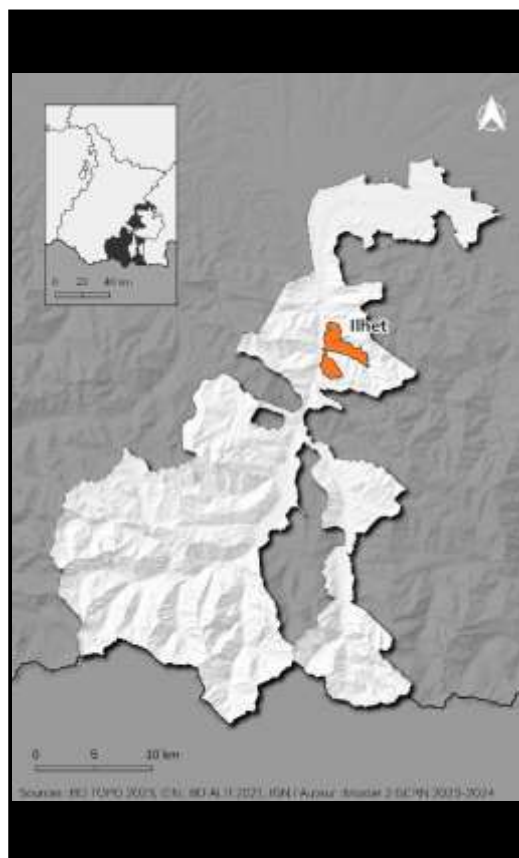
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

Ilhet, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Ilhet se situe entre la commune de Sarancolin et Beyrède-Jumet-Camous. Elle est traversée par la Neste, ainsi que par de nombreux ruisseaux. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1137 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par la départementale D929. Elle comptait 121 habitants en 2020, dont environ 1/2 (46,3%) sont âgés de plus de 60 ans.

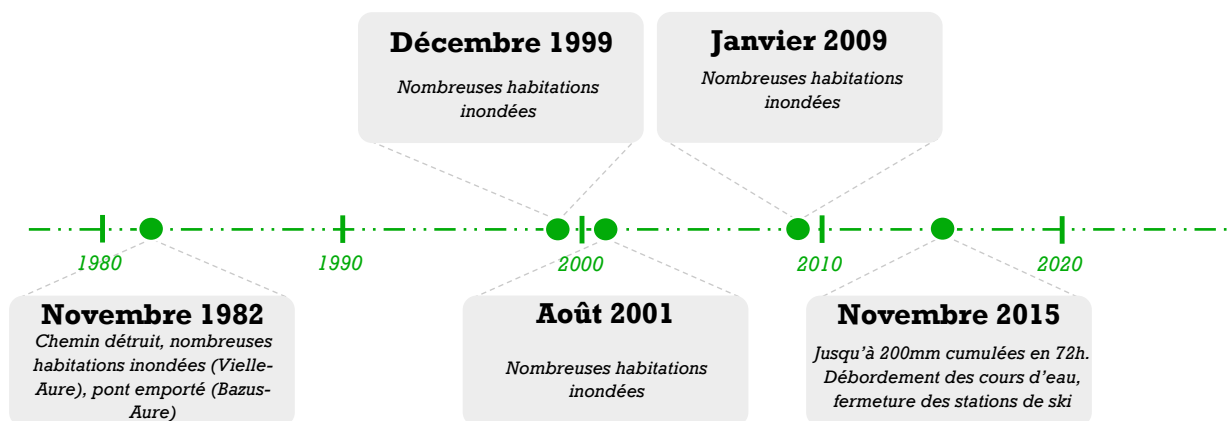
En 2020, la commune recensait 38,3% de résidences secondaires contre 46,9% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (58,3) ayant une résidence principale à Ilhet y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 19,8 années. Enfin, la commune ne compte aucun établissement saisonnier.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, d'exposition au radon et de mouvements de terrain. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous. Quelques ouvrages civils sont répertoriés sur la commune, comme la canalisation du Baricave lors de son passage dans le bourg, la présence du pont et d'un petit barrage sur le même cours d'eau.



| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| HABITANTS (2020) 121 | POPULATION > 60 ans 56 | TAUX DE RÉSIDENCE SECONDAIRE 38,3 % |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|

CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





 ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte

Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Illhet. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Installation industrielle / ICPE | 1 |
| Logement individuel et collectif | 14 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 1 |
| Gîte | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------|-----------------------|
| Parking extérieur | 2 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 0 m |
| BT souterrain | 0 m |
| Route primaire | 104 m |
| Route secondaire | 0 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 1 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 1 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 1 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 1 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 12 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 12 |



| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 11 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 13 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 182 - 184)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Ilhet, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie**, une **installation industrielle**, des **logements individuels et collectifs (14)**, un **bâti d'activité ou de service autre**, et un **gîte**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte des **parkings extérieurs (2)**. En revanche, aucun enjeu ponctuel n'a été répertorié dans la commune tout comme la présence de lignes haute et basse tension souterraine en zone inondable. En revanche, elle recense **104 m de routes (primaires et secondaires)** inondables.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Ilhet se distingue par la présence de logements au niveau de la confluence entre la Neste et le Ruisseau de Baricave.



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
33,3 % (1/3)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
33,3 % (1/3)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
33,3 % (1/3)

Les enjeux particulièrement vulnérables de Saint-Lary-Soulan sont principalement concentrés dans le **centre-ville**, aux abords de la **Mairie**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Ilhet, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.

L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune d'Ilhet

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Guide Toulouse Pyrénées

● **LOUDENVIELLE** ●
- 65240/65510

◆ Présentation de la commune

◆ Crues historiques

◆ Enjeux locaux critiques

◆ Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé ~
(2019)



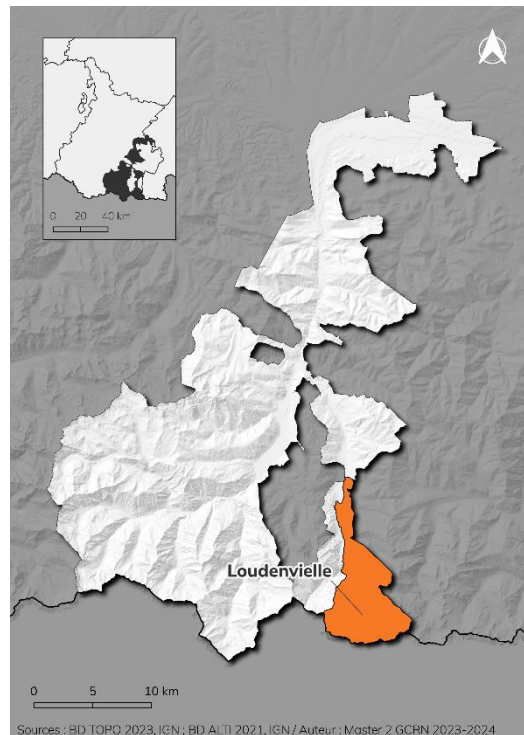
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

LOUDENVIELLE, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

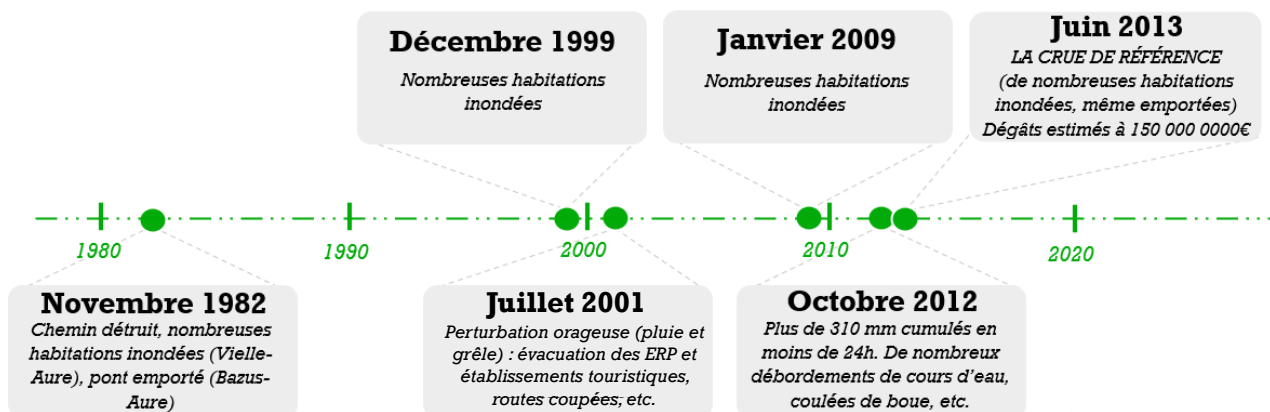
La commune de Loudenvielle se situe entre la commune de Génos, la frontière espagnole et la frontière avec la Haute-Garonne. Elle est traversée par les Nestes du Louron, de Clarabide ainsi que par de nombreux ruisseaux. La commune possède également plusieurs lacs (ex: Génos-Loudenvielle). Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1047 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D25 et D725. La commune comptait 295 habitants en 2020, dont environ un tiers (34,5%) sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 79,9% de résidences secondaires contre seulement 19,6% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (55,5%) ayant une résidence principale à Loudenvielle y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 22,5 années. Enfin, la commune compte un hôtel 4* (65 chbr.), un camping 5* (95 empl.), deux résidences de tourisme et hébergements assimilés (699 lits).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, mouvements de terrain, avalanches, de feux de forêts, d'exposition au radon et de pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.

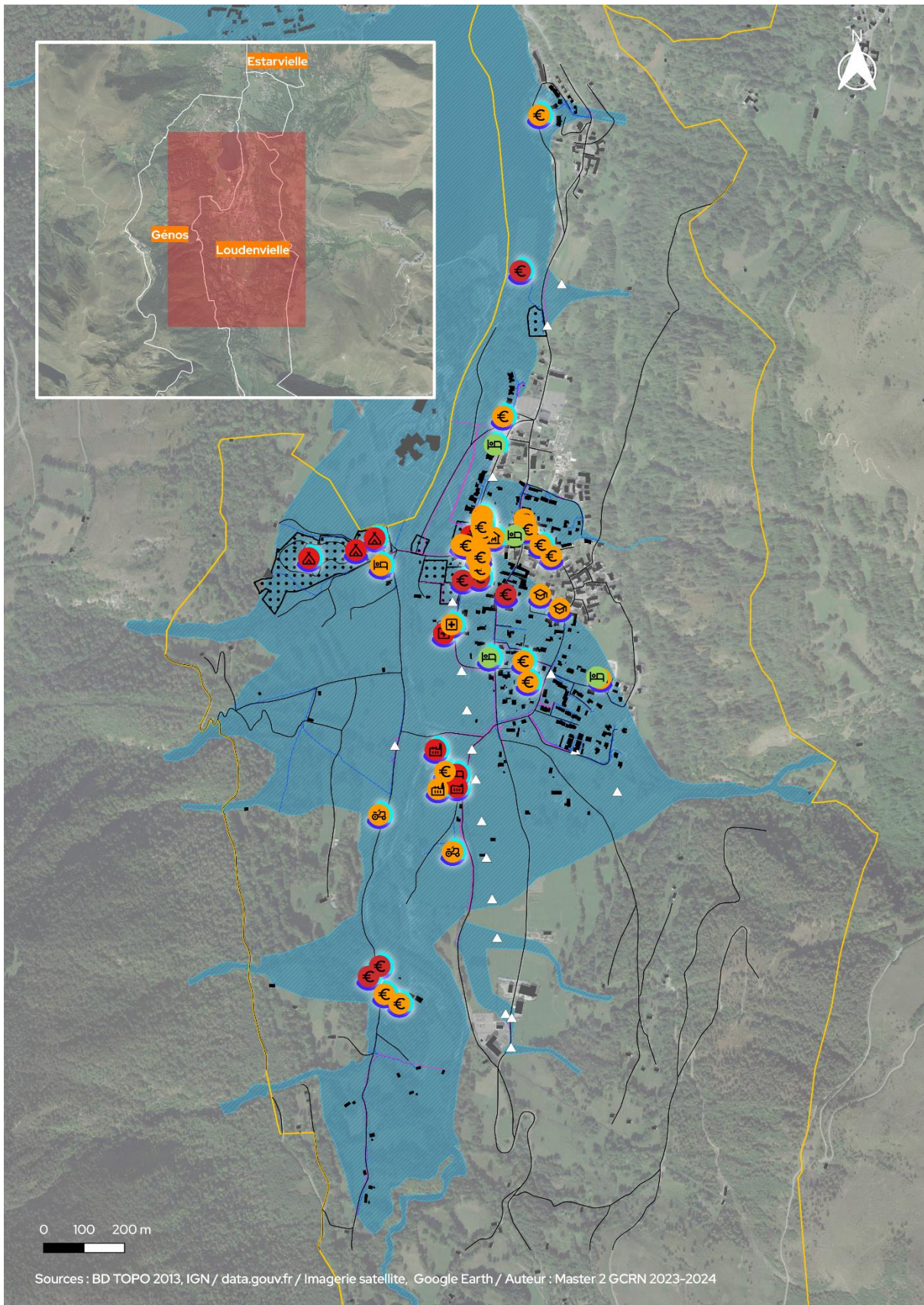


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Loudenvielle. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Installation industrielle / ICPE | 3 |
| ERP Etablissement de soins | 2 |
| ERP d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement | 2 |
| Logement individuel et collectif | 197 |
| Etablissement de tourisme | 1 |
| Bâti d'activité ou de services autres | 34 |
| Centrale hydroélectrique | 1 |
| ERP Salles d'audition, de conférence, de réunions, de spectacle ou à usage multiple | 1 |
| ERP de divers cultes | 1 |
| ERP Musées | 1 |
| ERP Hôtels et pensions de famille | 1 |
| Camping (bâti) | 3 |
| Gîte | 6 |
| Bâtiment Agricole/ Centre équestre | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------|-----------------------|
| Espace de sport/ loisir | 1 |
| Camping (surfacique) | 1 |
| Parking extérieur | 5 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 4 |
| Pylône | 19 |
| Antenne | 1 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA Souterrain | 6374,2 m |
| BT Souterrain | 10 207,6 m |
| Route primaire | 8998,4 m |
| Route secondaire | 4791,1 m |



~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 27 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 40 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 27 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 40 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 182 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 427 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 171 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 470 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 185 – 237)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Loudenvielle, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, telles que des **installations industrielles (3)**, des **établissements de soin (2)**, des **établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances ou centres de loisirs sans hébergement (2)**, des **logements individuels et collectifs (197)**, des **ERP (Tourisme, Salles d'auditions, Musées)**, un **établissement de culte divers**, un **hôtel et pension de famille**, des **bâtis d'activité ou de service autre (34)**, une **centrale hydroélectrique**, **trois bâtiments de camping**, **bâtiments agricoles ou centres équestres (2)** et des **gîtes (6)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **un espace de sport et de loisir, un camping (surfacique)**, et **des parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **postes électriques / transformateurs (4)**, et des **pylônes (19)** et **une antenne**. Enfin, la commune présente environ 16,6 km de **lignes souterraines hautes et basses tension** ainsi que 13,8 km de **routes** en zone inondable (route principale et secondaire confondues)

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Loudenvielle se distingue par la concentration de l'activité économique et touristique. **Nous notons également l'importance des enjeux de type ERP, ainsi que d'un camping présent sur le ban communal. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
7,6 % (4/53)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
64,2 % (34/53)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
28,2 % (15/53)

Les enjeux particulièrement vulnérables de Loudenvielle sont principalement concentrés dans le **centre-ville**, aux abords du **camping Wellness Sport Mir** et le long de la **Neste du Louron**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Loudenvielle, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Eviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant** ici.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Loudenvielle

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



● **SAINTE-LARY-
SOULAN - 65170**

◆ Présentation de la commune

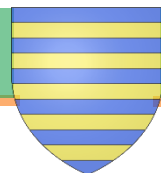
◆ Crues historiques

◆ Enjeux locaux critiques

◆ Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



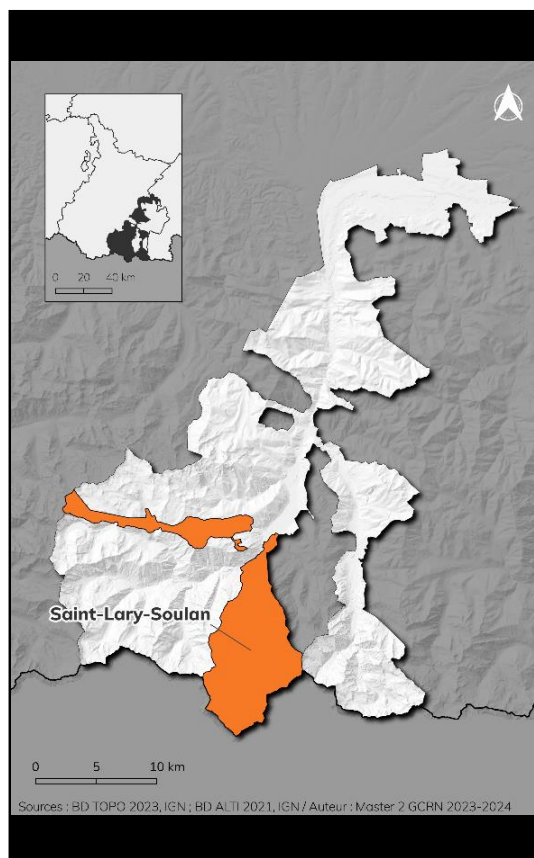
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

SAINT-LARY-SOULAN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Saint-Lary-Soulan se situe entre les communes de Vignec, Vielle-Aure, Bourisp ou encore Cadeilhan-Trachère. C'est une commune divisée en deux exclaves, séparées par les communes de Vignec et de Cadeilhan-Trachère ; l'un de ces exclaves contient le domaine skiable de la commune. Elle est traversée par la Neste d'Aure ainsi que par d'autres petits ruisseaux. Elle dispose en plus, de nombreux lacs, avec le principal qui est le lac de retenue d'eau de l'Oule (14 000 000 m³). Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1125 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929 et D123. La commune comptait 838 habitants en 2020 dont 264 personnes (31,5%) sont âgées de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 89,5% de résidences secondaires contre seulement 8,7% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (42,3%) ayant une résidence principale à Saint-Lary-Soulan y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 24 ans. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune compte 6 hôtels (172 chambres), un camping (capacité max. 107 emplacements), ainsi que 15 hébergements collectifs (3364 lits).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de feux de forêts, de pollution des sols et de rupture de barrage. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.



HABITANTS
(2020)
838



POPULATION
> 60 ans
264



TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
89,5 %



CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT

Août 1990

Inondations, coulées de boues et mouvements de terrain recensés

Décembre 1999

Nombreuses habitations inondées

Janvier 2009

Nombreuses habitations inondées

1980

1990

2000

2010

2020

Novembre 1982

Chemin détruit, nombreuses habitations inondées (Vielle-Aure), pont emporté (Bazus-Aure)

Septembre 1998

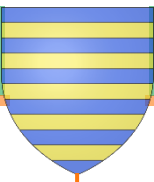
Débordement de cours d'eau et coulées de boues

Juillet 2001

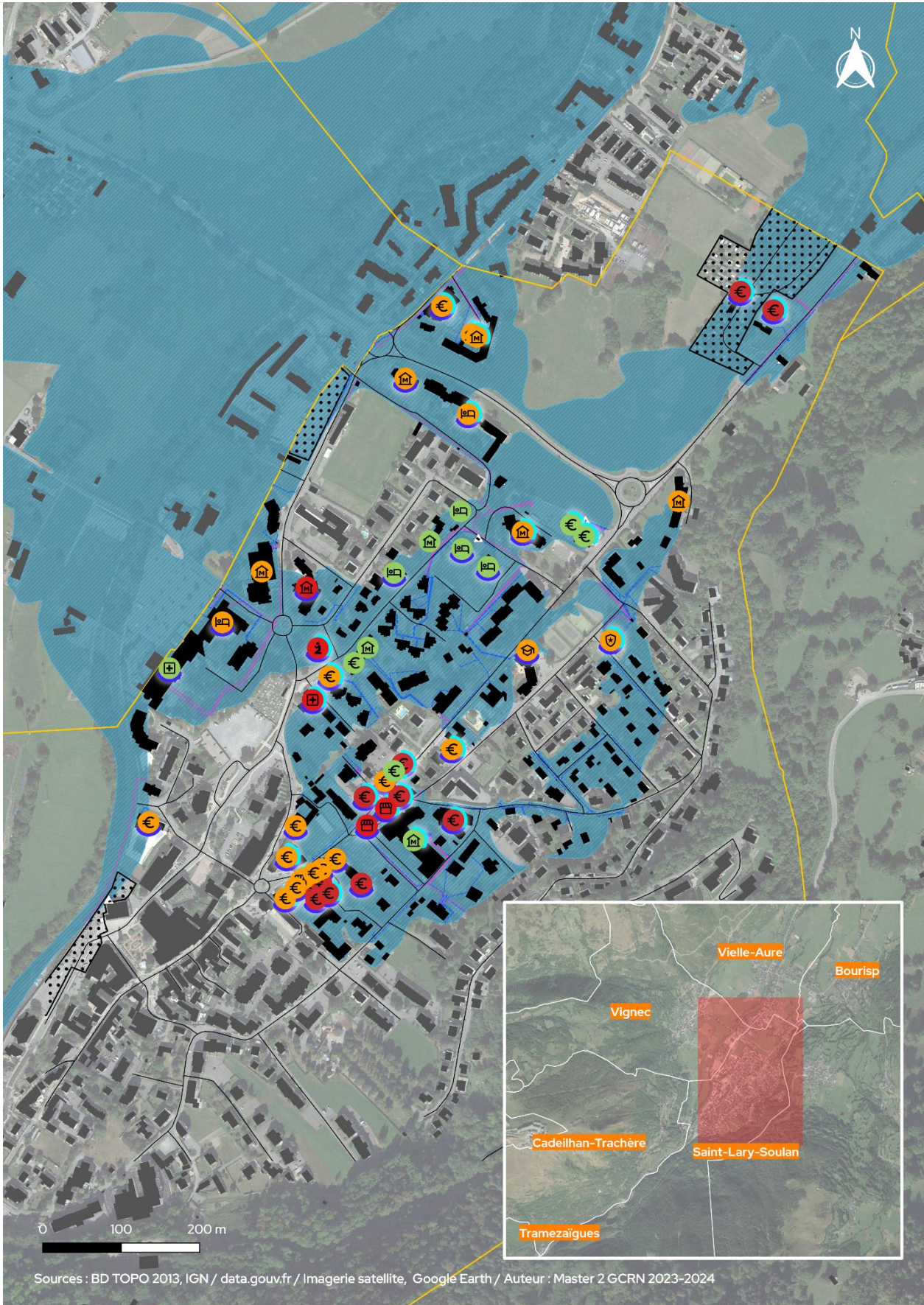
Perturbation orageuse (pluie et grêle) : évacuation des ERP et établissements touristiques, routes coupées, etc.

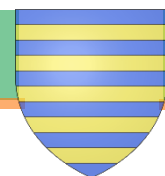
Juin 2013

LA CRUE DE RÉFÉRENCE (de nombreuses habitations inondées, même emportées) Dégâts estimés à 150 000 000€



ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

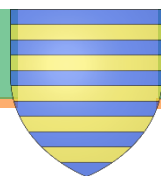
Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Saint-Lary-Soulan. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Gendarmerie / Police | 1 |
| ERP Etablissement de soins | 2 |
| ERP Etablissement d'éveil, d'enseignement, centre de vacances, centre de loisirs sans hébergement | 1 |
| Logement individuel et collectif | 129 |
| ERP Magasins de vente, centre commercial | 7 |
| Etablissement de tourisme | 14 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 32 |
| ERP Etablissement de divers cultes | 1 |
| ERP Hôtel et pension de famille | 4 |
| Camping (bâti) | 1 |
| Centre de loisirs/vacances avec hébergement | 1 |
| Gîte | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Déchèterie / Station de traitement des déchets (surfacique) | 1 |
| Camping (surfacique) | 2 |
| Parking extérieur | 5 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 5 |
| Barrage | 2 |
| Station service | 1 |

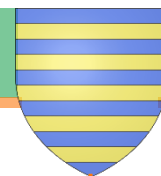
ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune (m) |
|------------------|---------------------------|
| HTA souterrain | 4501,7 |
| BT souterrain | 6947,4 |
| Route primaire | 5475,3 |
| Route secondaire | 1660,4 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

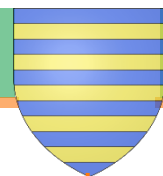
ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 40 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 65 |



| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 40 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 62 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 127 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 1250 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 141 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 1770 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 238 - 292)



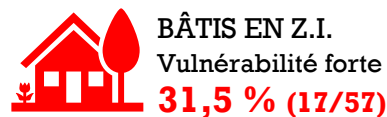
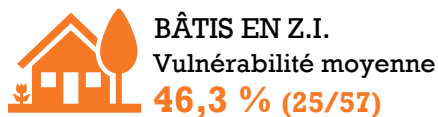
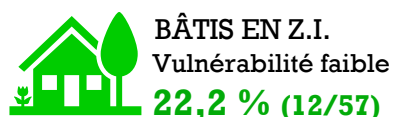
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Saint-Lary-Soulan, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Gendarmerie**, des **logements individuels et collectifs (129)**, des **ERP (de cultes, de soins, d'enseignement, de vente)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (32)**. Il y a aussi de **nombreux établissements de tourisme (14)** avec également, le **camping**, le **centre de loisirs avec hébergement** ou encore les **gîtes (2)** et **hôtels (4)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte une **déchèterie**, **deux campings** et **cinq parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **postes électrique / transformateurs (5)**, des **barrages (2)** et **une station-service**. Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse (6947,4 m) et haute (4501,7 m) tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires (5475,3 m) et secondaires (1660,4 m)**.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Saint-Lary-Soulan se distingue par sa très forte population mais aussi par sa forte proportion de résidences secondaires. **Cette commune concentre tout de même de nombreux enjeux fortement vulnérables, surtout dans le secteur économique et touristique. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



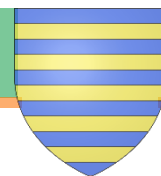
Les enjeux particulièrement vulnérables de Saint-Lary-Soulan sont principalement concentrés dans le **centre-ville**, aux abords de la **rue Vincent Mir** et du **chemin de Vielle-Aure**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Saint-Lary-Soulan, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Saint-Lary-Soulan

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Ladépêche.com

SARRANCOLIN
- 65410

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~

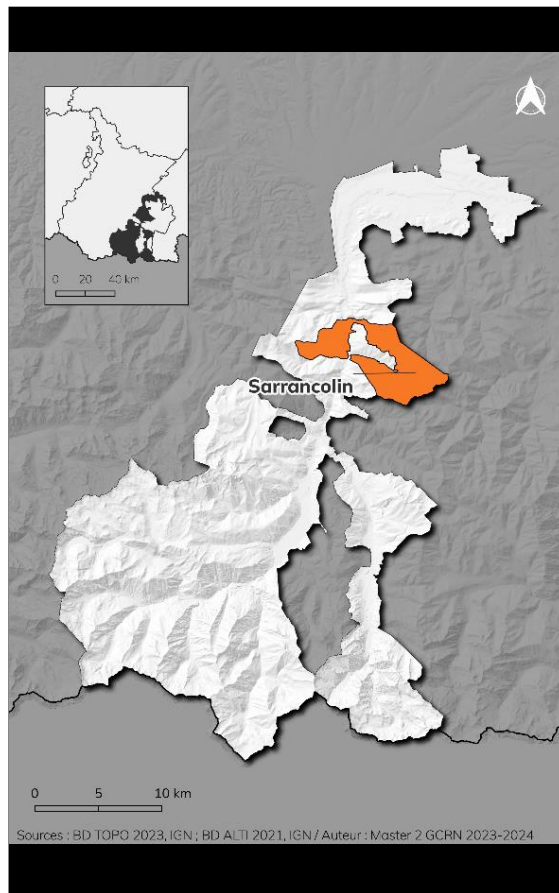
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

SARRANCOLIN, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Sarrancolin se situe entre plusieurs communes telles qu'Ilhet, Ardengost et Beyrèdes-Jumet-Camours. Elle est traversée par la Neste, son canal ainsi que de nombreux ruisseaux. Le réseau hydrographique total de la commune est de 38 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 894,8 mm entre 1981 et 2010. La commune est traversée par la route départementale D929. En 2020, elle comptait 560 habitants dont 37,1% sont âgés de plus de 60 ans.

La même année, la commune comptait 55,9% de résidences principales contre 30,5% de résidences secondaires. De plus, la plupart de la population (64,3%) ayant une résidence principale à Sarrancolin y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 23,9 ans. Enfin, la commune compte uniquement un camping sur son territoire en termes d'établissement saisonnier.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de retrait gonflement des argiles et de pollutions des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.



HABITANTS
(2020)
560

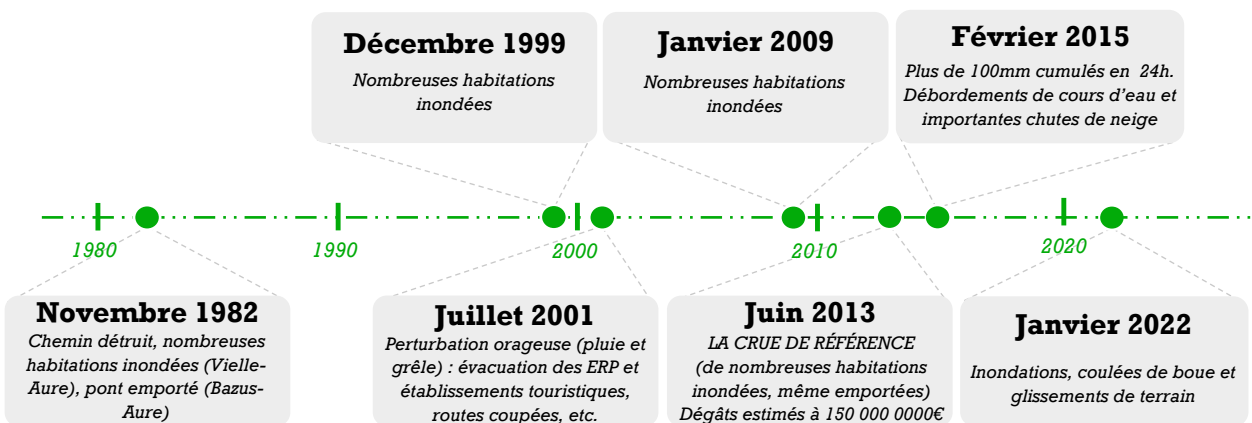


POPULATION
> 60 ans
207



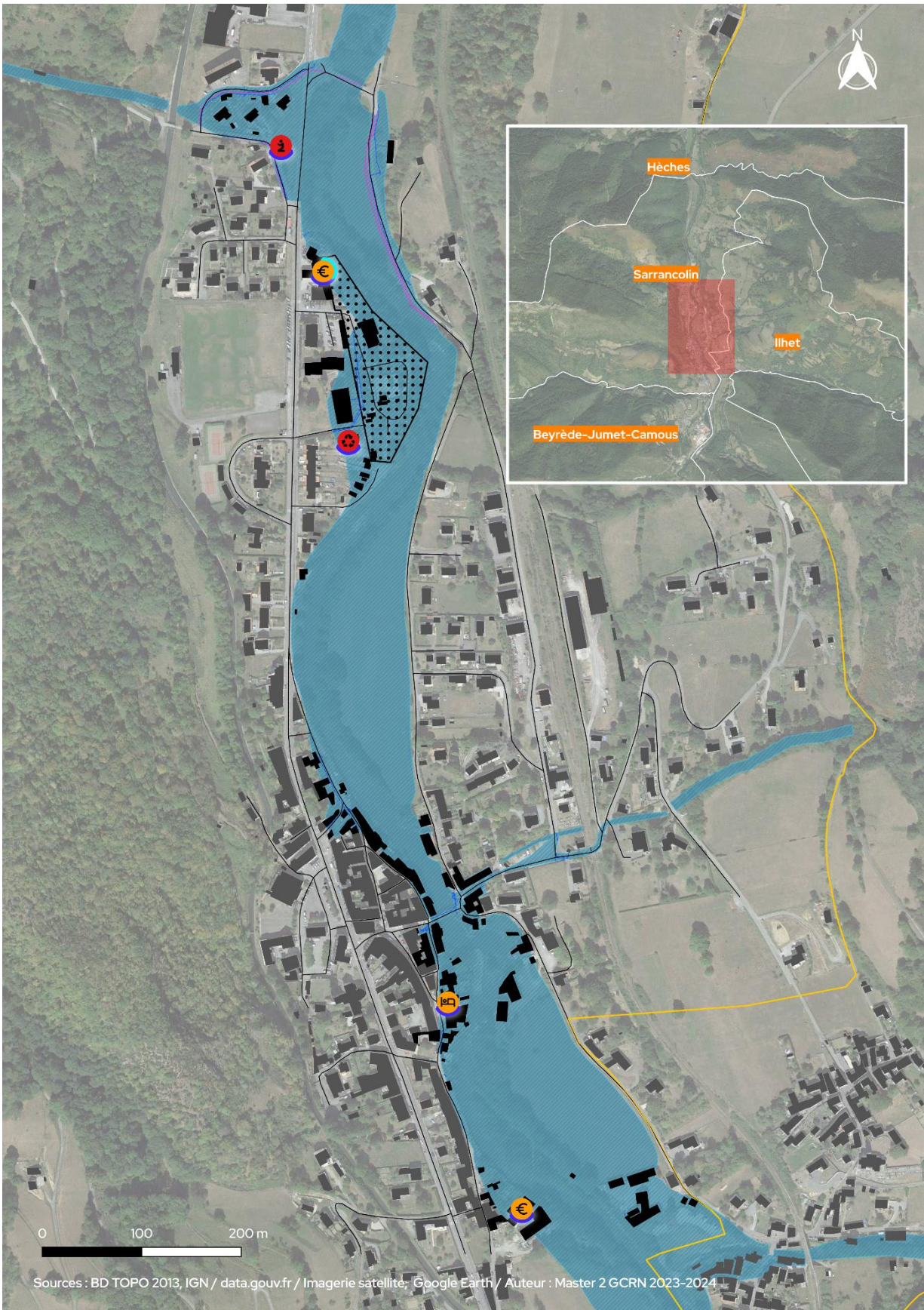
TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE
30,5 %

CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Sarrancolin. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| ERP Magasins de vente, centres commerciaux | 1 |
| Gîte | 1 |
| Logement individuel et collectif | 69 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 2 |
| ERP de cultes divers | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|---------------------|-----------------------|
| Station d'épuration | 1 |
| Camping | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------|-----------------------|
| Pylône | 1 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 67 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 90 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 76 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 126 |



Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeu critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 293 - 297)

IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Sarrancolin, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces, points ponctuels, et éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que des **logements individuels et collectifs (69)**, des **ERP (de cultes et magasins)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (4)** et **un gîte**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration et un camping**. Les enjeux ponctuels sont représentés par **un pylône**. En revanche, aucun enjeu linéaire n'a été répertorié dans la commune.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Sarrancolin se distingue par sa population résidente assez âgée. **L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



Les enjeux particulièrement vulnérables de Sarrancolin sont principalement concentrés aux abords de **La Neste**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Sarrancolin, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Sarrancolin

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Parc national des Pyrénées

TRAMEZAÏGUES
- 65170

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~

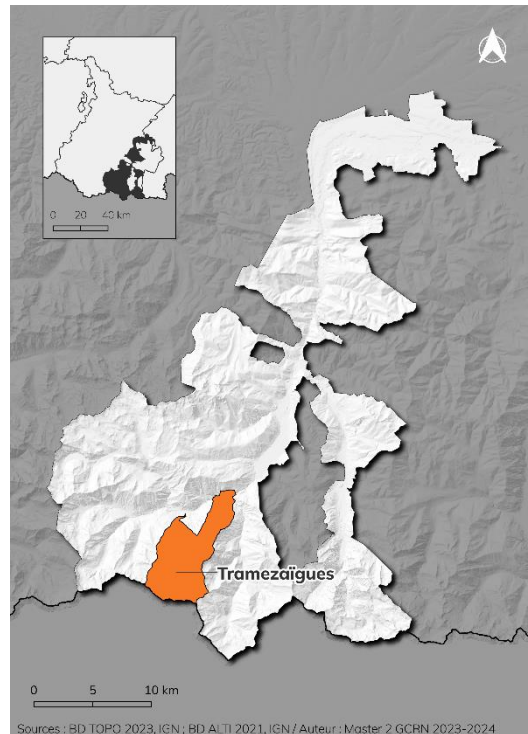


PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

TRAMEZAÏGUES, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Tramezaïgues se situe entre les communes de Aragnouet et de Cadeilhan-Trachère. Elle est traversée par la Neste d'Aure, la Neste du Rioumajou et de nombreux ruisseaux. Elle dispose en plus, de deux lacs naturels ; les lacs de Héchempy (1,2 ha) et de Sarrouès (0,5 ha). Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1148 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929 et D19 qui amène à la vallée du Rioumajou. Tramezaïgues comptait 39 habitants en 2020 dont 8 personnes (20%) sont âgées de plus de 60 ans.

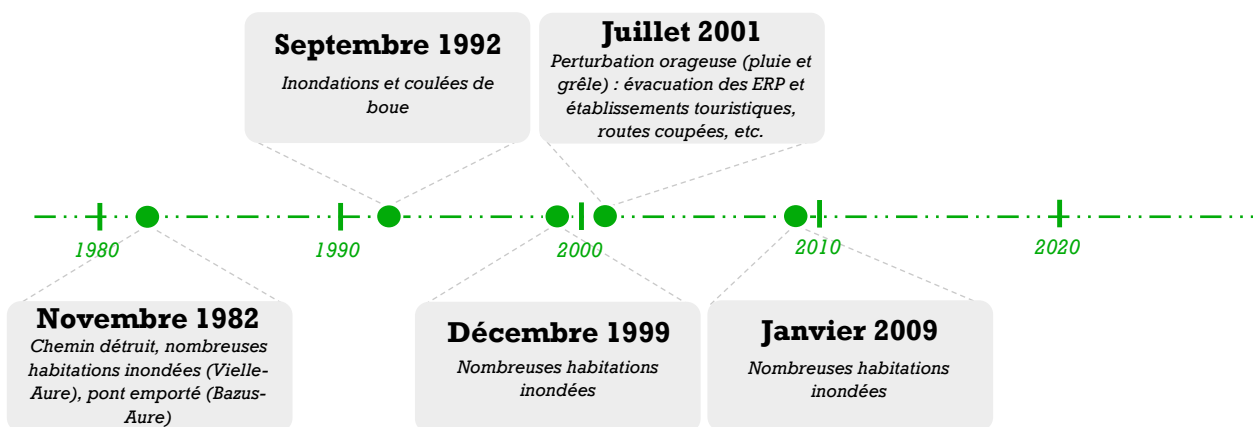
En 2020, la commune comptait 56,4% de résidences secondaires contre 32,7% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (64,3%) ayant une résidence principale à Tramezaïgues y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 19 ans. Enfin, la commune ne compte aucun hébergement saisonnier.



La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches, de feux de forêts et pollution des sols. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous

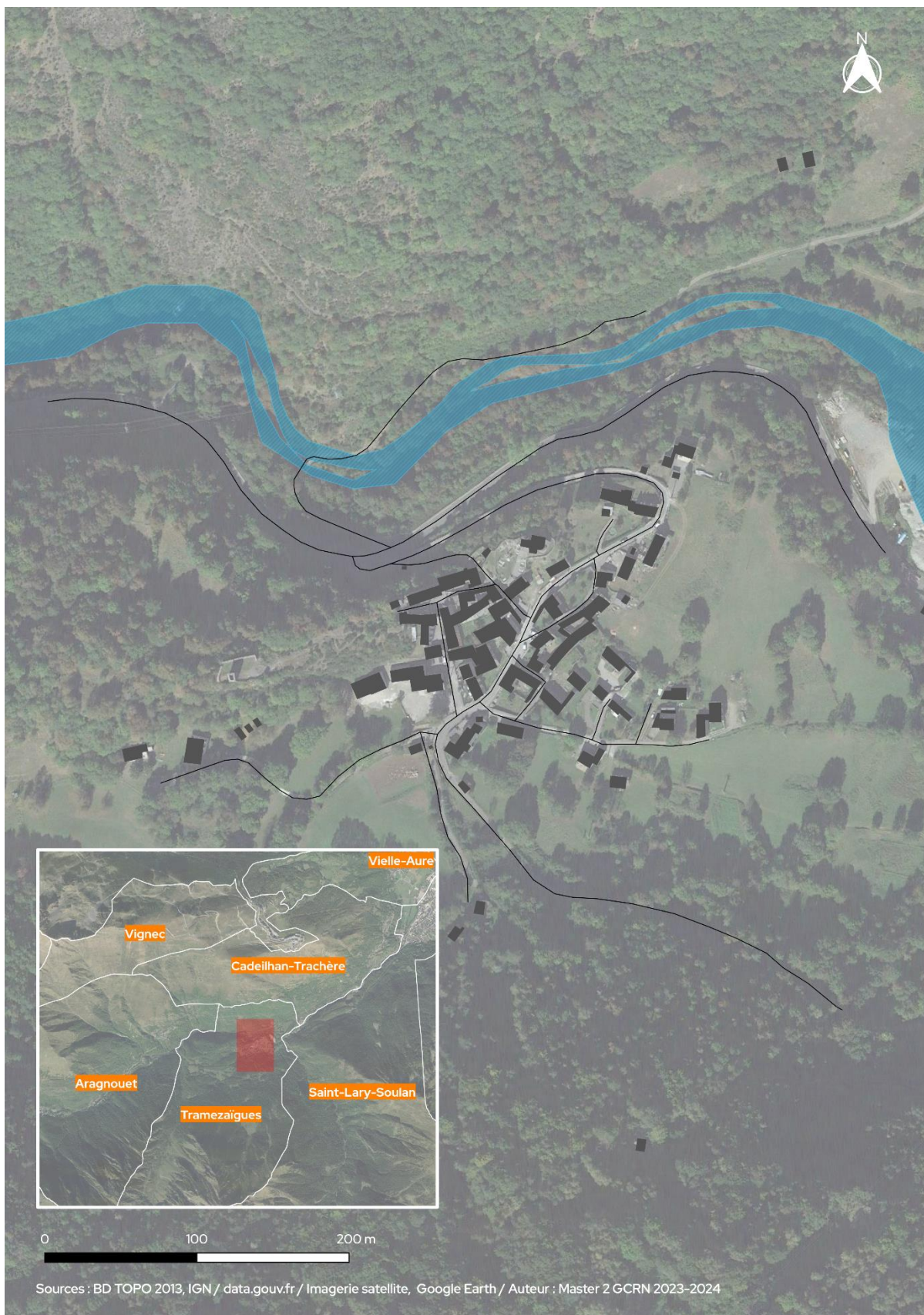


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Tramezaïgues. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Logement individuel et collectif | 1 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------|-----------------------|
| Aucun | 0 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune (m) |
|------------------|---------------------------|
| Route primaire | 14 |
| Route secondaire | 1088,9 |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 0 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 0 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 1 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 1 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 1 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 1 |



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Tramezaïgues, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Pour cette commune, les enjeux bâtis comprennent comme unique structure les **logements individuels ou collectifs (1)**. Il n'y a **aucun enjeux ponctuels et surfaciques** qui ont été répertoriés. En revanche, concernant les enjeux linéaires, des **routes primaires** (14 m) et des **routes secondaires** (1088,9 m) ont été répertoriés.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des logements d'habitations à différentes échelles (bâti et intra bâti), avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Tramezaïgues se distingue par son nombre très faible d'habitants mais aussi pour sa proportion de résidences secondaires au vu du nombre de résidences au total. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Tramezaïgues, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques et de planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant ici**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Tramezaïgues

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : Les pyénées

• **VIELLE-AURE -**
65170

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

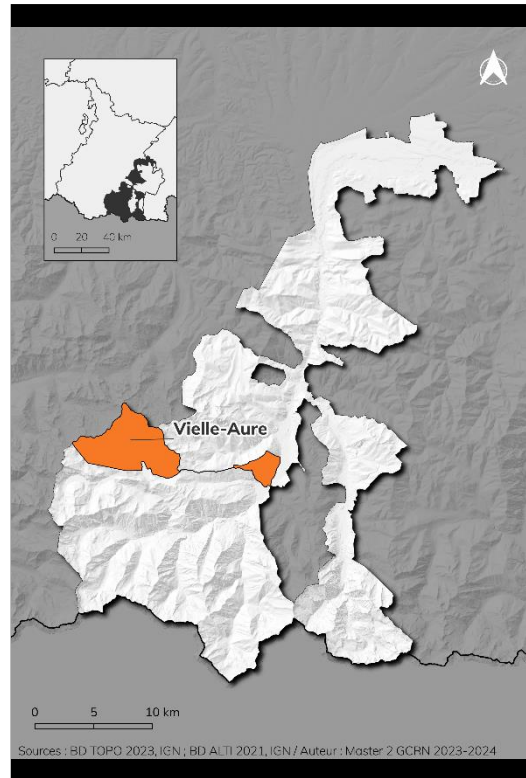
~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

VIELLE-AURE, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Vielle-Aure se situe entre les communes de Saint Lary Soulan, Vignec et Bourisp. Elle est traversée par la Neste d'Aure ainsi que de nombreux autres ruisseaux. Vielle-Aure, est une commune qui a la particularité de disposer de son village dans la vallée, en plus basse altitude, et un grand domaine skiable en haute altitude ; elle dispose alors de nombreux lacs et barrages tels que celui d'Aubert (45 ha). Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1017 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929, D19. La commune comptait 317 habitants en 2020 dont 122 personnes (38,4%) sont âgées de plus de 60 ans.

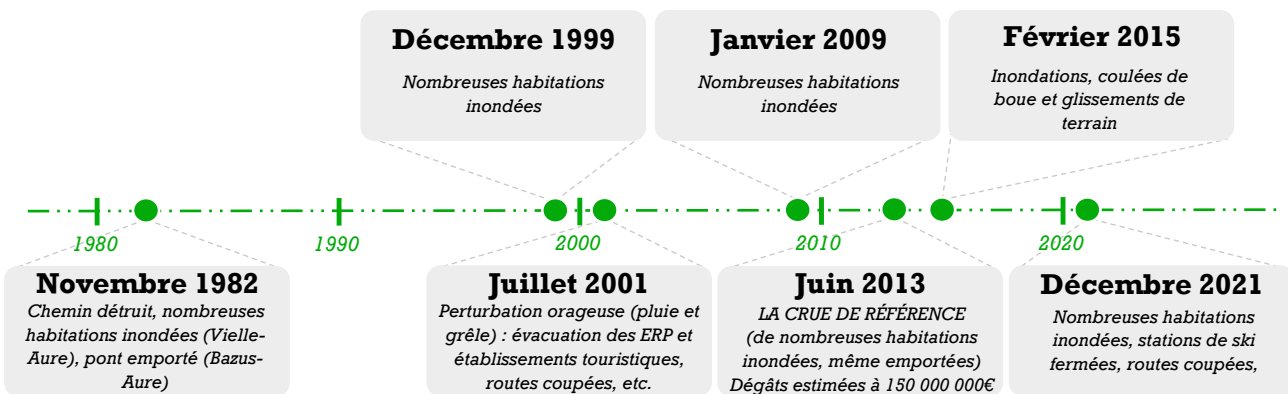


En 2020, la commune comptait 78,8% de résidences secondaires contre 19,5% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (57,8%) ayant une résidence principale à Vielle-Aure y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 27 ans. Pour terminer, la commune compte un hôtel (20 chb.), d'un camping (59 empl.), d'une résidence de tourisme (266 pers.) et enfin un village vacances (194 pers.).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de feux de forêts, de pollution des sols, ainsi que le risque de rupture de barrage. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé (celles faisant état d'un arrêté de Catastrophes Naturelles) énumérées ci-dessous.

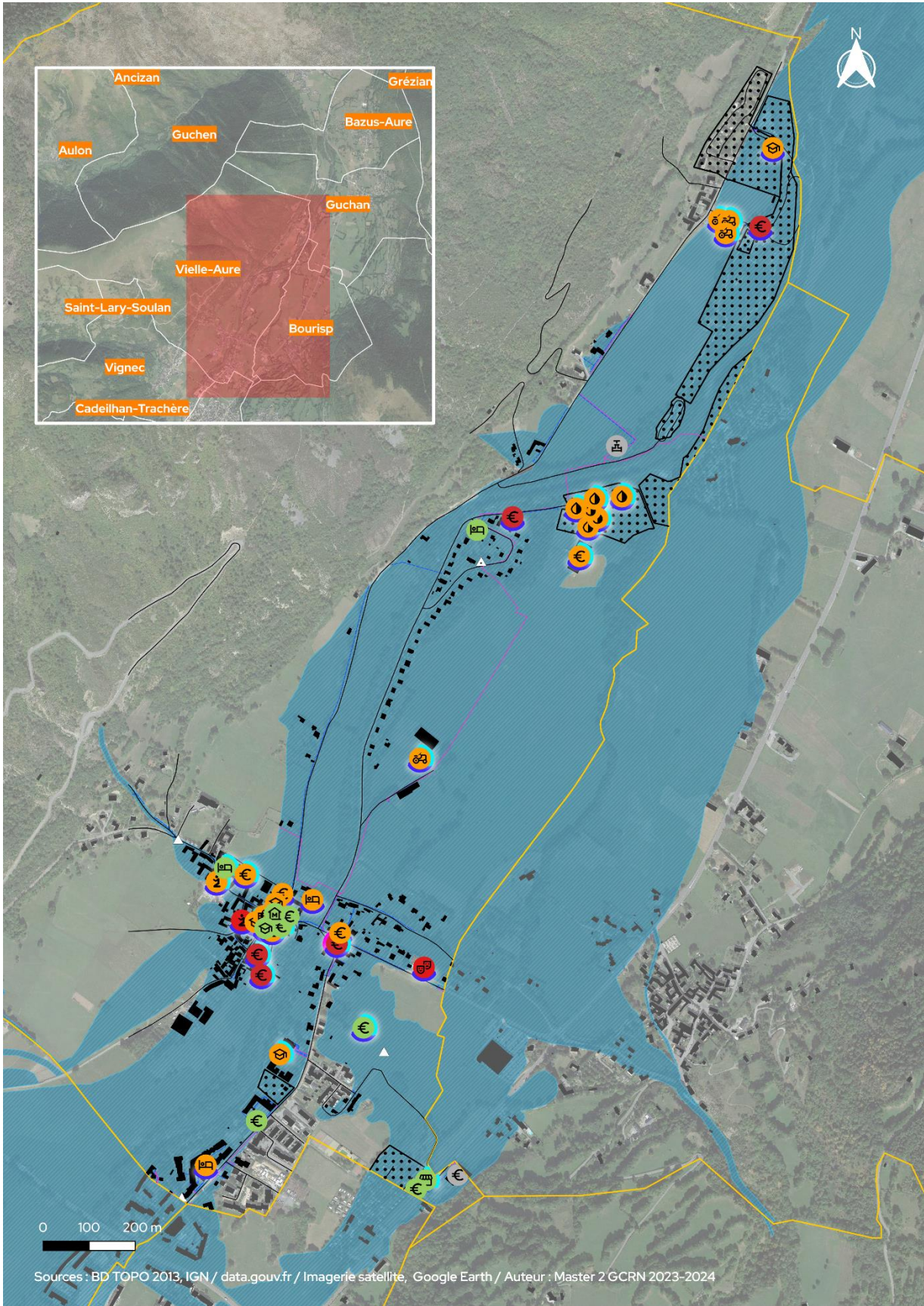


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Vielle-Aure. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Station d'épuration (bâti) | 6 |
| Logement individuel et collectif | 179 |
| ERP Etablissement d'éveil, d'enseignement, centre de vacances, de loisirs sans hébergement | 4 |
| ERP Magasin de vente, centres commerciaux | 2 |
| Etablissement de tourisme | 1 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 23 |
| ERP Salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usage multiple | 1 |
| ERP Etablissement de divers cultes | 2 |
| Centre de loisirs / vacances avec hébergement | 1 |
| Gîte | 2 |
| Captage | 1 |
| Bâtiment Agricole / Centre équestre | 4 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------------------|-----------------------|
| Parking extérieur | 2 |
| Camping (surfacique) | 4 |
| Station d'épuration (surfacique) | 1 |
| Espace de sport / Loisir | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Poste électrique / Transformateur | 1 |
| Pylône | 4 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 4064,6 m |
| BT souterrain | 5333 m |
| Route primaire | 6041,2 m |
| Route secondaire | 870,3 m |



~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 20 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 25 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 20 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 24 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 200 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 496 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 193 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 507 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 298 - 338)



IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Vielle-Aure, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie**, des **stations d'épuration (6)**, des **logements individuels et collectifs (179)**, des **ERP (de cultes ou de ventes)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (26)**, mais aussi des **bâtiments agricoles et équestres (4)** et enfin de nombreux **lieux accueillant des touristes (9)**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une station d'épuration (surfacique)**, **4 campings (surfacique)**, un **espace de sport et loisir (surfacique)**, mais également **2 parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont représentés, quant à eux, par **un poste électrique / transformateur**, et **des pylônes (4)**. Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse (5333 m) et haute (4064,6 m) tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires (6041,2 m) et secondaires (870,3 m)**.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Vielle-Aure se distingue par sa très forte proportion de résidences secondaires et sa population résidente assez âgée. **Cette commune rurale concentre tout de même de nombreux enjeux fortement vulnérables. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité faible
25 % (10/40)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité moyenne
57,5 % (23/40)



BÂTIS EN Z.I.
Vulnérabilité forte
17,5 % (7/40)

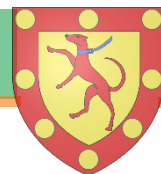
Les enjeux particulièrement vulnérables de Saint-Lary-Soulan sont principalement concentrés dans le **centre-ville** ainsi qu'au niveau du **camping Le Rioumajou**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Vielle-Aure, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Vielle-Aure

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : eterritoire.fr

●
**VIELLE-
LOURON- 65240**
●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels approuvé* ~
(2019)



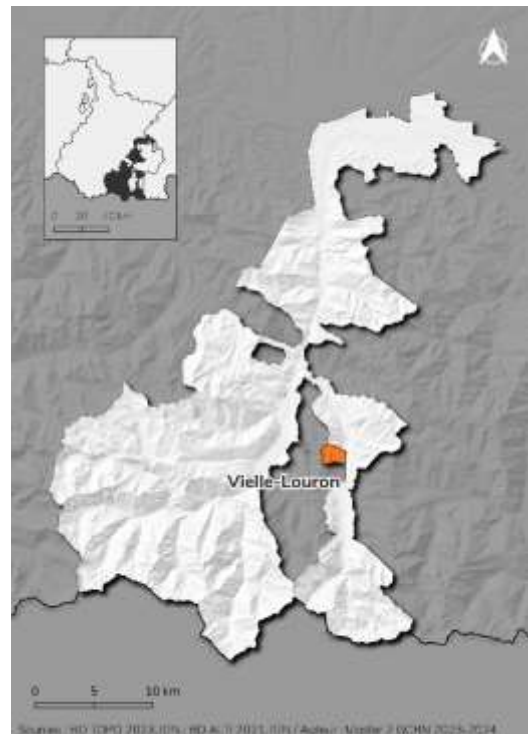
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

Vielle-Louron, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

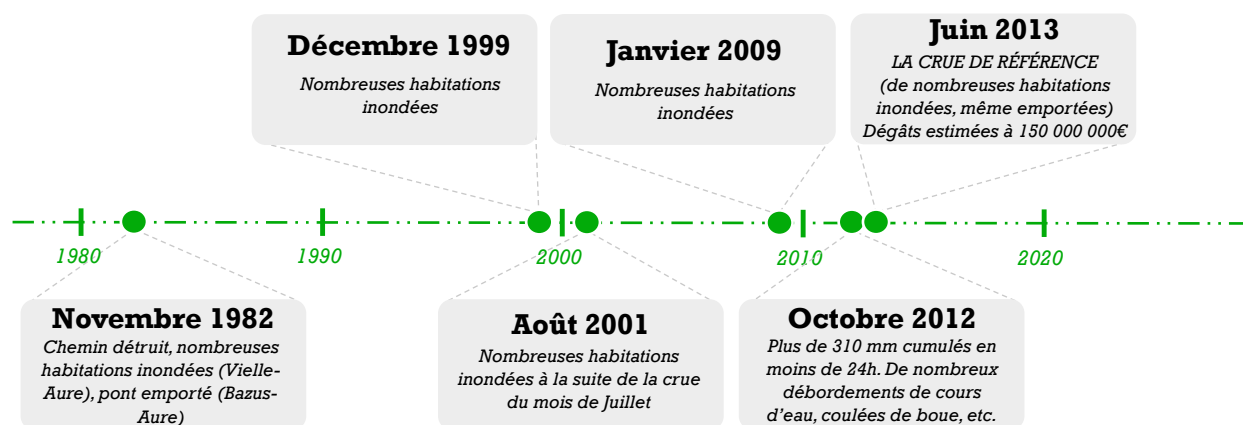
La commune de Vielle-Louron se situe entre les communes d'Avajan, Estarvielle ou bien Cazaux-Fréchet-Anéran-Camors. Elle est principalement traversée par la Neste du Louron. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1484 mm entre 1981 et 2010. La commune est traversée par les départementales D25 et D425. Vielle-Louron comptait 82 habitants en 2020, dont 26,5% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 74,7% de résidences secondaires contre seulement 23,3% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (79,4%) ayant une résidence principale à Vielle-Louron y habite depuis plus de 10 ans. Ces résidents ont donc théoriquement connu les crues de 2012 et 2013. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune étant de 28,3 années.

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, mouvements de terrain, avalanche, de feux de forêts. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.

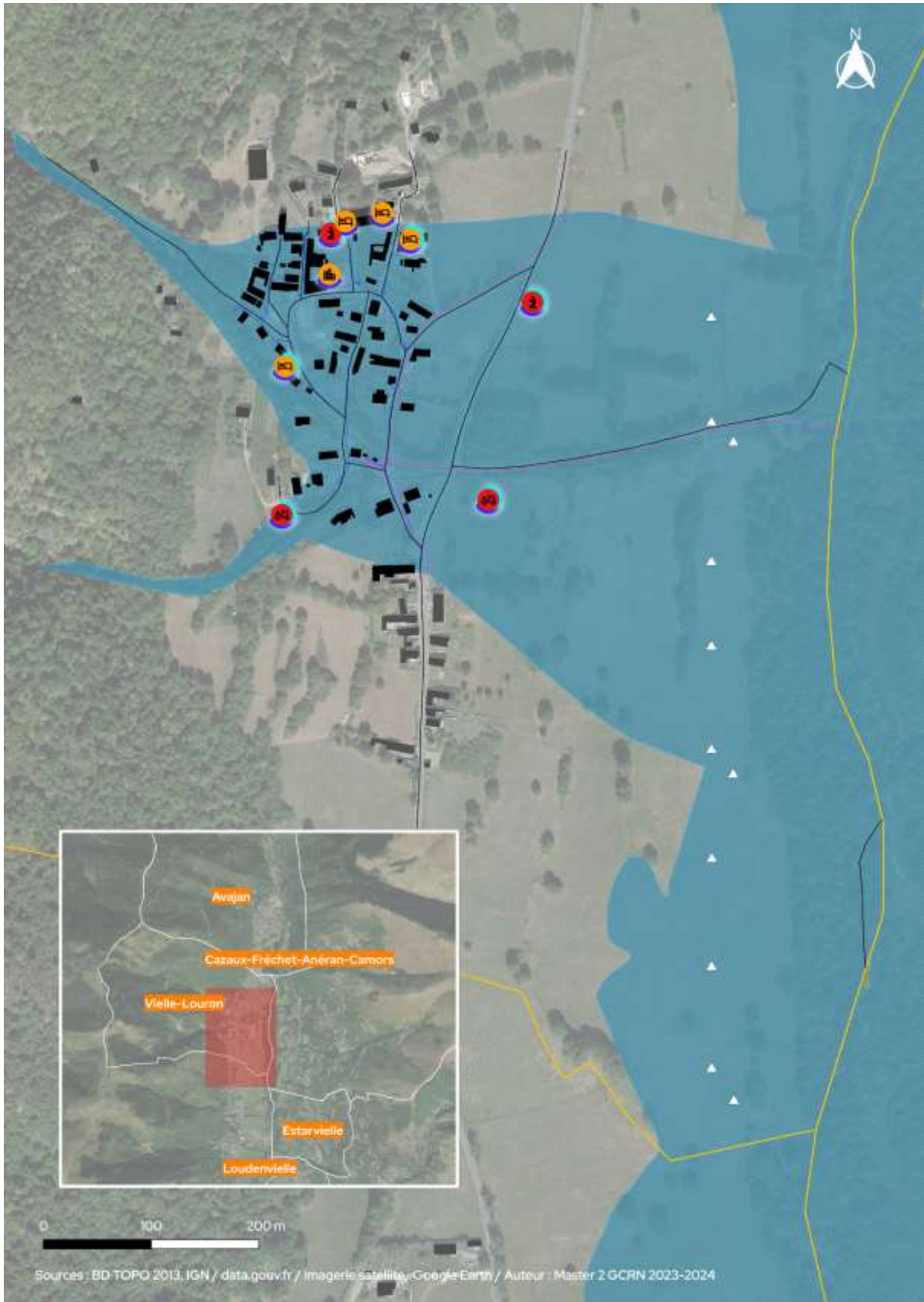


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Vielle-Louron. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Logement individuel et collectif | 46 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 2 |
| ERP de cultes divers | 2 |
| Gîte | 3 |
| Bâtiment Agricole/ Centre équestre | 2 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|----------------------|-----------------------|
| Camping (surfacique) | 1 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------|-----------------------|
| Pylône | 12 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA Souterrain | 1010,5 m |
| BT Souterrain | 1110,8 m |
| Route primaire | 1520,6 m |
| Route secondaire | 981,6 m |

~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 4 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 4 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 47 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 53 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 47 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA) | 56 |



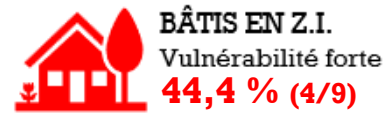
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Vielle-Louron, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que **la Mairie**, des **logements individuels et collectifs (46)**, un **ERP de cultes divers**, des **bâtis d'activité ou de service autre (2)**, des **bâtiments agricoles** et des **gîtes**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **un camping (surfacique)**. Les enjeux ponctuels sont représentés par des **pylônes**. Enfin, la commune possède 2,1 km de **lignes souterraines** (HTA et BT confondues) ainsi que 2,9 km de **routes** (principales et secondaire) en zone inondable.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Vielle-Louron se distingue par la concentration de l'activité agricole et touristique. Nous notons également l'importance du taux de résidence secondaire, de gîtes ainsi que d'un camping présent sur le ban communal pouvant renforcer la vulnérabilité face au risque d'inondation pour les non-résidents. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.



Les enjeux particulièrement vulnérables de Saint-Lary-Soulan sont principalement concentrés dans le **centre-ville**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Vielle-Louron, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informer de la situation | ✗ Eviter de téléphone |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but **d'identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant ici**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Vielle-Louron

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes

DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



Source : vignecvillage

• VIGNEC - 65170 •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels prescrit ~



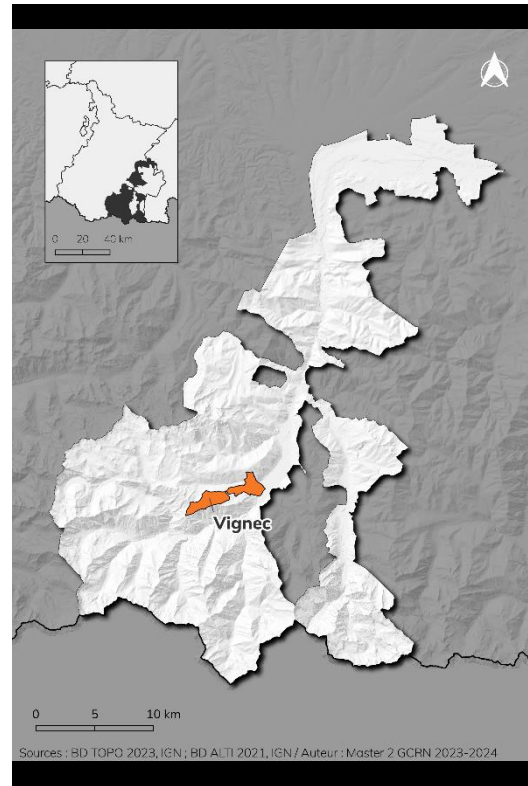
PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

VIGNEC, commune de la Communauté de Communes des Vallées d'Aure et du Louron (CCAL)

La commune de Vignec se situe entre les communes de Vielle-Aure et de Saint-Lary-Soulan. Elle est traversée par plusieurs ruisseaux affluents de la Neste d'Aure. En tout, le réseau hydrographique communal est de 9km de longueur. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 993 mm entre 1971 et 2000. La commune est desservie par la départementale D223. La commune comptait 213 habitants en 2020 dont 61 personnes (28,9%) sont âgées de plus de 60 ans.

En 2020, la Vignec comptait 80,7% de résidences secondaires contre 17,6% de résidences principales. De plus, la plupart de la population (47,9%) ayant une résidence principale à Vignec y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 23 ans. Enfin, la commune compte un hôtel (19 chb.), un camping (70 empl.), ainsi que deux hébergements collectifs (140 lits).

La commune est fortement exposée aux risques d'inondation, de mouvements de terrain, d'avalanches et de feux de forêts. Elle a notamment connu de fortes inondations dans le passé énumérées ci-dessous.



**HABITANTS
(2020)**
213



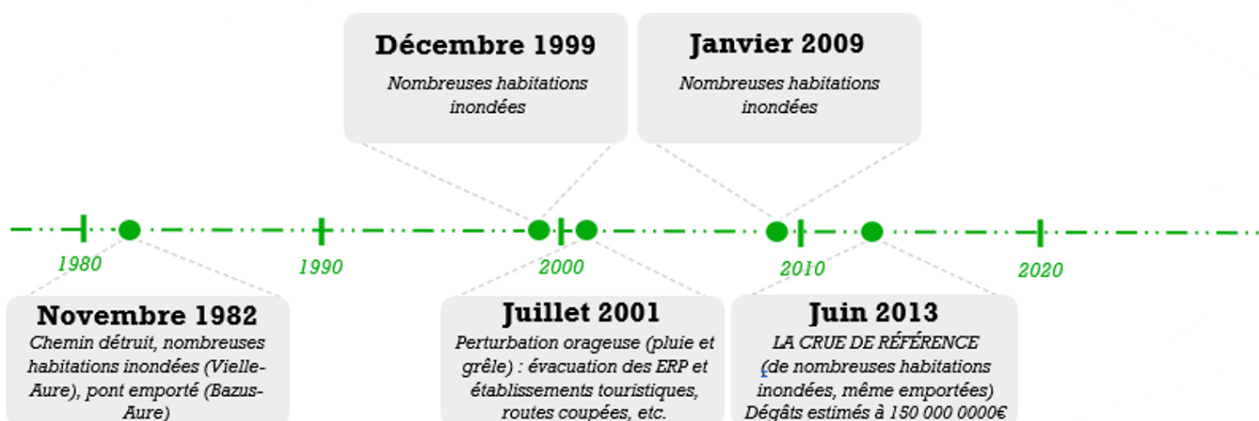
**POPULATION
> 60 ans**
61



**TAUX DE RÉSIDENCE
SECONDAIRE**
80,7 %

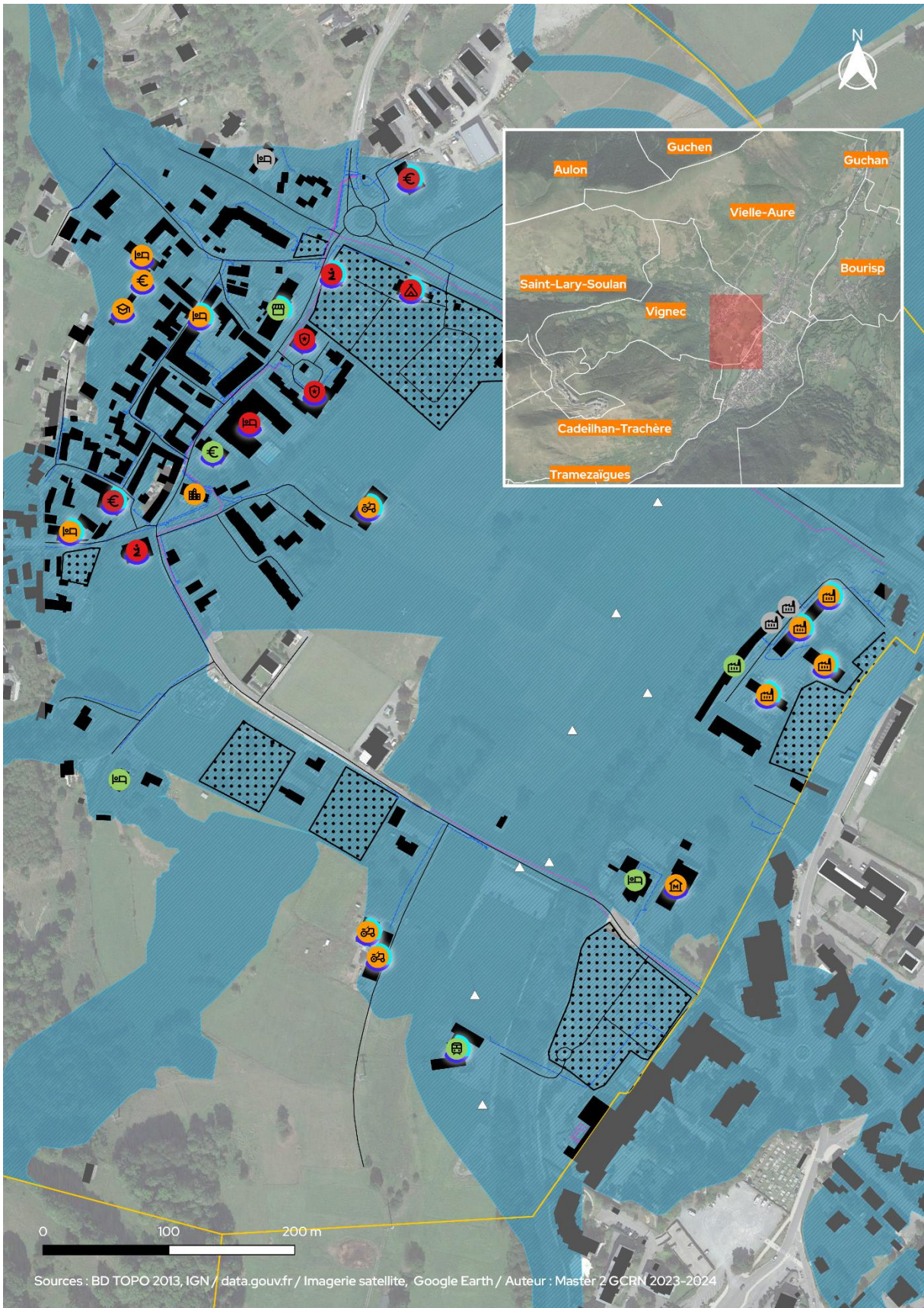


CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





ENJEUX CRITIQUES LOCAUX





Légende des atlas communaux

Enjeu bâti




Type d'enjeu

-  Bâti d'activité ou de service autre
-  Bâtiment agricole / Centre équestre
-  Camping
-  Captage
-  Centrale hydroélectrique
-  Centre de loisirs / vacances avec hébergement
-  Déchèterie / Station de traitement des déchets
-  ERP Établissement d'éveil, d'enseignement, de formation, [...]
-  ERP Établissement de divers cultes
-  ERP Établissement de soins
-  ERP Établissement sportifs couverts
-  ERP Hôtel et pension de famille
-  ERP Magasin de vente, centres commerciaux
-  ERP Salle d'audition, de conférence, de réunion ou spectacle
-  ERP Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées
-  Établissement de tourisme
-  Gare téléphérique
-  Gendarmerie
-  Gîte
-  Installation industrielle / ICPE
-  Mairie
-  Station d'épuration





Niveau de vulnérabilité

-  Faible
-  Moyenne
-  Forte




Type de vulnérabilité

-  S1 Présence de personne la nuit en rez-de-chaussée & absence d'étage
-  S2 Présence de personnes âgées & faible capacité d'évacuation
-  S3 Pas d'étage, absence de surélévation & absence d'ouvrage de protection

Enjeu linéaire



-  Réseau électrique basse tension
-  Réseau électrique haute tension
-  Réseau routier
-  Réseau ferroviaire

Enjeu ponctuel

-  Antenne
-  Transformateur
-  Autre type

Enjeu surfacique

Bâtiment

-  Limite communale
-  Zone inondable



Les tableaux offrent un aperçu du nombre et du type d'enjeux vulnérables aux inondations pour la commune de Vignec. Nous avons répertorié les enjeux en fonction de leur représentation cartographique afin de garder une cohérence avec nos précédents travaux.

~ Enjeux du territoire en zone inondable

ENJEUX BÂTIS

| Type | Nombre sur la commune |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mairie | 1 |
| Gendarmerie/Police | 2 |
| Installation industrielle / ICPE | 7 |
| ERP Etablissement d'éveil, d'enseignement, de formation, centre de vacances/ loisirs sans hébergement | 1 |
| Logement individuel et collectif | 115 |
| ERP Magasins de vente, centres commerciaux | 1 |
| Etablissement de tourisme | 2 |
| Bâti d'activité ou de service autre | 11 |
| ERP Etablissement de divers de culte | 2 |
| Gare téléphérique | 1 |
| ERP Hôtels et pensions de famille | 1 |
| Camping (Bâti) | 1 |
| Centre de loisirs/vacances avec hébergement | 2 |
| Gîte | 9 |
| Bâtiment Agricole/ Centre équestre | 3 |

ENJEUX SURFACIQUES

| Type | Nombre sur la commune |
|--------------------------|-----------------------|
| Espace de sport / Loisir | 2 |
| Camping (surfacique) | 1 |
| Parking extérieur | 4 |

ENJEUX PONCTUELS

| Type | Nombre sur la commune |
|--------|-----------------------|
| Pylône | 12 |

ENJEUX LINÉAIRES

| Type | Nombre sur la commune |
|------------------|-----------------------|
| HTA souterrain | 2459,9 |
| BT souterrain | 4982 |
| Route primaire | 4137,6 |
| Route secondaire | 188,2 |



~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

ENJEUX CRITIQUES

| Type d'enjeux CEREMA | Nombre sur la commune |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle bâti) | 24 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire (échelle intra-bâti) | 36 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle bâti) | 24 |
| Locaux d'activité secondaire ou tertiaire situés au rez-de-chaussée (échelle intra-bâti) | 36 |
| Logements d'habitation (échelle bâti) | 130 |
| Logements d'habitation (échelle intra-bâti) | 490 |
| Type d'enjeux BDNB | Nombre sur la commune |
| Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 108 |
| Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i> | 503 |

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 348 - 339)



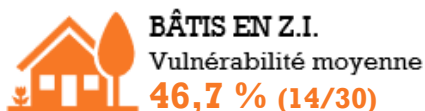
IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Vignec, commune située dans le département des Hautes-Pyrénées, expose divers enjeux critiques que nous avons définis en trois classes d'éléments spatiaux : **surfaces**, **points ponctuels**, et **éléments linéaires**, comme détaillé dans les tableaux fournis.

Les enjeux bâtis comprennent des structures variées, tels que la **Mairie**, la **gendarmerie**, des **installations industrielles (7)**, des **logements individuels et collectifs (115)**, des **ERP (de cultes, de ventes, d'enseignement)**, de la **gare téléphérique**, de **bâtiments agricoles (3)** ou encore des **bâtis d'activité ou de service autre (13)**. Également, les espaces touristiques sont des enjeux forts dans cette commune, avec la présence de **camping**, de **centres de vacances (2)**, de **gîtes (9)** ou encore d'un **hôtel**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **deux espaces de sports et de loisirs**, un **camping (surfacique)** et **quatre parkings extérieurs**. Les enjeux ponctuels sont uniquement représentés par **douze pylônes**. Enfin, à propos des enjeux linéaires, plusieurs mètres de **ligne souterraine à basse (4982 m) et haute (2459,9 m) tension** sont présents en zone inondable, ainsi que de nombreuses **routes primaires (4137,6 m) et secondaires (188,2 m)**.

Selon le CEREMA, les enjeux critiques comprennent des locaux d'activité secondaire ou tertiaire à différentes échelles (bâti et intra-bâti) ainsi que des logements d'habitation, avec des données complémentaires sur le nombre de logements à différentes échelles.

De manière générale, la commune de Vignec se distingue par sa très forte proportion de résidences secondaires et sa forte population, par rapport aux communes voisines. **C'est une commune qui concentre de nombreux enjeux fortement vulnérables. L'orientation touristique de l'activité rend la commune plus vulnérable à un aléa endommageant les infrastructures en question.**



Les enjeux particulièrement vulnérables de Vignec sont principalement concentrés dans le **centre-ville (D223)** et aux abords de la **Neste d'Aure**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Vignec, fournissant ainsi une base pour le développement de stratégies de prévention des inondations adaptées à la diversité des enjeux présents dans la commune. Ces données servent à guider les décisions futures en matière de gestion des risques/planification urbaine.

LES 10 ACTIONS PRÉCONISÉES EN CAS D'INONDATION

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ✓ Rester à l'abri | ✗ Ne pas se mettre en danger |
| ✓ Rester informé de la situation | ✗ Éviter de téléphoner |
| ✓ Installer les dispositifs de protection | ✗ Ne pas prendre sa voiture |
| ✓ Se réfugier en hauteur | ✗ Ne pas descendre en souterrain |
| ✓ Se procurer son kit d'urgence | ✗ Ne pas aller chercher ses enfants à l'école |

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site georisques.gouv.fr



LE PARTENARIAT EN QUELQUES MOTS

La convention signée entre les étudiants du **Master 2 Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels** de l'Université Paul-Valéry Montpellier III et le **Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Pays des Nestes** aboutit à deux études scientifiques qui ont débuté dès le mois de septembre 2023. Ce projet d'étude a pour but de réaliser **deux diagnostics de vulnérabilité (humaine et du bâti) au risque inondation** sur une sélection de communes que couvre le PETR du Pays des Nestes à deux échelles distinctes : **territoriale** et **individuelle**. Pour se faire, les étudiants ont réalisé de nombreuses actions sur le terrain qui ont permis d'obtenir des résultats exclusifs : plus de **380 bâtis** dits « critiques » diagnostiqués en zone inondable (**43 communes**), de multiples **entretiens** avec les élus des communes évaluées, **45 entretiens et enquêtes** précises avec les habitants situés en zone inondable (**4 communes**).

Ce document correspond donc à une **synthèse communale** du diagnostic territorial réalisé tout au long du projet et permet donc une vision plus précise du risque inondation, des enjeux et de la vulnérabilité structurelle des bâtis exposés propre à chaque commune.

Ainsi, les acteurs locaux pourront se reporter aux fiches communales les concernant dans un but d'**identifier la vulnérabilité structurelle** de leur territoire.



Retrouvez l'ensemble des réalisations concernant ce partenariat en **scannant ce code QR** ou en **cliquant [ici](#)**.



Nous vous invitons à **suivre l'activité du Master GCRN** et du **PETR du Pays des Nestes** sur leurs divers réseaux sociaux.



L'ensemble des étudiants de la promotion de Master 2 GCRN 2023-2024 remercie le PETR du Pays des Nestes ainsi que tous les autres acteurs ayant permis la bonne réussite du partenariat scientifique et pédagogique.

Sources : Relevés de terrain, M2 GCRN (2023) / BD TOPO et RGE ALTI, IGN (2023) / CEREMA / data.gouv.fr (BDNB) / CCR (2024) / INSEE (2020) / géorisques.fr / Site internet de la commune de Vignec

Réalisation : Promotion 2023-2024, Master GCRN, Université Paul Valéry Montpellier 3
Partenariat scientifique et pédagogique : Master GCRN, LAGAM, PETR du Pays des Nestes