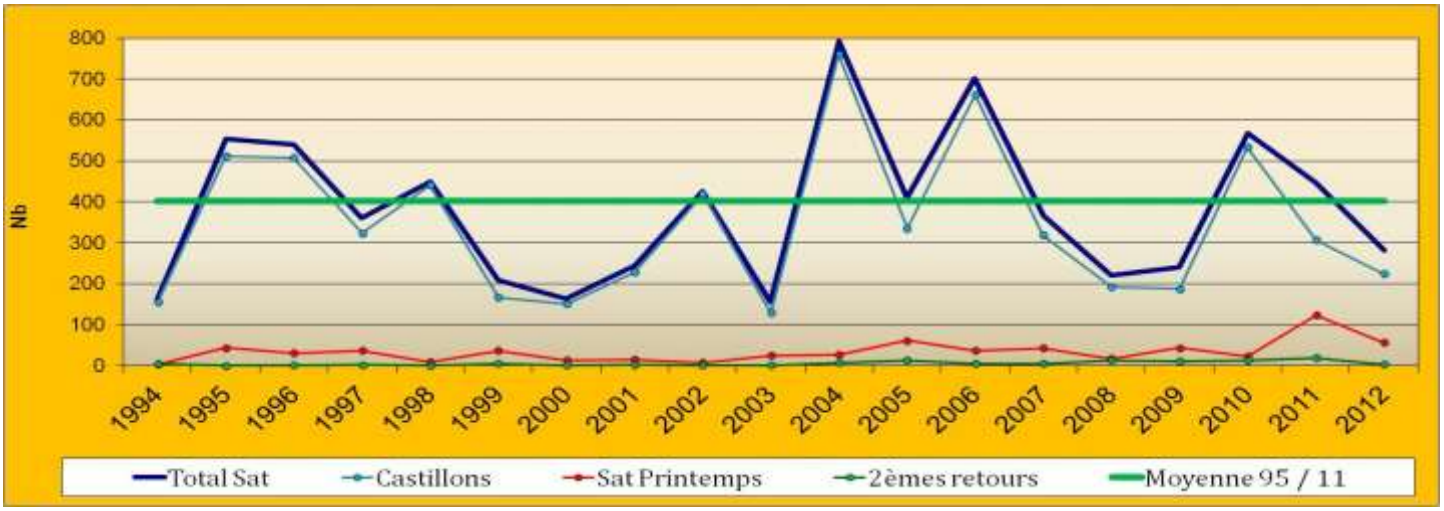
Jean-Yves MOËLO
Station du Moulin des Princes
Données au 1er novembre 2012

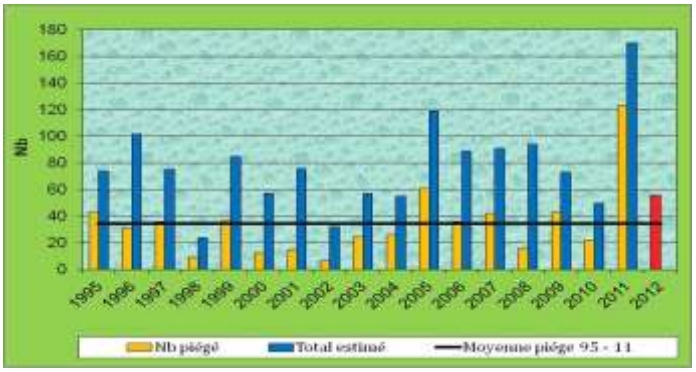
Total saumons adultes
Piège de montée - Station du moulin des Princes / Scorff



Avec un nombre total de 282 saumons comptabilisés (au 01/11), l'année 2012 se situe au 12ème rang sur les 18 années de fonctionnement de la station (1995 – 2012) (pas d'épi rocheux à l'aval de la station en 1994), bien loin de la moyenne 1995 – 2011 qui affiche 403 saumons.

Saumon de printemps (PHM)

Saumon de printemps - Piège de montée / Total estimé



Saumon de printemps - Piège de montée / Période Mars - Août

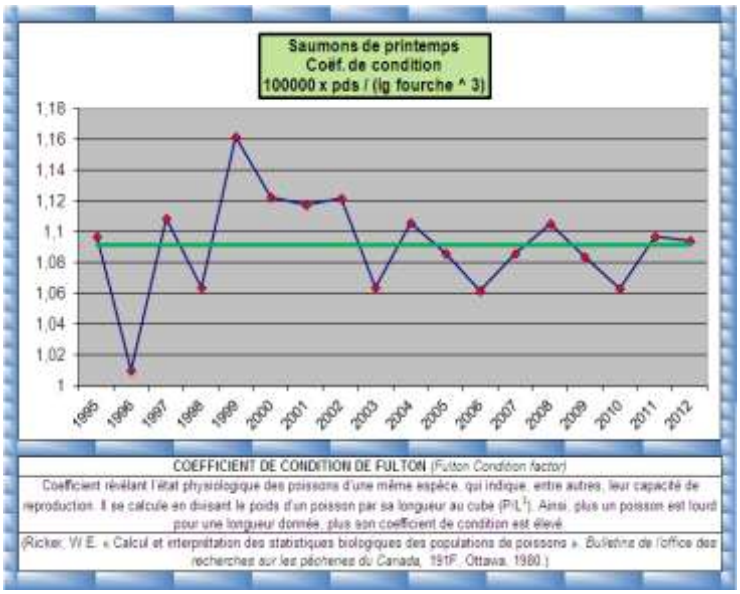
- 2012 est la 3ème meilleure année (56), après 2005 (61) et 2011 (123), en nombre de saumons de printemps comptabilisés à la station.

- Si les passages pendant les mois de mars et avril sont restés conformes aux années précédentes, ceux au mois de mai ont été relativement faibles avec seulement 5 saumons comptabilisés. Il est probable que les niveaux d'eau importants pendant cette période aient induit une perte d'efficacité du dispositif de piégeage.

- Avec 23 saumons comptabilisés, le mois de juin est le meilleur mois de montée à la station depuis 1995 (1ère année de fonctionnement), malgré des débits encore importants en comparaison aux autres années.

- Le décalage des montées, observé depuis quelques années, vers la période estivale s'est poursuivi en 2012.

Saumon de printemps - Rapport Taille / Poids

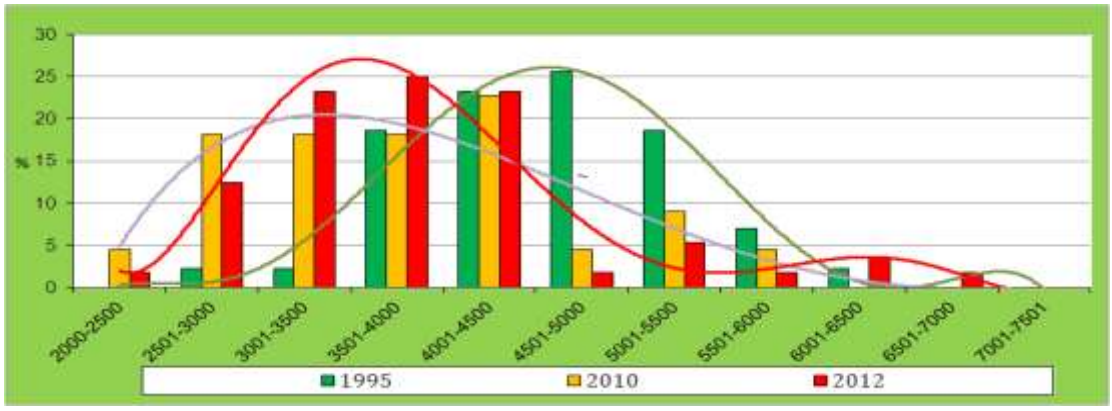


- Après 2011 qui avait affiché un rapport taille / poids dans la moyenne des années de fonctionnement de la station, 2012 a repris la tendance baissière observée depuis une dizaine d'années.

- Le poids moyen se situe à 3 879,6 gr et la taille de 707,8 mm (long. fourche) est la plus basse observée depuis la mise en fonction de la station.

- Le coefficient de condition reste dans la moyenne des années observées.

Répartition des poids



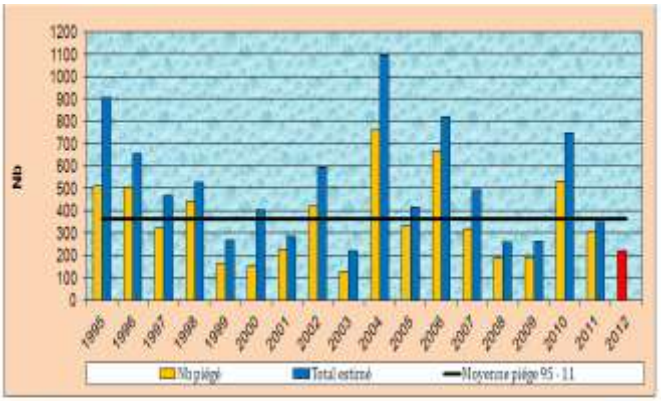
- 85% des saumons de printemps affichent un poids se situant entre 2 et 4,5 kg. En 1995 (1ère année de fonctionnement), cette fraction représentait 46,5% de la totalité.

- Comme en 2010 (année poids moyen le + bas), la fraction 4,5 / 5 kg est quasiment absente.

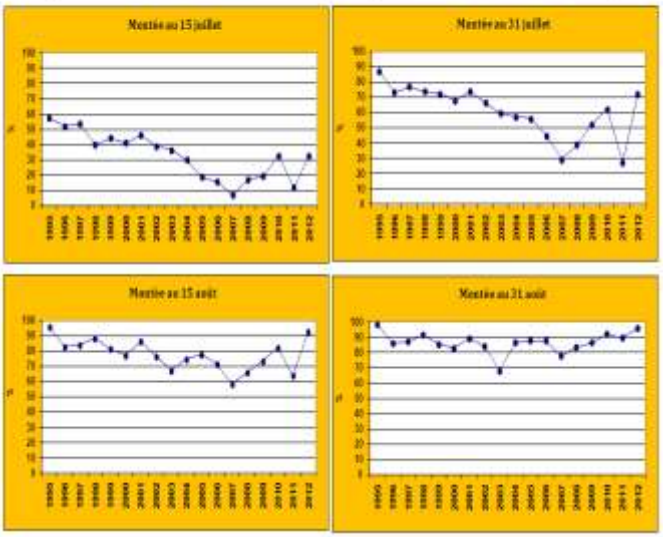
- En 2012, deux saumons de 3 hivers de mer ont été comptabilisés (6,815 et 6,260 kg) alors qu'entre 1995 et 2011 seulement un poisson de cette catégorie avait été observé (2001).

Castillon (1HM)

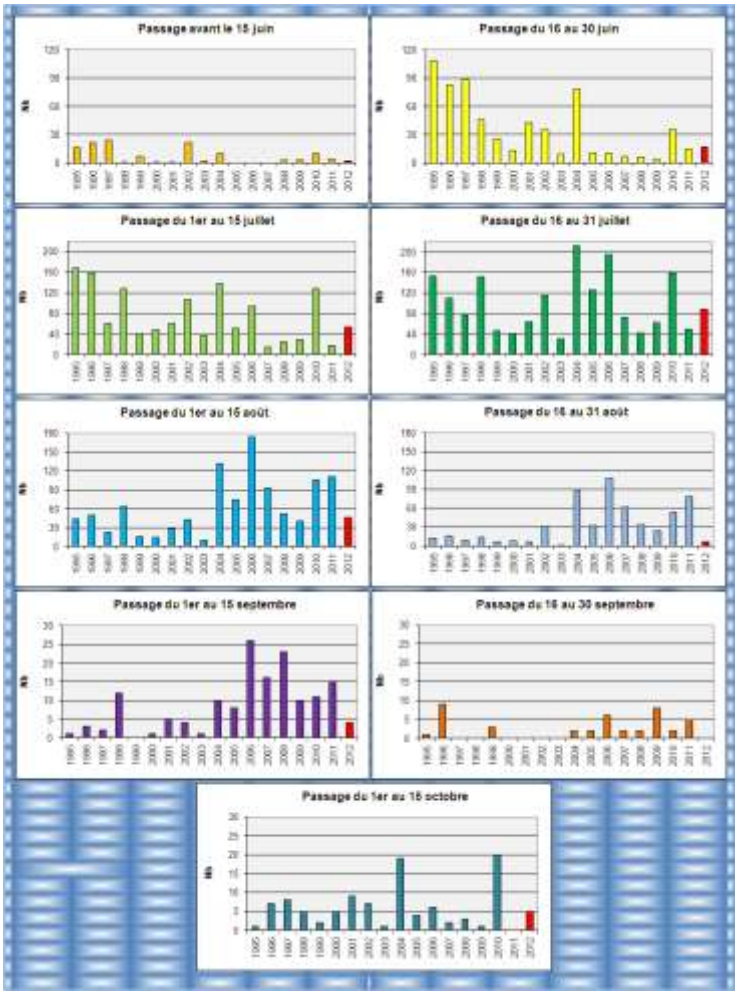
Castillon - Piège de montée / Total estimé



Castillon - Total comptabilisé / Total annuel



Castillon - Montées par quinzaine



- 2012 se situe au 13ème rang des années de montées de castillons (223 au 01/11) depuis le démarrage de la station et très loin de la moyenne 1995 – 2011 (363).

- Les montées ont été en constante progression en juillet et ont commencé, contrairement aux 8 dernières années (2004 / 2011), à décliner en août.

- Seulement 16 castillons ont été comptabilisés entre le 16 août et la fin octobre et ce malgré des niveaux d'eau supérieurs aux années précédentes.

- De 1995 à 2007, le pourcentage de poissons montés à la fin du mois de juillet par rapport au total comptabilisé en fin d'année a chuté (graph. Total comptabilisé / Total annuel) :

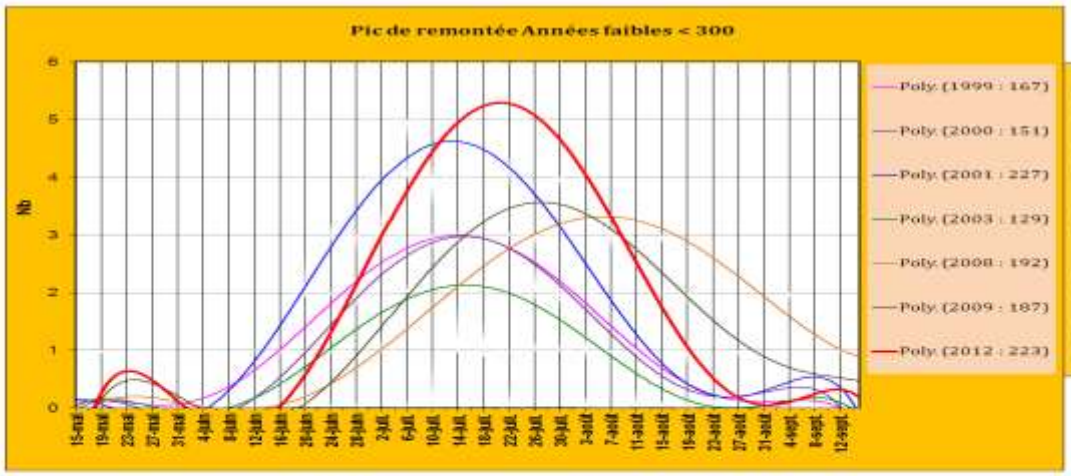
→ + 50% au 15 juillet dans les années 95 / 97 → - 10% au 15 juillet en 2007

→ + 70% au 31 juillet dans les années 95 / 01 → - 30% au 31 juillet en 2007

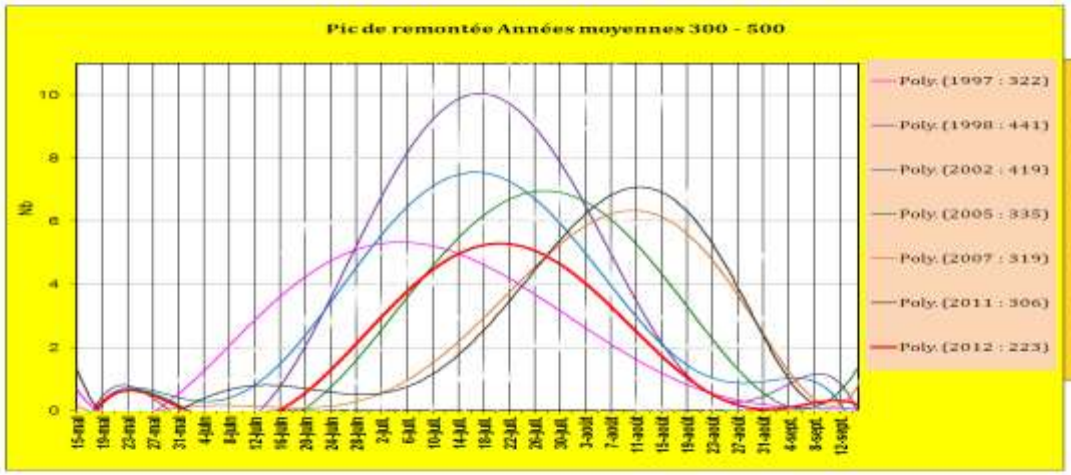
- Depuis 2008, hormis 2011, le pourcentage de poissons montés à la fin du mois de juillet par rapport au total comptabilisé en fin d'année a tendance à progresser.

- Au 31 août sur l'ensemble des années, hormis 2003 (année de la sécheresse), + de 80% des castillons étaient présents en rivière.

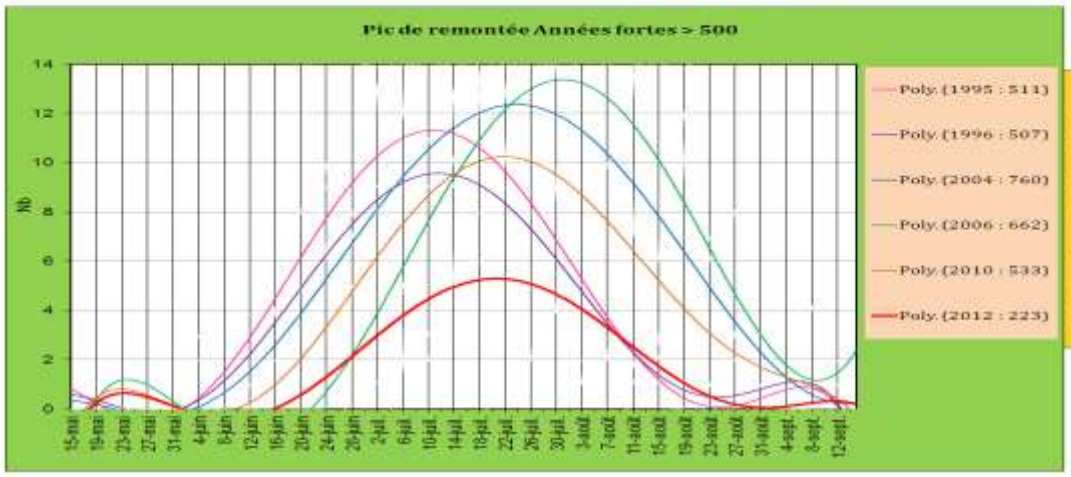
Castillon - Pics de remontées



1999	14-juil	608,2	2435,0
2000	15-juil	624,4	2702,2
2001	13-juil	614,1	2523,4
2003	15-juil	610,5	2403,3
2008	4-août	587,4	2139,2
2009	27-juil	598,9	2280,3
2012	21-juil	587,3	2178,9



1997	05-juil	612,2	2498,2
1998	18-juil	607,6	2522,4
2002	17-juil	624,1	2622,7
2005	27-juil	605,7	2267,5
2007	10-août	590,9	2159,2
2011	12-août	573,2	1964,9
2012	21-juil	587,3	2178,9



1995	11-juil	612,1	2490,5
1996	12-juil	617,9	2518,5
2004	24-juil	610,5	2404,2
2006	31-juil	596,8	2186,4
2010	22-juil.	590,3	2199,2
2012	21-juil	587,3	2178,9

- 2012 se situe dans les années de faibles montées de castillons et son pic de montées se place au alentour du 21 juillet.

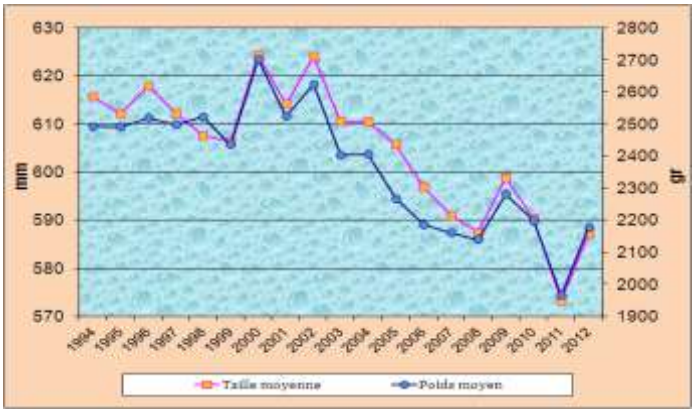
- Entre 1995 et 2003, le pic de montées des castillons se trouvait entre le 1er et le 20 juillet.

- En 2007, 2008 et 2011, le pic de remontées a été enregistré dans la 1ère quinzaine du mois d'août.

- Pour l'année 2012, le plus grand nombre de castillons comptabilisé dans la même journée à la station est le 22 juillet : 8.

- Le plus grand nombre de castillons passés dans la même journée depuis la mise en fonction de la station est de 28. C'était le 22 juillet 1995 et le 3 août 2006.

Castillon - Rapport Taille / Poids

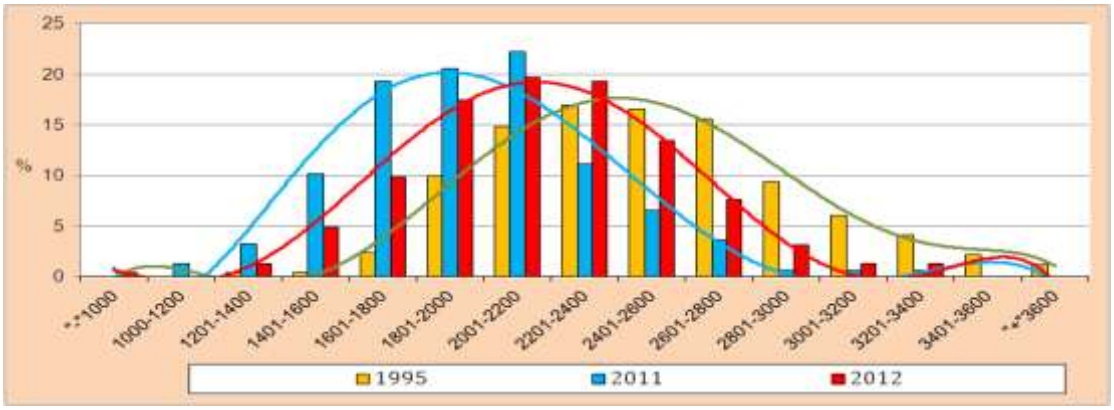


- Après 2011, qui avait affiché un rapport taille / poids le plus faible jamais enregistré depuis le début de fonctionnement de la station, 2012 est revenue dans la gamme des valeurs observée les dernières d'années.

- Le poids moyen se situe à 2 178,9 gr et la taille à 587,3 mm (long. fourche).

- Le coefficient de condition est en progression. Il est légèrement supérieur à la moyenne des années observées mais reste toujours très bas par rapport à celui des années 1995 / 2000.

Répartition des poids



- En 2012, 34% des castillons affichent un poids inférieur à 2 kg, 39% pèsent entre 2 et 2,4 kg et 27% entre 2,4 et 3,4 kg.

- En 2011 (année de poids moyen le + bas depuis 1995), 55% des castillons affichaient un poids inférieur à 2 kg, 43% pesaient entre 2 et 2,4 kg et seulement 12% entre 2,4 et 3,4 kg.

- En 1995 (1ère année de fonctionnement), 13% des castillons affichaient un poids inférieur à 2 kg, 32% pesaient entre 2 et 2,4 kg et 55% entre 2,4 et 4 kg.

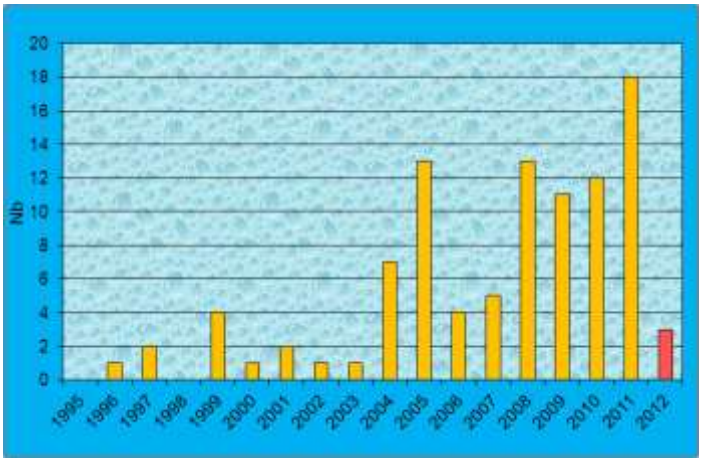
- Quelques chiffres :

En 2012	Longueur fourche	+ Court	Poids
		510 mm	1465 g
		+ Long	Poids
		662 mm	3303
	Poids	+ Léger	Longueur
		994 g	518 mm
		+ lourd	Longueur
		3365	653 mm

Depuis 1995	25 août 2010	+ Court	Poids
		461 mm	890 g
	28 août 2004	+ lourd	Longueur
		5311 g	776 mm

« Autres composantes du stock »

Saumon de plusieurs retours - Piège de montée



Saumon de plusieurs retours - Rapport Taille / Poids

- En 2012, le nombre de saumons ayant déjà accompli au moins une reproduction en rivière est très faible par rapport à celui des dernières années.

- Le poids moyen des 3 poissons comptabilisés à la station est de 3 639,7 g et la taille de 692,7 mm (longueur fourche).

- La lecture des écailles montre que :

→ Deux poissons remontaient pour la seconde fois en rivière et un effectuait sa troisième remontée. Depuis le démarrage de la station, 2012 est la 3ème année ou l'on observe ce « type » de poisson : deux « 3ème retour » était passé en 2009 et un en 2011.

→ Les 3 poissons sont montés en « castillon » lors de leur 1er séjour en rivière.

→ Les 3 poissons sont issus de 3 années de reproductions différentes : 2006, 2007 et 2008.

→ Un seul poisson est issu des castillons 2011. Le rapport taille / poids des castillons ayant été exceptionnellement faible en 2011, il est fort probable que cet élément ait entrainé une mortalité post reproduction importante.

→ Un d'entre eux a passé un long séjour en mer (+ 1 an) entre la 1ère et la 2ème remontée (monté le 23/04/12). Sur la centaine de saumons de « plusieurs retours » comptabilisée depuis le démarrage de la station (102), c'est seulement le 6ème poisson observé effectuant un long séjour en mer entre les 2 remontées.

Issu de la reproduction	Année de naissance	Période d'eau douce - Tacon -	Descente en mer - Smolt -	1ère Période en mer	1ère Montée - Castillon -	1ère Reproduction	2ème Période en mer	2ème remontée	2ème Reproduction	3ème Période en mer	3ème remontée	
Hiver 2007	2008	1 an	Printemps 2009	1 an +	Eté / Automne 2010	Hiver 2010	Entre 12 et 16 mois	**23/04/12**				1.1+ MF.1+
Hiver 2008	2009	1 an	Printemps 2010	1 an +	Eté / Automne 2011	Hiver 2011	Entre 7 et 4 mois	**04/08/12**				1.1+ MF.0+
Hiver 2006	2007	2 ans	Printemps 2009	1 an +	Eté / Automne 2010	Hiver 2010	Inférieur à 10 mois	Eté / Automne 2011	Hiver 2011	Entre 7 et 4 mois	**31/08/12**	2.1+ MF.0+ MF.0+

Résumé - Année 2012

- Sur la totalité des saumons comptabilisés, l'année 2012 se situe dans les années de faibles montées.

- Pour la seconde année consécutive, le nombre de saumons de printemps dépasse nettement la moyenne des années observées.

- Les niveaux d'eau importants pendant le mois de mai ont induit un manque d'efficacité du système de piégeage alors que juin est le meilleur mois de montée à la station depuis 1995. Le décalage des montées constaté depuis quelques années vers la période estivale s'est poursuivi.

- Le rapport taille / poids des saumons de printemps est très faible.

- Deux saumons de 3 hivers de mer ont été observés alors qu'entre 1995 et 2011 seulement un poisson de cette catégorie avait été observé en 2001.

- Le nombre de castillons comptabilisés est faible par rapport à la moyenne des montées 1995 – 2011.

- Contrairement aux 8 dernières années (2004 / 2011), les montées de castillons ont diminué au mois d'août ramenant ainsi le pic de montée vers la mi-juillet.

- Le rapport taille / poids des castillons, repassé après 2011 dans la gamme des valeurs observée les dernières d'années, reste très faible.

- Le nombre de saumons ayant déjà accompli au moins une reproduction en rivière est faible par rapport à celui des dernières années.

- Un seul « second retour » est issu des castillons 2011. Le rapport taille / poids des castillons était exceptionnellement faible en 2011 et il est fort probable que cet élément ait entrainé une mortalité post reproduction importante.

- Après 2009 et 2011, 2012 est la 3ème année ou l'on observe des saumons effectuant un 3ème retour en rivière.

- Un des saumons de « plusieurs retours » observé a passé un long séjour en mer (+ 1 an) entre la 1ère et la 2ème remontée. Depuis le démarrage de la station, c'est seulement le 6ème poisson observé effectuant un long séjour en mer entre 2 remontées.