

## Comptes-rendus d'inventaires piscicoles

### Suivi de la population de truite commune de la Neste à Lortet et Sarrancolin - campagne 2016



*Une truite de la Neste à Lortet*

## La Neste d'Aure à Lortet

**Date :**

26/08/2016

**Localisation (Lambert II Étendu) :**

Longitude = 440037 m

Latitude = 1783599 m

Altitude = 550 m

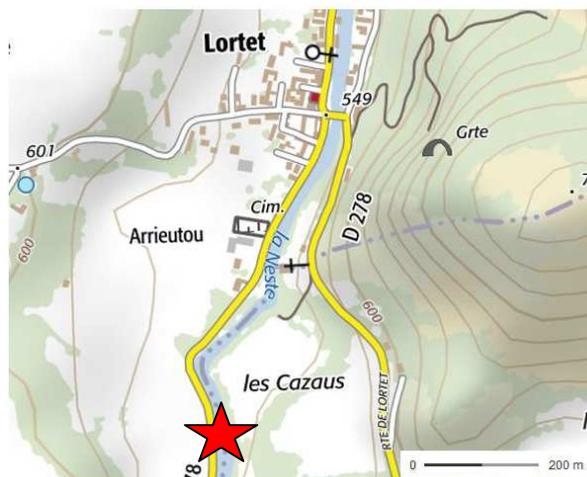
**Descriptif de la station :**

163 m de long pour une surface échantillonnée de 3717 m<sup>2</sup>. Alternance de plats, d'escaliers et de radiers.

**Moyens humains et matériel :**

Inventaire piscicole réalisé au moyen de 2 groupes « Héron » Dream Electronique.

4 anodes, 10 personnes d'ECOGEA et 10 personnes de la FDPPMA 65 et soutien de l'AAPPMA.



➤ **Effectifs bruts capturés**

Six espèces de poissons :

- Saumon Atlantique (repeuplement de MIGADO)
- Truite commune dont 7 individus maillés (TLC = 23 cm)
- Chabot
- Lamproie de Planer
- Loche franche
- Saumon de fontaines (alevinage)

Pour 550 individus au total.

Effectifs bruts capturés

	SAT	TRF	CHA	LOF	LPP	SDF
<b>Total</b>	<b>298</b>	<b>202</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

➤ **Abondance estimée**

Abondance estimée – Carle et Strub				
TRF	Densité/Ha	Densité/100 m	Biomasse kg/Ha	Biomasse kg/100 m
Lt ≤ 10 cm	288	66	2.3	0.5
10 cm < Lt < 23 cm	295	67	9.39	2.14
Lt ≥ 23 cm	22	5	3.79	0.87
<b>Total TRF</b>	<b>605</b>	<b>138</b>	<b>15,48</b>	<b>3,51</b>

Densité estimée en truite de 605 individus et 15,5 kg par hectare, soit 138 individus et 3,5 kg pour 100 mètres de cours d'eau. Le nombre estimé d'individus maillés est de 5 individus pour 100 m de cours d'eau.

Abondance estimée – Carle et Strub				
SAT	Densité/Ha	Densité/100 m	Biomasse kg/Ha	Biomasse kg/100 m
Lt ≤ 10 cm	156	35.6	1.3	0.3
Lt > 10 cm	729	166.5	20.3	4.6
<b>Total SAT</b>	<b>885</b>	<b>202.1</b>	<b>21.6</b>	<b>4.9</b>

Densité estimée en saumon de 885 individus et 21,6 kg par hectare, soit 202 individus et 4,9 kg pour 100 mètres de cours d'eau.

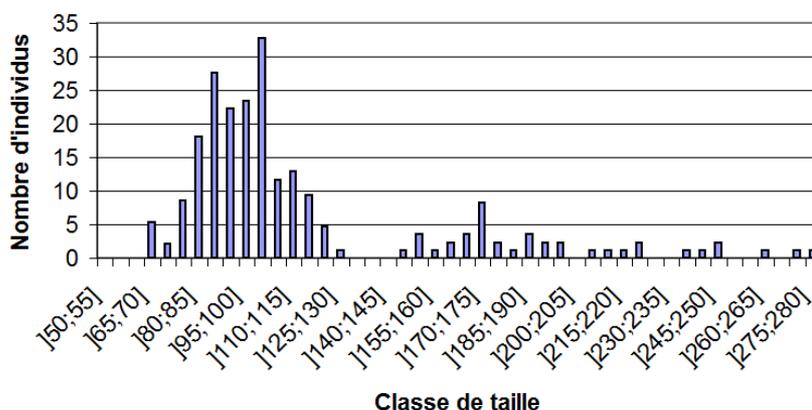
La densité estimée en chabot est de 62 individus par hectare.

➤ **Structure des populations de truite et saumon**

Les 0+ sont largement majoritaires dans la population de truite et représentent 80 % des individus échantillonnés. Les autres cohortes sont très déprimées.

La taille maximale observée pour la truite sur cette station est de 280 mm.

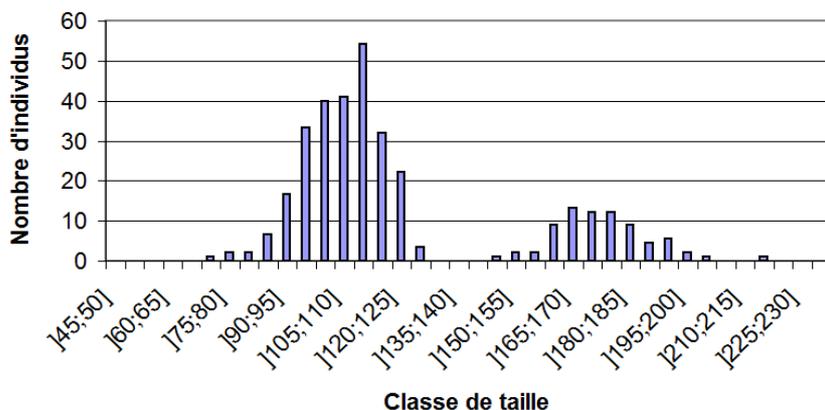
**Effectif estimé de Truite commune sur la Neste d'Aure à Lortet**



Chez le saumon, les individus de l'année (0+) représentent 77,2% du total échantillonné, les individus 1+, 22,8%.

La taille maximale observée est un saumon de 219 mm.

**Effectif estimé de Saumon Atlantique sur la Neste d'Aure à Lortet**



➤ **Indices d'abondance pour la Truite commune (grille d'évaluation FD65)**

Indice d'Abondance de Truite : 8/20

Indice de Recrutement : 7/10

Indice de Potentiel Halieutique : 2/10

## La Neste d'Aure en aval de Sarrancolin – Ferme Pujol

**Date :**

26/08/2016

**Localisation (Lambert II Étendu) :**

Longitude = 439870 m

Latitude = 1777790 m

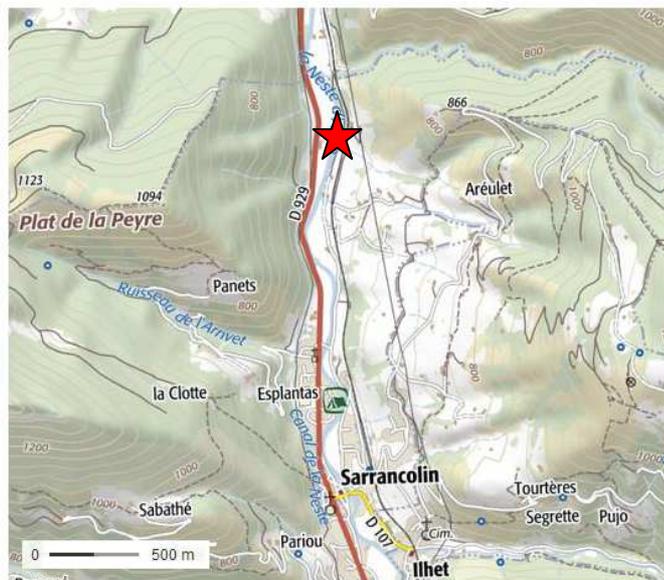
Altitude = 600 m

**Descriptif de la station :**

95 m de long pour une surface échantillonnée de 2795 m<sup>2</sup>. Alternance de plats courants, de plats rapides et de radiers variés.

**Moyens humains et matériel :**

Inventaire piscicole réalisé au moyen de 2 groupes « Héron » Dream Electronique. 4 anodes, 10 personnes d'ECOGEA et 10 personnes de la FDPPMA 65 et soutien de l'AAPPMA.



➤ **Effectifs bruts capturés**

Trois espèces de poissons :

- Truite commune dont 3 individus maillés (TLC = 23 cm)
  - Saumon Atlantique (SAT) (repeuplement de MIGADO)
  - Chabot (CHA)
- Pour 232 individus au total.

**Un individu d'écrevisse autochtone :**

- Écrevisse à pattes blanches (APP)

**Effectifs bruts capturés**

	TRF	SAT	CHA	APP
<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>1</b>

➤ **Abondance estimée**

TRF	Abondance estimée – Carle et Strub			
	Densité/Ha	Densité/100 m	Biomasse kg/Ha	Biomasse kg/100 m
Lt <= 10 cm	304	89.5	2.3	0.7
10 cm < Lt < 23 cm	223.3	65.8	8.61	2.55
Lt >= 23 cm	12.7	3.7	2.1	0.6
<b>Total TRF</b>	<b>540</b>	<b>158.9</b>	<b>13.1</b>	<b>3.8</b>

Densité estimée en truite de 540 individus et 13,1 kg par hectare, soit 158,9 individus et 3,8 kg pour 100 mètres de cours d'eau. Le nombre estimé d'individus maillés est de 3,7 individus pour 100 m de cours d'eau.

SAT	Abondance estimée – Carle et Strub			
	Densité/Ha	Densité/100 m	Biomasse kg/Ha	Biomasse kg/100 m
Lt <= 10 cm	93	27.4	0.8	0.2
Lt > 10 cm	147	43.2	4.1	1.2
<b>Total SAT</b>	<b>240</b>	<b>70.5</b>	<b>4.9</b>	<b>1.4</b>

Densité estimée en saumon de 240 individus et 4,9 kg par hectare, soit 70,5 individus et 1,4 kg pour 100 mètres de cours d'eau.

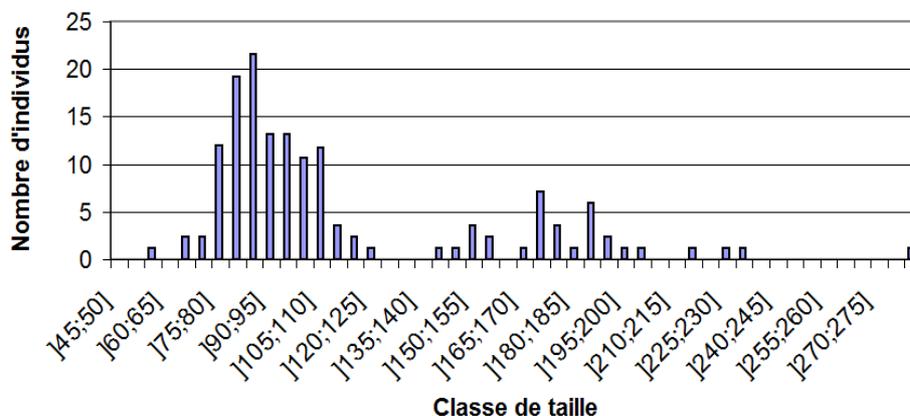
La densité estimée en chabot est de 336 individus par hectare (mais intervalle de confiance important).

➤ **Structure des populations de truite et saumon**

Les 0+ sont largement majoritaires dans la population de truite et représentent 76,5 % des individus échantillonnés. Les autres cohortes sont très déprimées.

La taille maximale observée pour la truite sur cette station est de 284 mm.

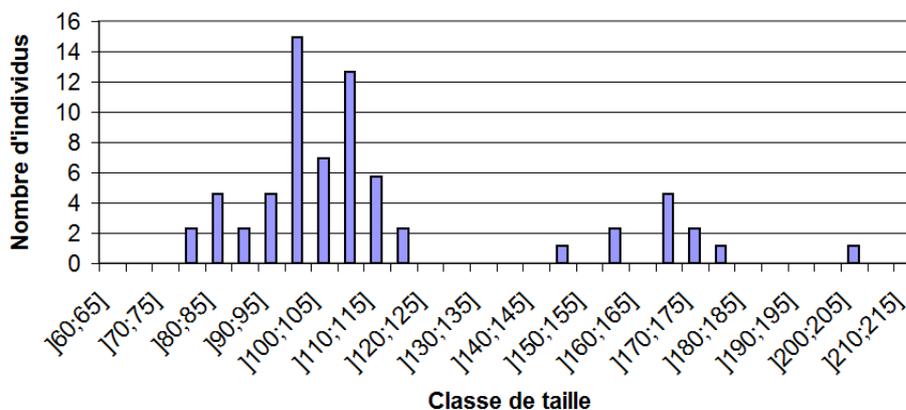
**Effectif estimé de Truite commune  
sur la Neste d'Aure en aval de Sarrancolin**



Chez le saumon, les individus de l'année (0+) représentent 81,6% du total échantillonné, les individus 1+, 18,4%.

La taille maximale observée est un saumon de 203 mm.

**Effectif estimé de Saumon Atlantique  
sur la Neste d'Aure en aval de Sarrancolin**



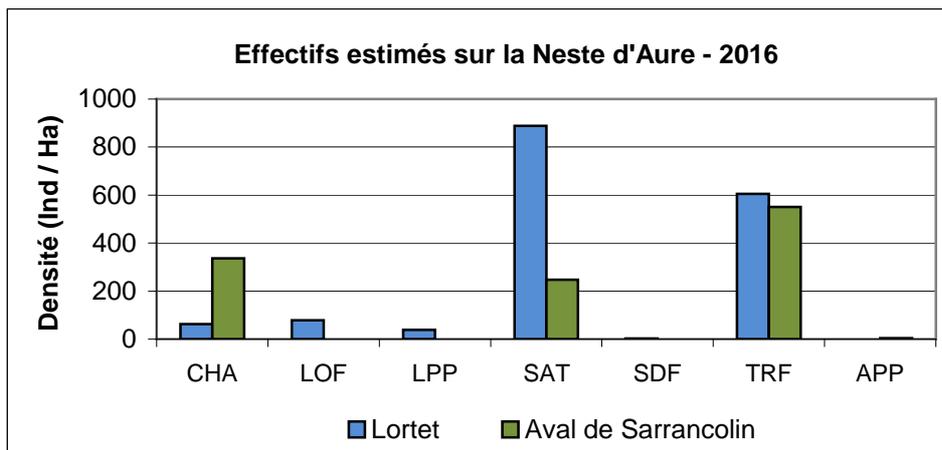
➤ **Indices d'abondance pour la Truite commune (grille d'évaluation FD65)**

Indice d'Abondance de Truite : 9/20

Indice de Recrutement : 8/10

Indice de Potentiel Halieutique : 2/10

## Conclusions



### Truite

On retiendra principalement que l'essentiel des truites échantillonnées sur les deux stations (76 à 80%) sont **des individus de l'année (0+)**.

Les densités en 0+ de truite sont moyennes par unité surfacique mais fortes pour 100 m de berge, ce qui donne au final **un bon indice de recrutement** selon la grille d'évaluation de la Fédération de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique 65.

On peut donc considérer que le cycle biologique de la truite s'est plutôt bien déroulé, cette année, entre la période de reproduction en novembre-décembre 2015 et le contrôle par pêche électrique fin août 2016.

Par contre **les autres cohortes de la population de truite** (poissons 1+, 2+ et supérieur à 2+) **sont totalement déprimées**, alors même que des habitats convenables pour des poissons 1+ et 2+ sont bien présents sur les stations de pêche. Cela laisse supposer des effets négatifs sur le cycle biologique de la truite antérieurement à cette période novembre 2015-août 2016.

Au final, sur les deux stations, **l'indice global d'abondance de la population de truite** de la grille d'évaluation de la Fédération de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique 65 est **inférieur à la moyenne et le potentiel halieutique est très faible**.

### Saumon

On notera également **la belle présence du saumon atlantique sur les deux stations** et particulièrement à Lortet. Les tacons sont issus des repeuplements de l'association MIGADO. On peut identifier deux cohortes : les 0+ avec un centre de classe d'âge autour de 110 mm et les 1+ avec un centre de classe autour de 175 mm. Il y a environ 80% de 0+ pour 20% de 1+ sur les stations échantillonnées.

A Lortet, la densité en 0+ est de 7 SAT 0+/100 m<sup>2</sup> en moyenne sur la station, mais cette densité augmenterait fortement si l'on ne considérait que les surfaces d'habitats véritablement favorables aux tacons 0+.

### **Autres espèces patrimoniales**

Concernant les poissons, on observera également la présence du chabot sur les deux stations et de la lamproie de Planer à Lortet.

Enfin une écrevisse à pattes blanches a été capturée sur la station aval Sarrancolin.



*Tacon de Saumon Atlantique à Lortet*



*Chabot adulte à Sarrancolin*

**ANNEXE : Classes d'abondance des populations de truite commune des Hautes-Pyrénées établies par le service technique de la FDAAPPMA 65**

**Classes d'abondance de truites pour les Hautes-Pyrénées**

**Population totale**

	<b>nb/ha</b>	<b>kg/ha</b>	<b>nb/100m</b>	<b>kg/100m</b>	<b>Indice Abondance de Truite</b>	
c1	<625	<25	<37.5	<1.75	<4	très faible
c2	625-1250	25-50	37.5-75	1.75-3.5	5-8	faible
c3	1250-2500	50-100	75-150	3.5-7	9-12	moyen
c4	2500-5000	100-200	150-300	7-14	13-16	fort
c5	>5000	>200	>300	>14	17-20	très fort

**Juvéniles 0+ (inventaires réalisés de septembre à décembre)**

<b>septembre à décembre</b>			<b>juillet à décembre</b>			<b>Indice Recrutement</b>	
	<b>0+/ha</b>	<b>0+/100m</b>		<b>0+/ha</b>	<b>0+/100m</b>		
c1	<200	<15	c1	<175	>12.5	<2	très faible
c2	200-400	15-30	c2	175-350	12.5-25	3-4	faible
c3	400-800	30-60	c3	350-700	25-50	5-6	moyen
c4	800-1600	60-120	c4	700-1400	50-100	7-8	fort
c5	>1600	>120	c5	>1400	>100	9-10	très fort

**Truites de 1 an et plus**

	<b>&gt;0+/ha</b>	<b>&gt;0+1100m</b>
c1	<500	<30
c2	500-1000	30-60
c3	1000-2000	60-120
c4	2000-4000	120-240
c5	>4000	>240

**Truites capturables**

<b>TLC : 18 et 20 cm</b>			<b>TLC : 23 cm</b>			<b>Indice Potentiel halieutique</b>	
	<b>TrfC/100m<sup>2</sup></b>	<b>TrfC/100m</b>		<b>TrfC/100m<sup>2</sup></b>	<b>TrfC/100m</b>		
c1	<1.1	<7	c1	<0.7	<10	<2	très faible
c2	1.1-2.2	7-14	c2	0.7-1.5	10-20	3-4	faible
c3	2.2-4.4	14-28	c3	1.5-3	20-40	5-6	moyen
c4	4.4-8.8	28-56	c4	3-6	40-80	7-8	fort
c5	>8.8	>56	c5	>6	>80	9-10	très fort

Mode de calcul des indices truites : c1 =1, c2=2, etc

Sommer ensuite les indices d'abondances surfaciques et linéaires, pour les densités (note/10)

et les densités et biomasses (note/20).

Mise en classes des abondances de truite effectuée sur la base de 717 inventaires de 1976 à 2001, dans des stations de cours d'eau, de 0.65 à 30 m de large, échelonnées de 160 à 2150 m d'altitude.

Cinq classes établies autour de la moyenne générale par progression géométrique d'ordre 2.

La moyenne générale est la borne supérieure de la classe 3, la borne supérieure de la classe 2 est la moyenne générale divisée par 2, la borne supérieure de la classe 4 est la moyenne générale multipliée par 2, et ainsi de suite ...

Ces classes d'abondance sont utilisables sur les cours d'eau des Pyrénées centrales (Hautes-Pyrénées, Ariège, Haute-Garonne et partie Est des Pyrénées-Atlantiques).