

# DIAGNOSTIC TERRITORIAL DU RISQUE INONDATION

◆ Débordement de cours d'eau

◆ Coulée de boue



**BAZUS-NESTE -  
65240**

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

## Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé ~  
(2021)



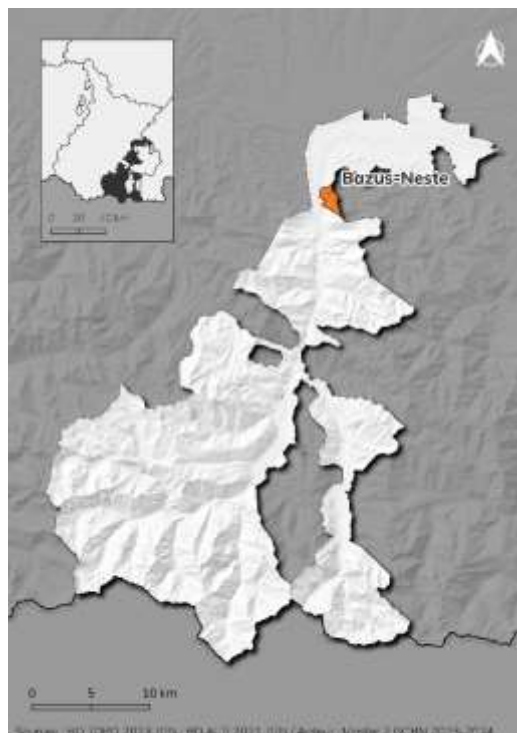
## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**BAZUS-NESTE, commune de la Communauté de Communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)**

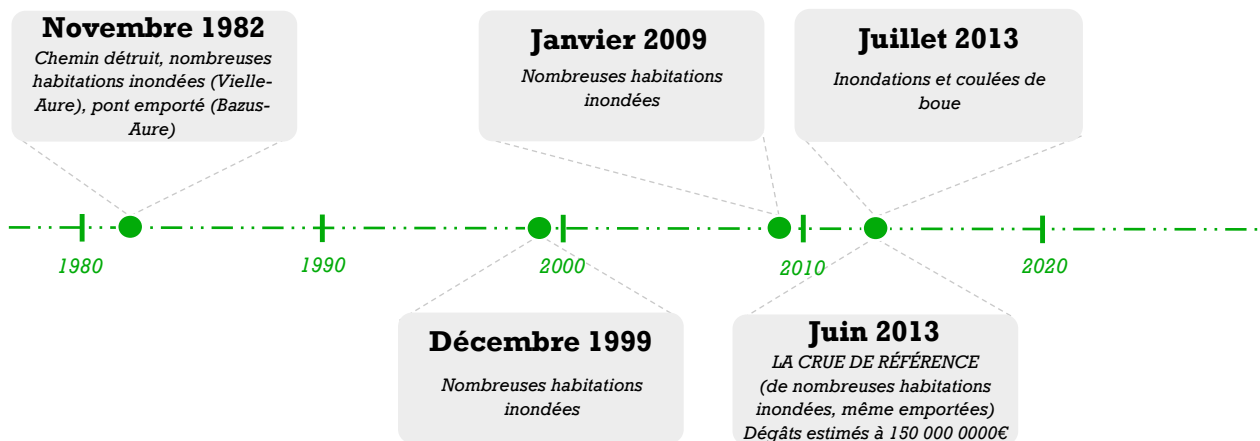
La commune de Bazus-Neste se situe entre les communes d'Hèches, Lortet, Saint-Arroman et Mazouau. Elle est traversée par la Neste. Le réseau hydrographique total de la commune est de 1 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1063 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D26 et D278. La commune comptait 61 habitants en 2020 dont 20,4% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 53,9% de résidences principales contre 38,1% de résidences secondaires. De plus, la moitié de la population ayant une résidence principale à Bazus-Neste y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 28,8 ans.

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.

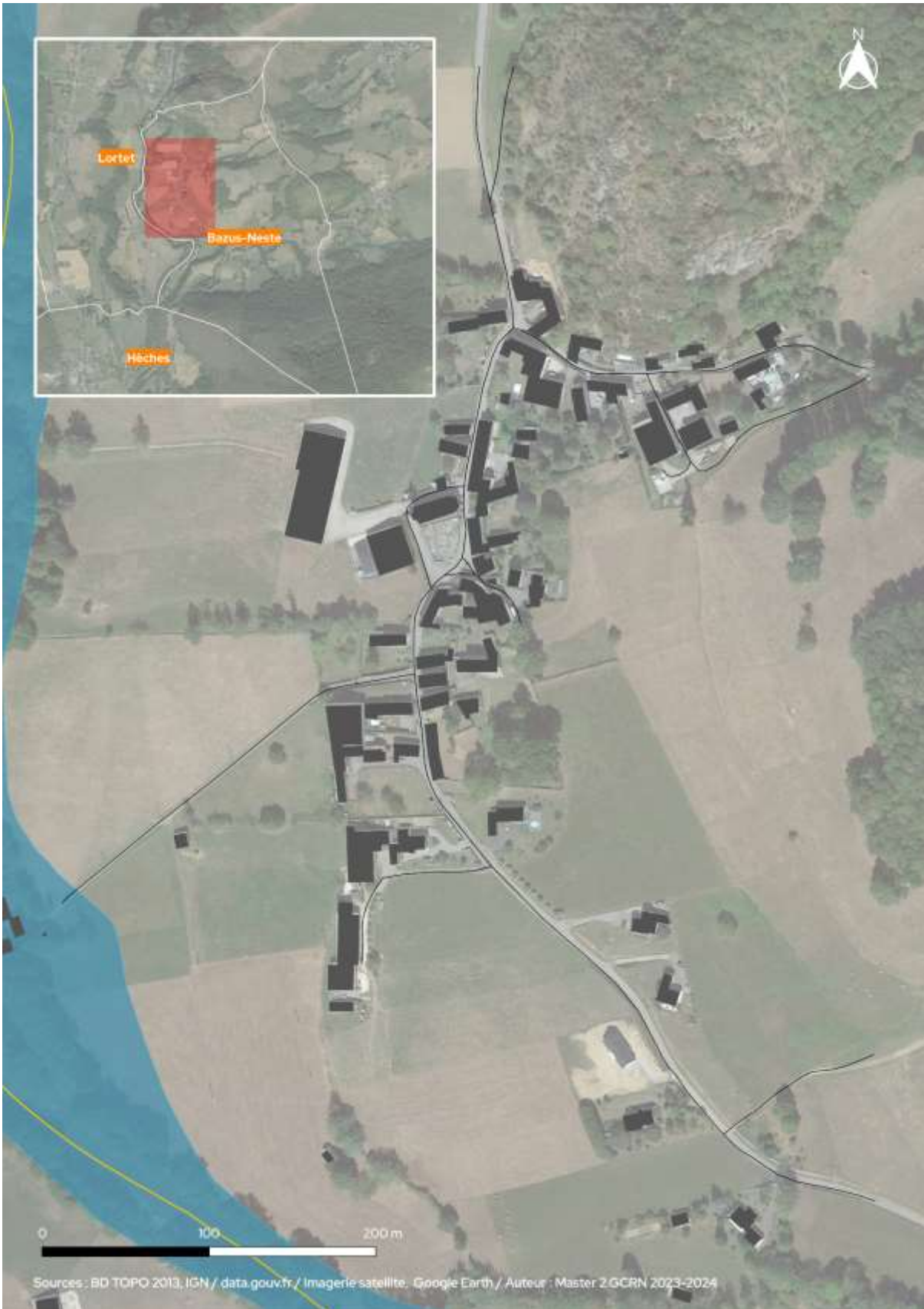


## CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





## 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 Bazus-Neste. 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
Aucun	0

## ~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

### ENJEUX CRITIQUES

Type d'enjeux CEREMA	Nombre sur la commune
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)	1



## IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Bazus-Neste, 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. Étant donné que l'étude se concentre exclusivement sur les enjeux bâtis non résidentiels, nous avons créé une classe dédiée par soucis de synthèse.

Les enjeux bâtis comprennent seulement des **logements individuels et collectifs (2)**. Concernant les enjeux surfaciques, les enjeux ponctuels et les enjeux linéaires, aucun n'a été répertorié dans la commune.

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

De manière générale, la commune de Bazus-Neste est une commune avec une faible population. **Ainsi, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Bazus-Neste, 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 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](http://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 Bazus-Neste*

**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

• **ESCALA - 65250** •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

## Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels approuvé* ~  
(2021)





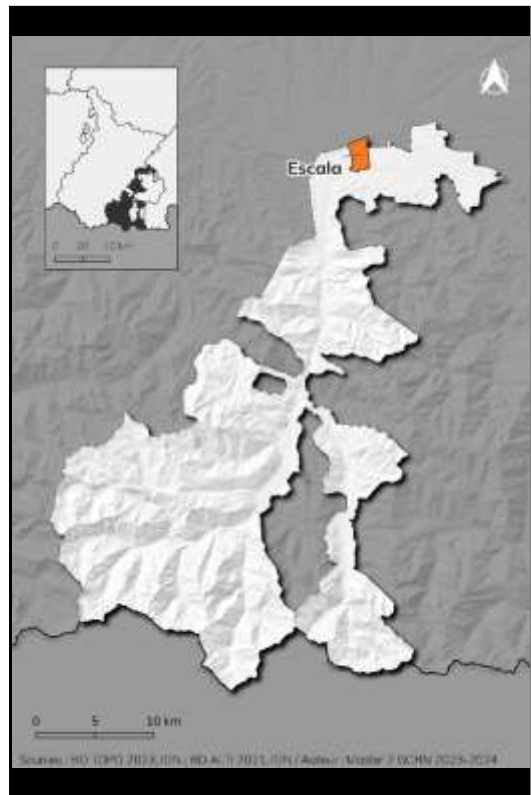
## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**ESCALA, commune de la *Communauté de Communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)***

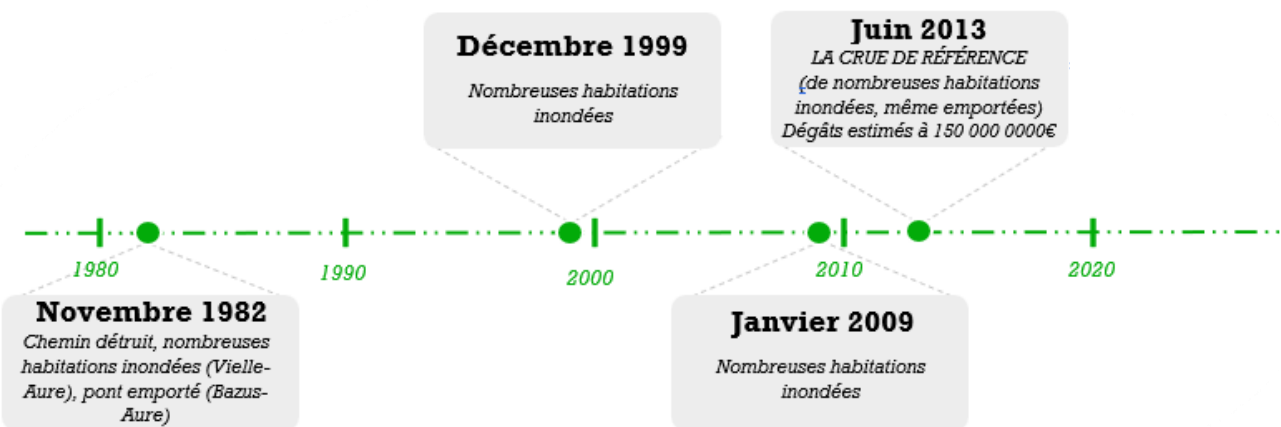
La commune d'Escala se situe entre les communes de Lannemezan, Cantaous, Tuzaguet, Montoussé et la Barthe-de-Neste. Elle est traversée par la Neste et son canal ainsi que d'autres ruisseaux secondaires. Le réseau hydrographique total de la commune est de 8 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 994 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D10 et D938. En 2020, elle comptait 354 habitants dont plus d'un tiers (39,2%) sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 87,6% de résidences principales contre seulement 3,6% de résidences secondaires. De plus, la majorité de la population (74,4%) ayant une résidence principale à Escala y habite depuis plus de 10 ans. La durée moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 29,7 ans.

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.

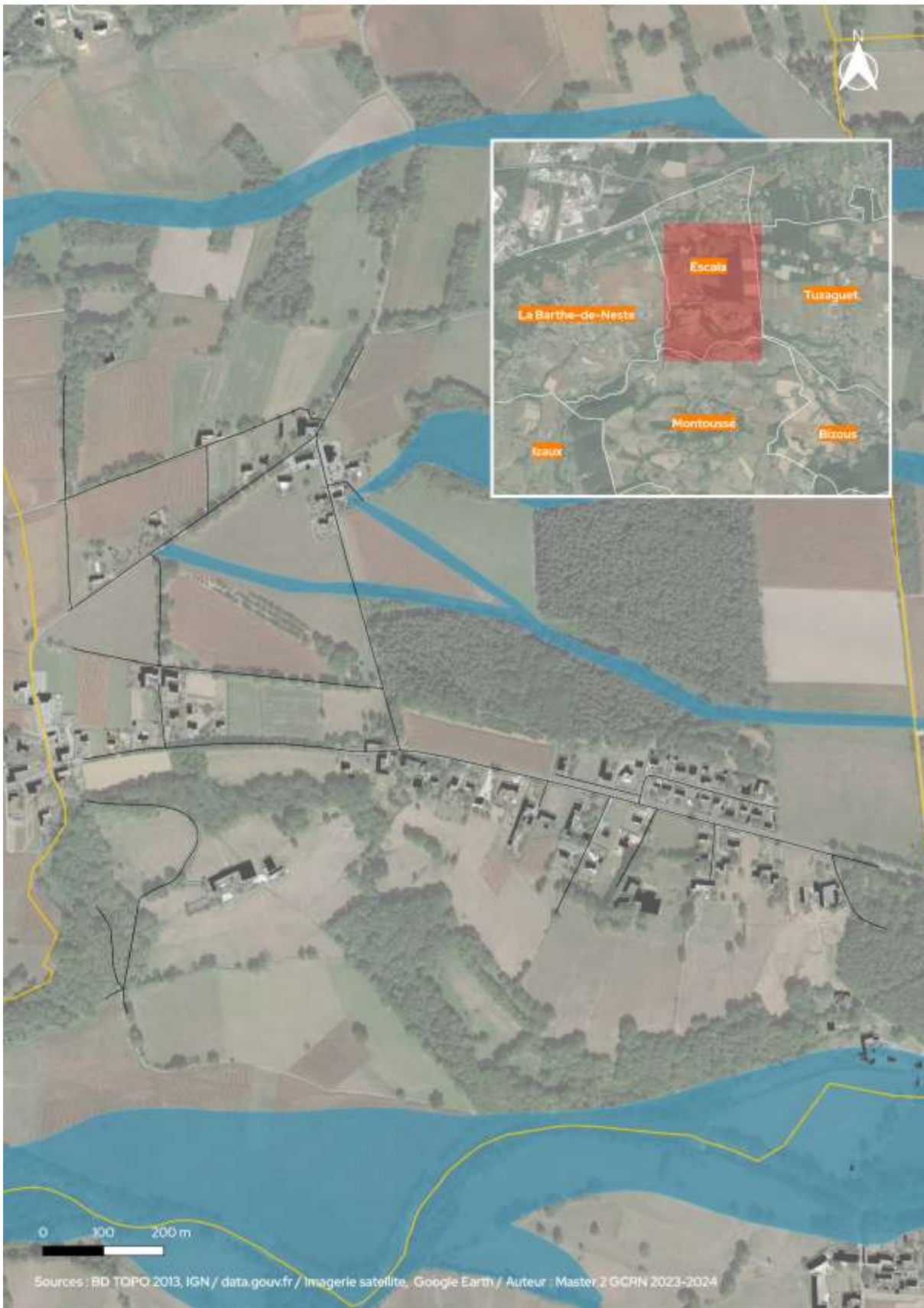


## CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT





## 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

-  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 d'Escala. 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	5

### 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
Aucun	0

## ~ 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)	5
Logements d'habitation (échelle intra-bâti)	5
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)	5



## IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Escala, 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 **logements individuels et collectifs (5)**. En revanche, aucun enjeu surfacique, ponctuel et 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'Escala se distingue par sa population résidente âgée. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Escala, 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          | ✗ 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](http://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'Escala*

**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*



● **HÈCHES - 65250** ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

## Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels approuvé* ~  
(2021)



## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**HÈCHES, commune de la Communauté de communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)**

La commune d'Hèches se situe entre une multitude de communes comme Bazus-Neste, Sarrancolin ou Lortet. Elle est traversée par la Neste et son canal ainsi que de nombreux ruisseaux. Le réseau hydrographique total de la commune est de 40 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1128 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D26 et D929. En 2020, elle comptait 613 habitants dont environ un tiers (34,5%) sont âgés de plus de 60 ans.

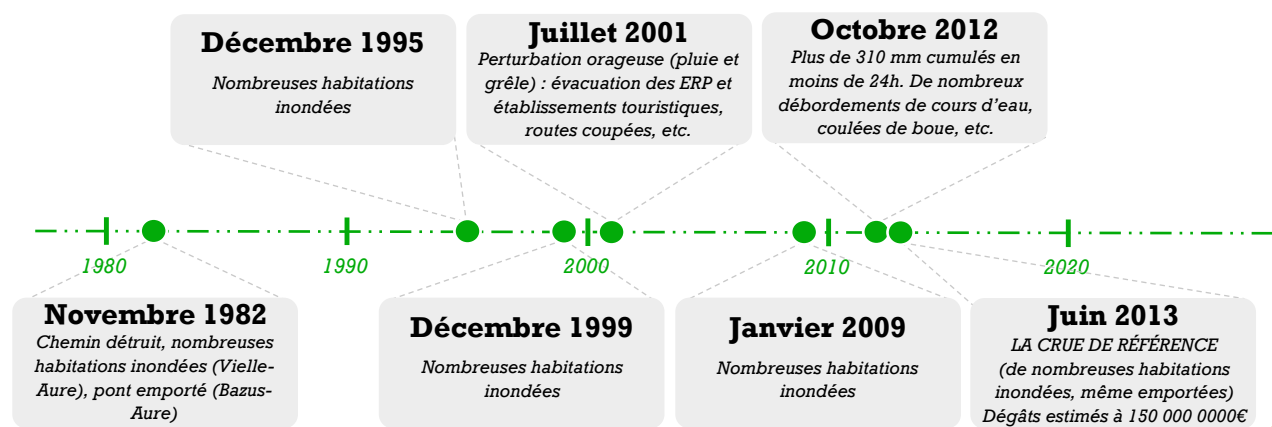
En 2020, la commune comptait 53,7% de résidences principales contre 43,6% de résidences secondaires. De plus, la plupart de la population (58%) ayant une résidence principale à Hèches y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 25,2 ans. Enfin, en ce qui concerne les hébergements saisonniers, la commune compte un camping ayant une capacité de 115 emplacements.



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.



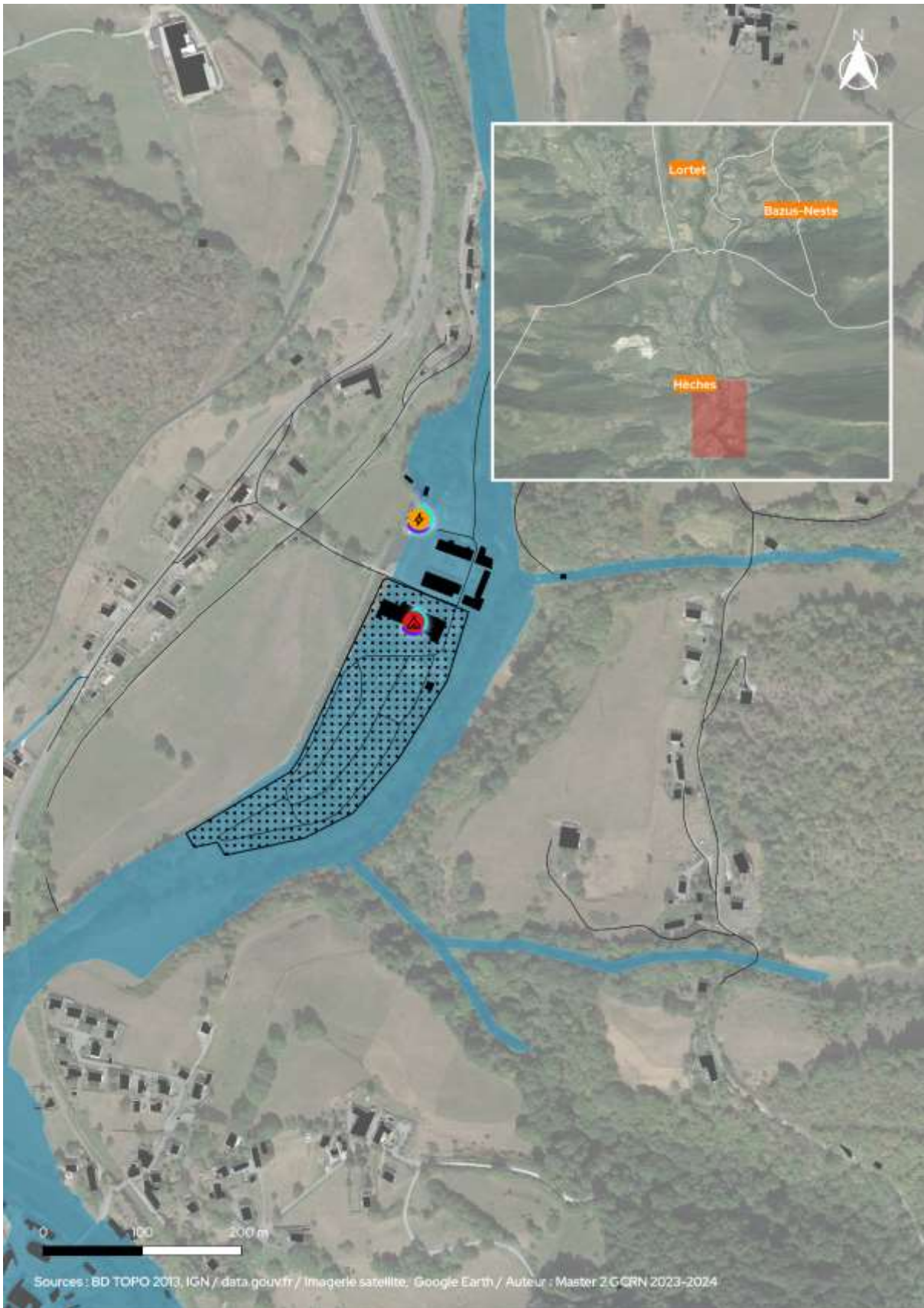
## CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT







## 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

-  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 d'Hèches. 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
Camping	1
Logement individuel et collectif	24
Bâti d'activité ou de service autre	2
Centrale hydroélectrique	1

### ENJEUX SURFACIQUES

Type	Nombre sur la commune
Carrière	1

### ENJEUX PONCTUELS

Type	Nombre sur la commune
Aucun	0

### 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)	11
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)	11
Logements d'habitation (échelle bâti)	18
Logements d'habitation (échelle intra-bâti)	28
Type d'enjeux BDNB	Nombre sur la commune
Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)	26
Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)	37

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 35 et 36)



## IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Hèches, 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 **camping**, des **logements individuels et collectifs (24)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (2)** et **une centrale hydroélectrique**. Concernant les enjeux surfaciques, la commune compte **une carrière**. En revanche, aucun enjeu linéaire et ponctuel 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'Hèches se distingue par sa forte proportion de résidences secondaires et sa population résidente relativement âgée. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



Les enjeux particulièrement vulnérables de Hèches sont principalement concentrés aux abords du **camping La Bourie**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Hèches, 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 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](http://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 Hèches*

**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 : Site internet de la commune  
d'Izaux

● IZAUX - 65250 ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

## Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé ~  
(2021)



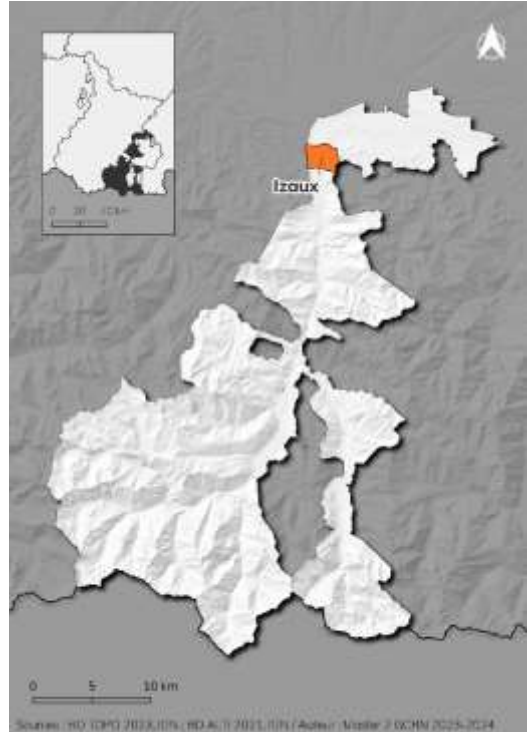
## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**IZAUX, commune de la Communauté de Communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)**

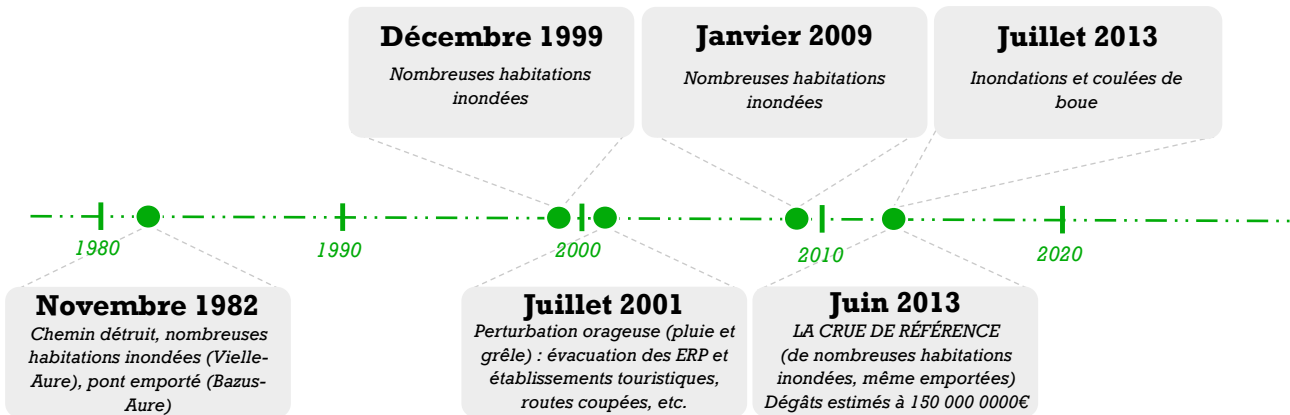
La commune d'Izaux se situe entre les communes de la Barthe-de-Neste, Montoussé, Saint-Arroman, Lortet et Avezac-Prat-Lahitte. Elle est traversée par la Neste et son canal. Le réseau hydrographique total de la commune est de 7 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 995 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D77, D78 et D929. En 2020, elle comptait 199 habitants dont presque un tiers (31,7%) sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 76,7% de résidences principales contre seulement 13,3% de résidences secondaires. De plus, la moitié de la population (54,3%) ayant une résidence principale à Izaux y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 21,3 ans.

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

-  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 d'Izoux. 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	4
Bâtiment agricole / Centre équestre	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
Aucun	0

## ~ 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)	5
Logements d'habitation (échelle intra-bâti)	5
Type d'enjeux BDNB	Nombre sur la commune
Nombre de logements (échelle bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i>	5
Nombre de logements (échelle intra-bâti) <i>(source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)</i>	5

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 34 et 37)



## IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Izaux, 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 plusieurs structures, tels des **logements individuels et collectifs (4)** et **un bâtiment agricole / centre équestre**. En revanche, aucun enjeu surfacique, ponctuel ou linéaire n'a été répertorié dans la commune.

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

De manière générale, la commune d'Izaux sa population résidente assez âgée. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



L'unique enjeu particulièrement vulnérable d'Izaux est localisé au **lieu-dit Laurey**.

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Izaux, 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](http://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'Izoux*

**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 : CCPL

● **LA BARTHE-DE-NESTE - 65250** ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

## Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels approuvé* ~  
(2021)



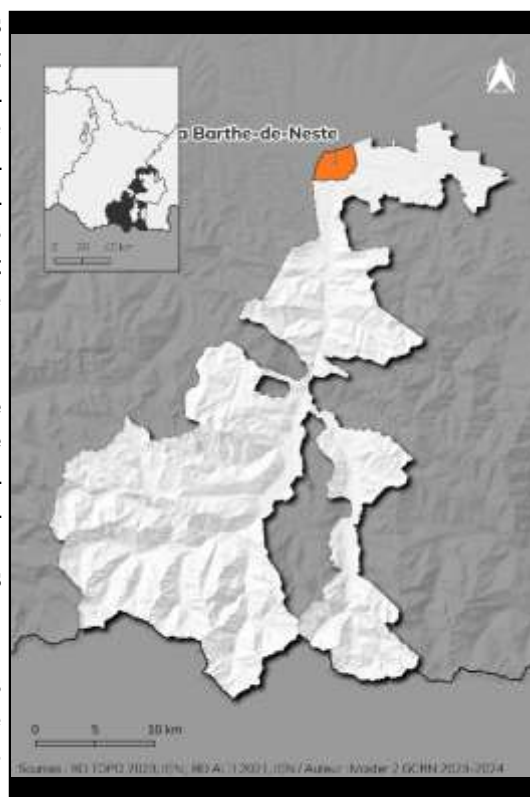
## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**LA BARTHE-DE-NESTE, commune de la Communauté de Communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)**

La commune de la Barthe-de-Neste se situe entre les communes de Lannemezan, Escala, Montoussé, Izaux et Avezac-Prat-Lahitte. Elle est traversée par la Neste, son canal et le ruisseau de la Torte. Le réseau hydrographique total de la commune est de 13 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 964 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929 et D938. En 2020, elle comptait 1230 habitants dont un tiers (33,8%) sont âgés de plus de 60 ans.

Cette même année, la commune comptait 88,4% de résidences principales contre seulement 4,8% de résidences secondaires. En outre, plus de la moitié de la population (60,1%) ayant une résidence principale à la Barthe-de-Neste y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 22,4 ans.

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 énumérées ci-dessous.



**HABITANTS  
(2020)**  
**1 230**

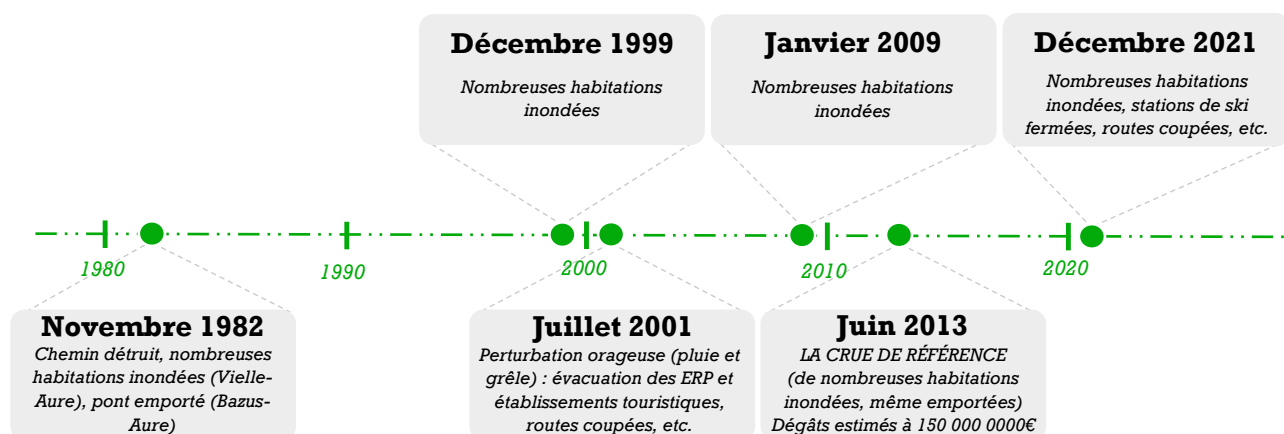


**POPULATION  
> 60 ans**  
**416**



**TAUX DE RÉSIDENCE  
SECONDAIRE**  
**4,8 %**

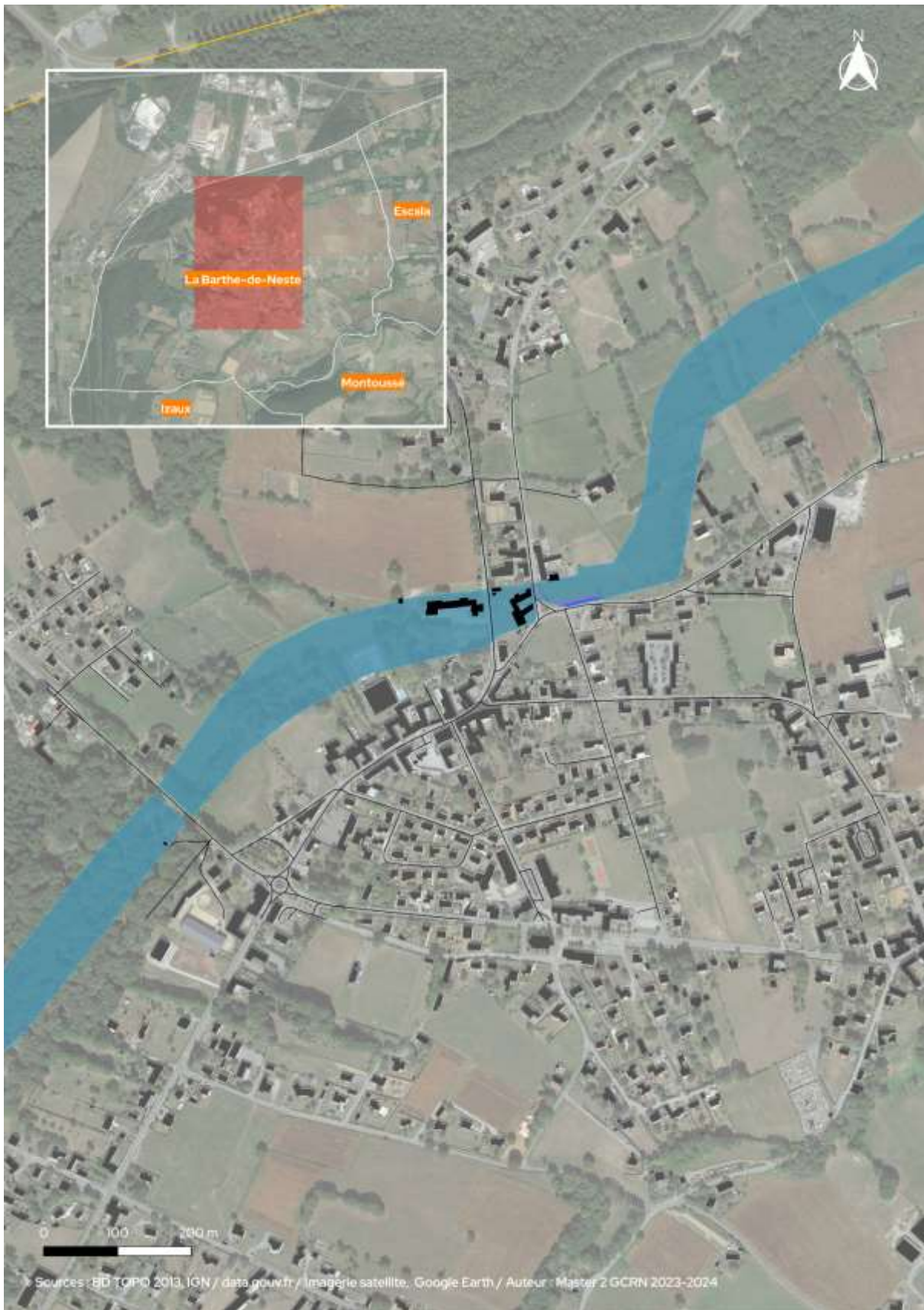
## CRUES HISTORIQUES Arrêtés CATNAT







 **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 la Barthe-de-Neste. 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	11

### 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
Aucun	0

## ~ 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)	14
Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)	14



## IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

La Barthe-de-Neste, 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 de la commune ne comprennent que **logements individuels et collectifs (11)**, des **ERP (de cultes notamment)**, des **bâtis d'activité ou de service autre (2)**. En revanche, aucun enjeu surfacique, ponctuel et 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 la Barthe-de-Neste se distingue par sa population résidente assez âgée. **Cependant, cette commune rurale ne concentre aucun enjeu fortement vulnérable.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à la Barthe-de-Neste, 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](http://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 La Barthe-de-Neste*

**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

• **LORTET - 65250** •

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

Source : CCPL

## Fiche communale

~ *Plan de Prévention des Risques naturels approuvé* ~  
(2021)



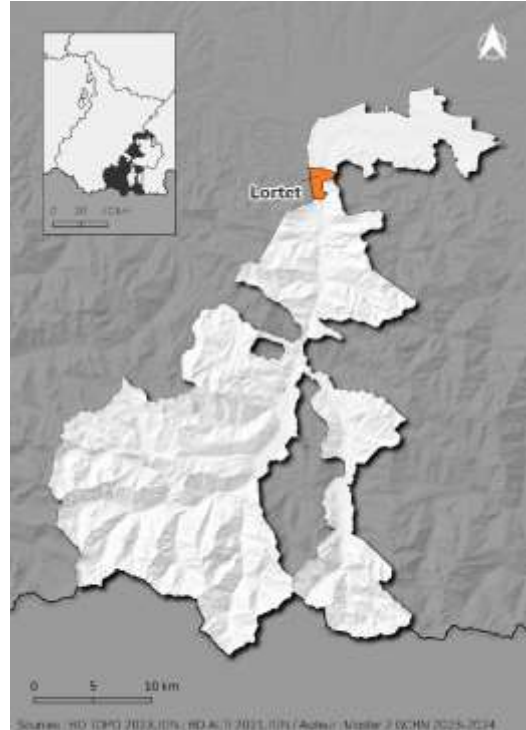
## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**LORTET, commune de la Communauté de Communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)**

La commune de Lortet se situe entre les communes de Hèches et de La-Barthe-de-Neste. Elle est traversée par la Neste, son canal et un de ses bras. Le réseau hydrographique total de la commune est de 5 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1099 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D929, D929a et D78. La commune comptait 215 habitants en 2020 dont 39,5% sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 62,3% de résidences principales contre seulement 29,9% de résidences secondaires. De plus, la plupart de la population (67,2%) ayant une résidence principale à Lortet y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 24,8 ans. Enfin, la commune compte plusieurs gîtes.

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 énumérées ci-dessous.



**HABITANTS**  
(2020)  
**215**

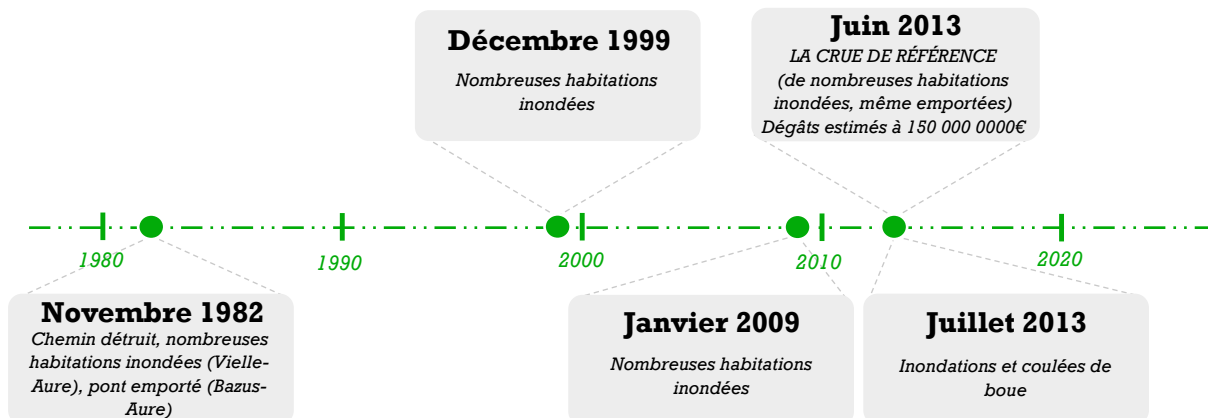


**POPULATION**  
**> 60 ans**  
**85**



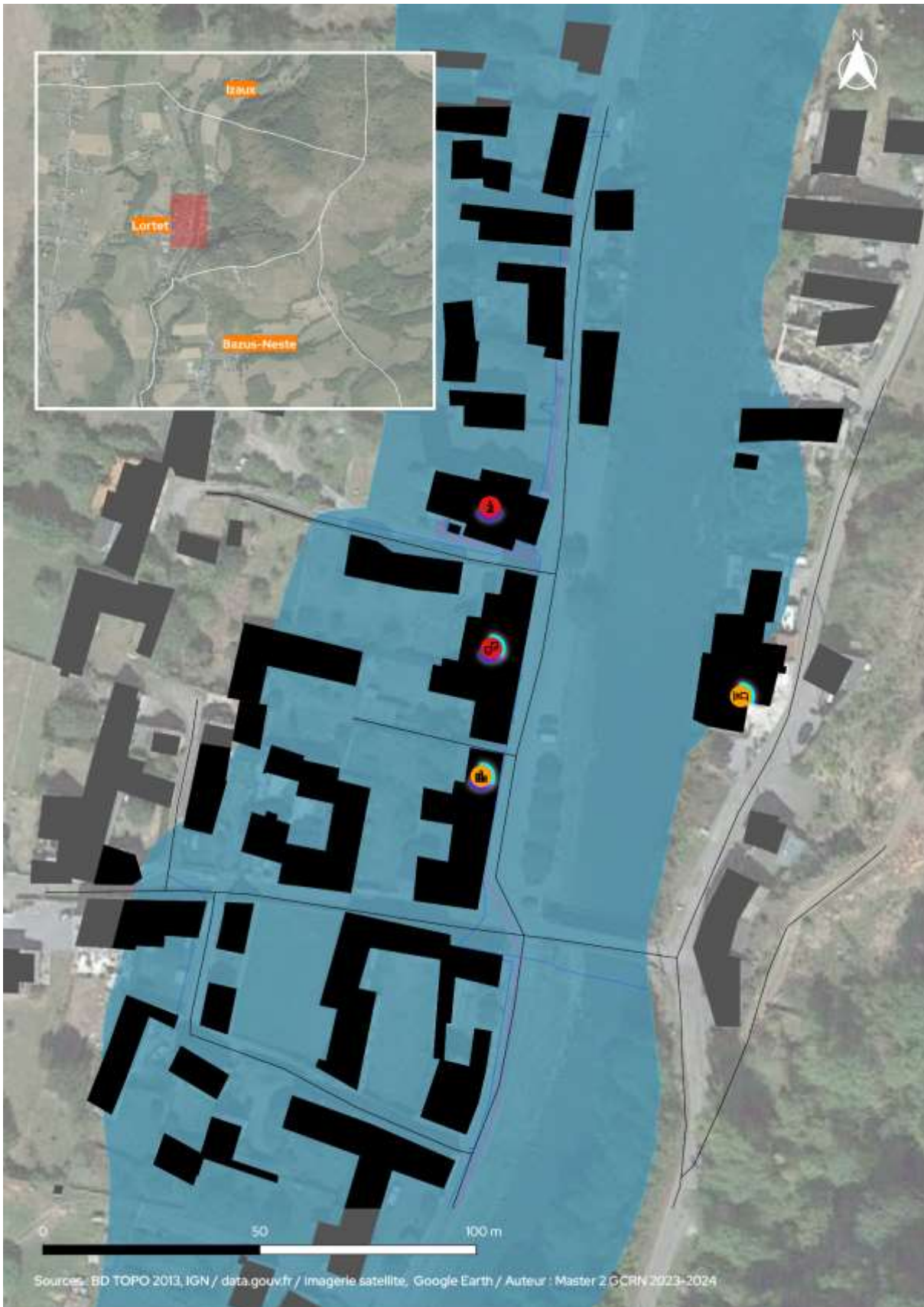
**TAUX DE RÉSIDENCE**  
**SECONDAIRE**  
**29,9 %**

## 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

-  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 Lortet. 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	27
Bâti d'activité ou de service autre	2
ERP de cultes divers	1
ERP Salles d'auditions, de conférences, de réunions, De spectacles ou à usage multiple	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
Aucun	0

### ~ Données complémentaires CEREMA/BDNB

#### ENJEUX CRITIQUES

Type d'enjeux CEREMA	Nombre sur la commune
Logements d'habitation (échelle bâti)	26
Logements d'habitation (échelle intra-bâti)	26
Type d'enjeux BDNB	Nombre sur la commune
Nombre de logements (échelle bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)	33
Nombre de logements (échelle intra-bâti) (source : Base des Fichiers Fonciers du CEREMA)	34

Retrouvez les diagnostics détaillés de chaque enjeux critique au sein du livret « **Fiches des enjeux diagnostiqués** » (pages 38 - 41)





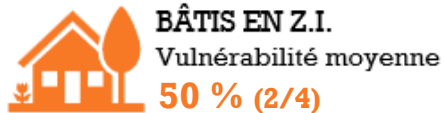
## IDENTIFICATION DES VULNÉRABILITÉS

Lortet, 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 (27)**, des **ERP** (de cultes notamment), des **bâtis d'activité ou de service autre (2)**. En revanche, aucun enjeu linéaire, surfacique ou ponctuel n'a été répertorié dans la commune.

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

De manière générale, la commune de Lortet se distingue par sa très forte proportion de résidences principales et sa population résidente assez âgée. **Cependant, cette commune rurale ne concentre que très peu d'enjeux fortement vulnérables.**



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

Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Lortet, 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 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](http://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 Lortet*

**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 : Charles-de-Flahaut.com

● **MONTOUSSÉ - 65250** ●

Présentation de la commune

Crues historiques

Enjeux locaux critiques

Identification des vulnérabilités

## Fiche communale

~ Plan de Prévention des Risques naturels approuvé ~  
(2021)



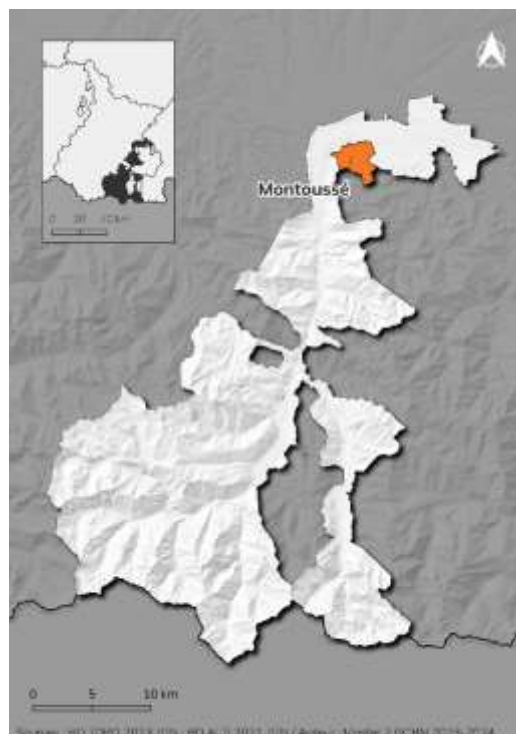
## PRÉSENTATION DE LA COMMUNE

**MONTOUSSÉ, commune de la Communauté de Communes du Plateau de Lannemezan (CCPL)**

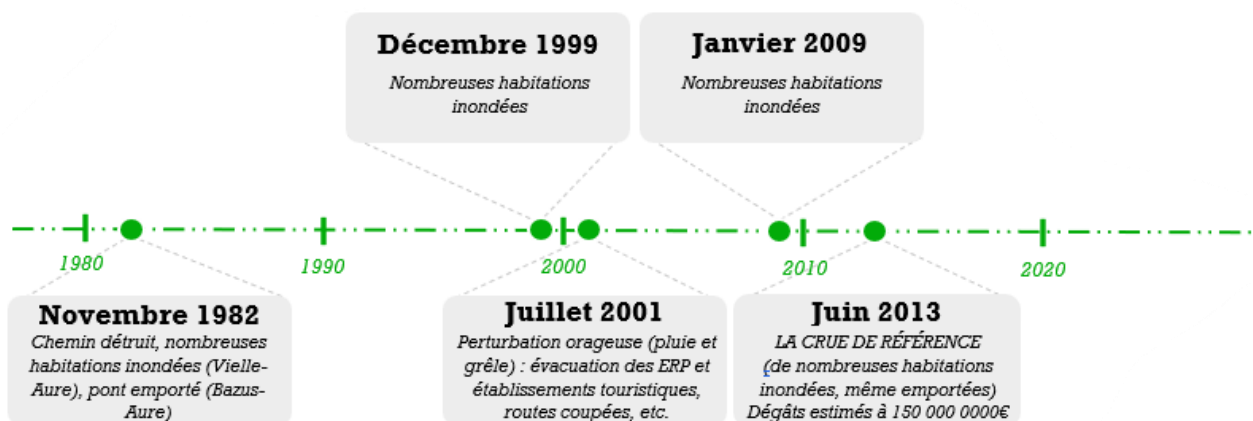
La commune de Montoussé se situe entre une multitude de communes comme Saint-Arroman, La Barthe-de-Neste ou encore Bizous. Elle est traversée par la Neste ainsi que divers autres petits cours d'eau. Le réseau hydrographique total de la commune est de 7 km. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la commune a été évalué à 1025 mm entre 1971 et 2000. La commune est traversée par les départementales D142 et D26. La commune comptait 251 habitants en 2020 dont 36 % sont âgés de plus de 60 ans.

En 2020, la commune comptait 76,9% de résidences principales contre 17,1% de résidences secondaires. De plus, la plupart de la population (64,2%) ayant une résidence principale à Montoussé y habite depuis plus de 10 ans. L'ancienneté moyenne d'emménagement des propriétaires sur la commune est de 23,6 ans.

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 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 Montoussé. 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
Aucun	0

## ~ 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

Montoussé, 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.

La commune ne regroupe **aucun enjeu bâti, surfacique, ponctuel ou linéaire situé en zone inondable**. De plus, les données CEREMA montrent également qu'aucun enjeu n'est situé en zone inondable.

**De manière générale, la commune de Montoussé se distingue par sa faible vulnérabilité quant au risque d'inondation.**



Cette compilation exhaustive offre une perspective approfondie des zones sensibles à Montoussé, 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](http://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 Montoussé*

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