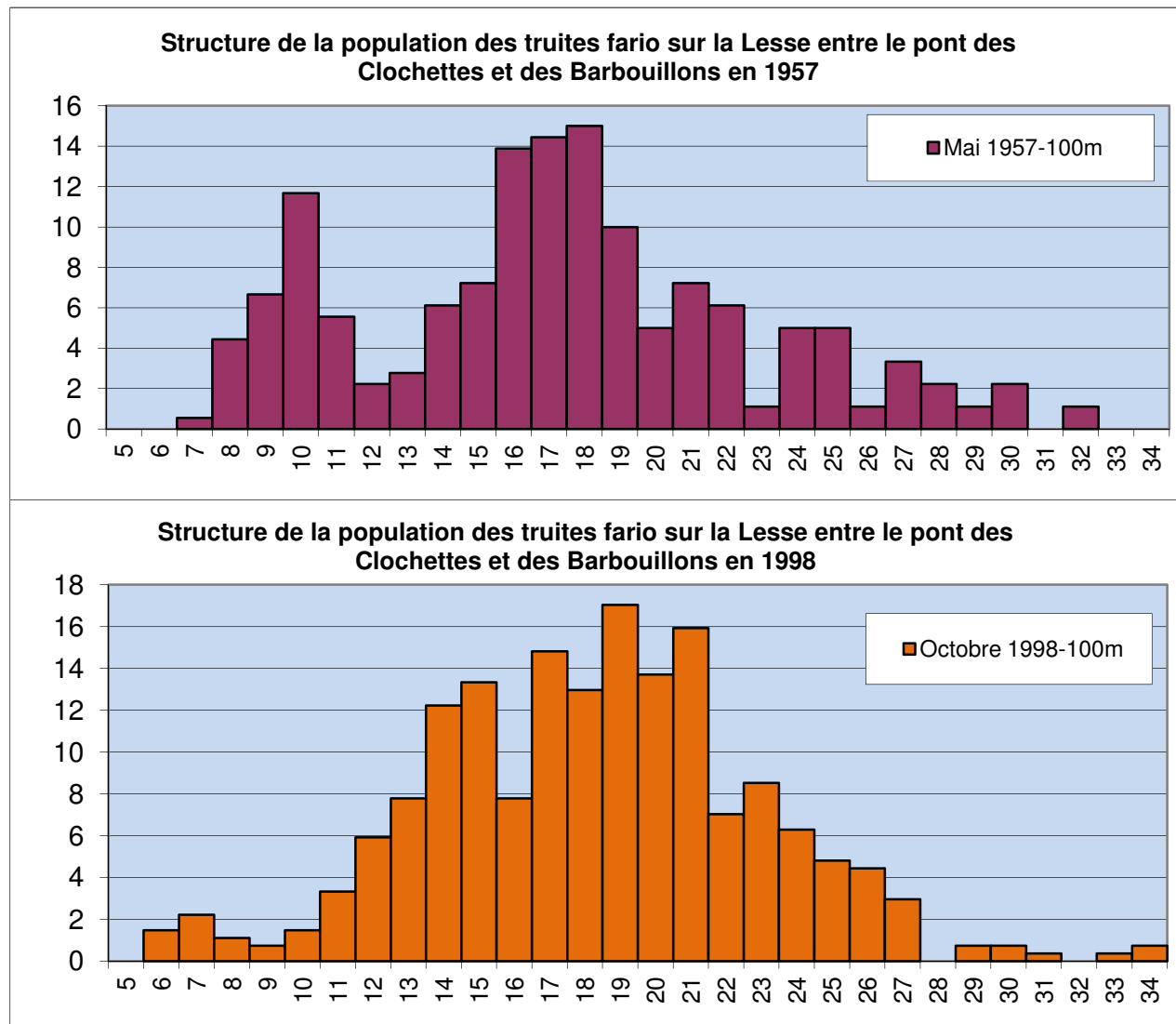
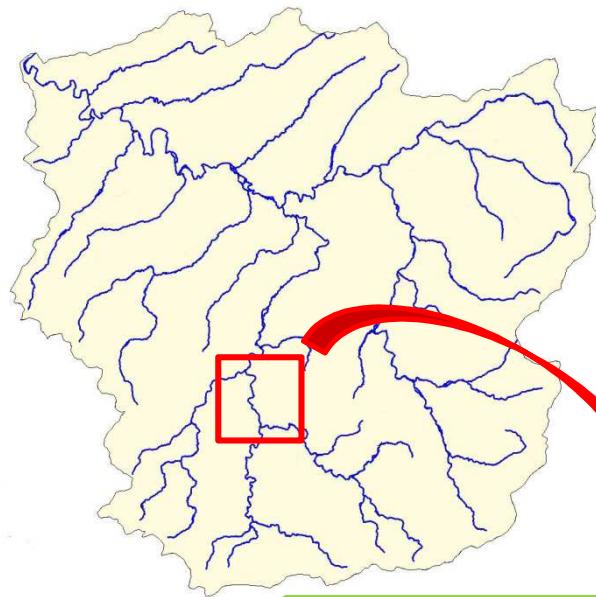


POISSONS ET ECREVISSES DE WALLONIE

Les enjeux, les actions pour les préserver



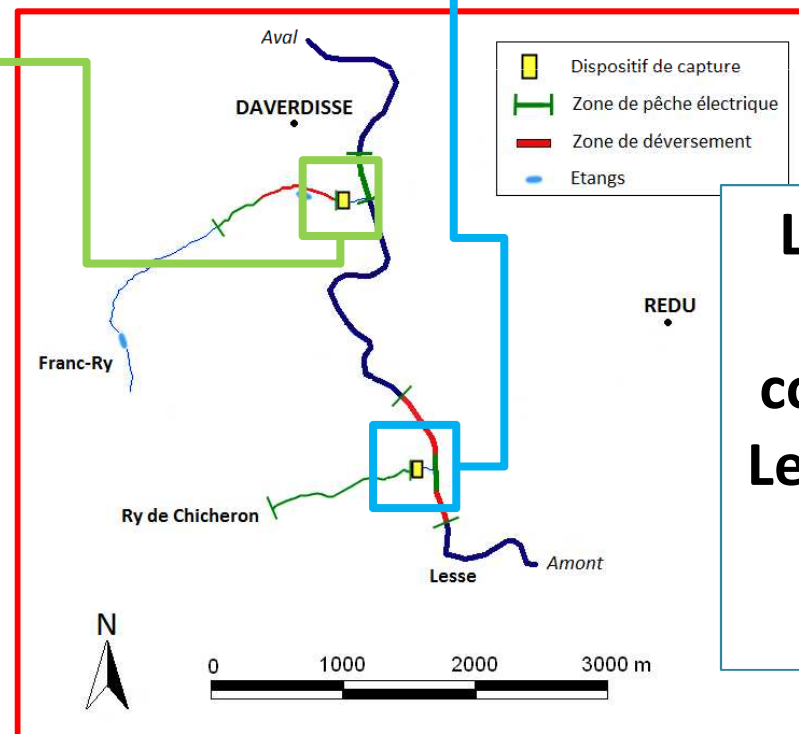
Sous-bassin de la Lesse



Nasses du Ry de Chicheron



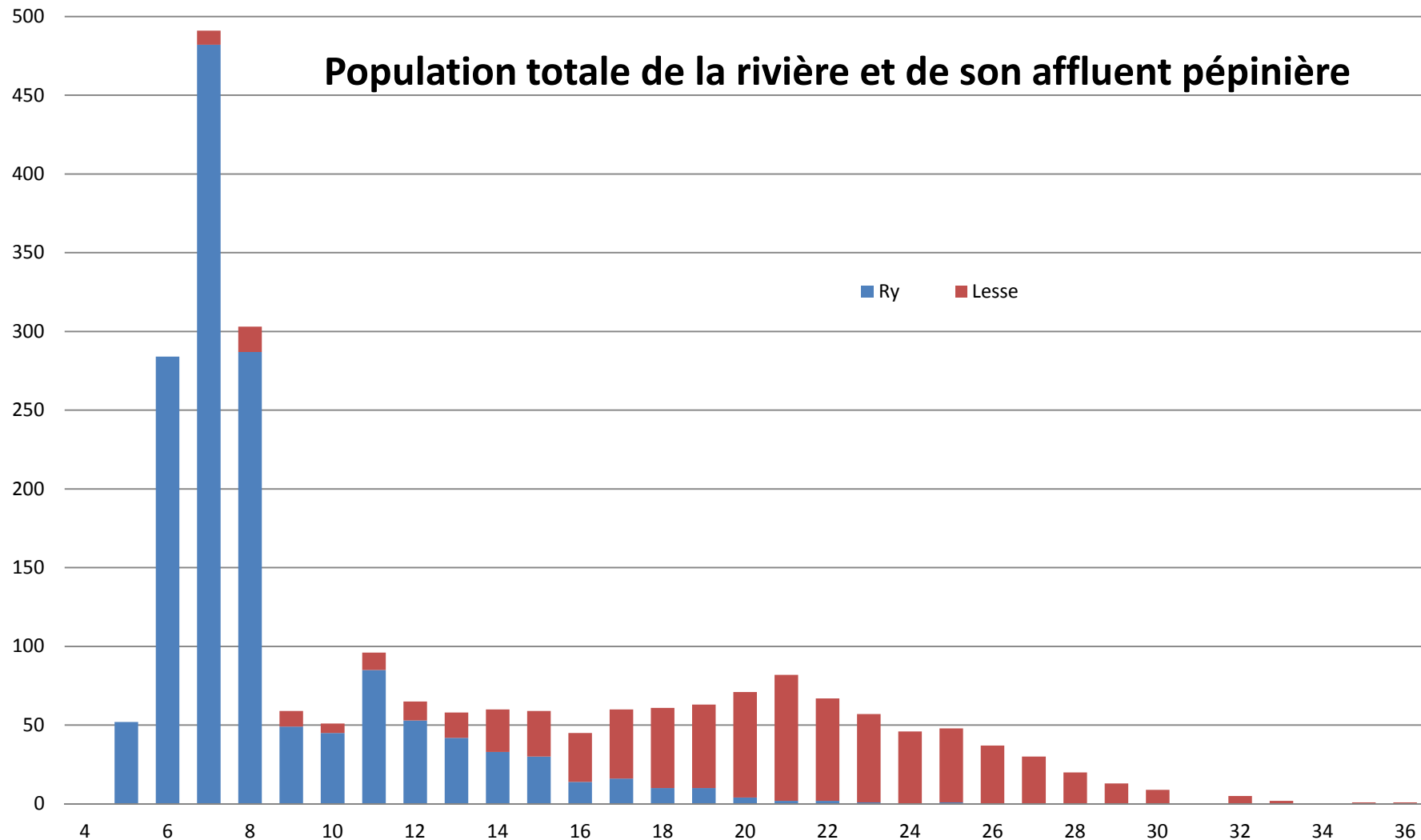
Nasses du Franc-Ry

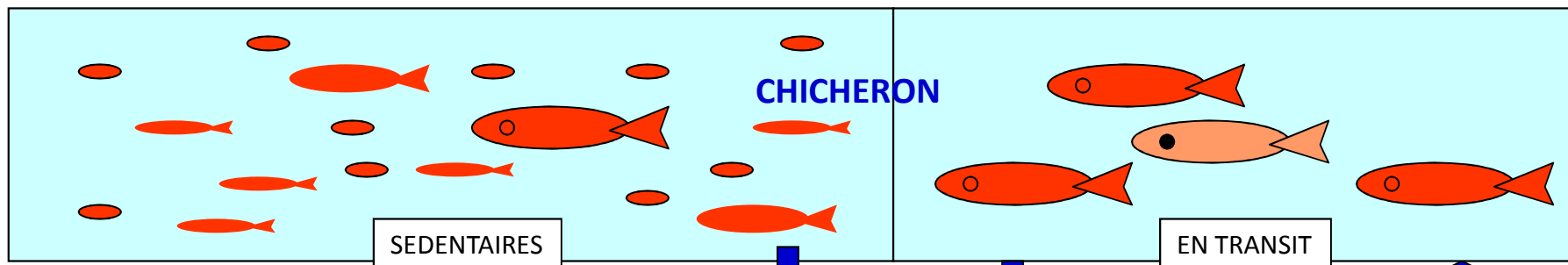


**Le système
étudié
comprend la
Lesse et deux
de ses
affluents**

Métapopulation du système Lesse/Chicheron

Dans le système étudié, la population est scindée en deux parties :
une population de juvéniles en ruisseau pépinière



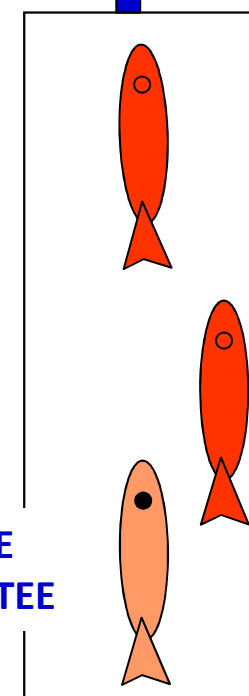
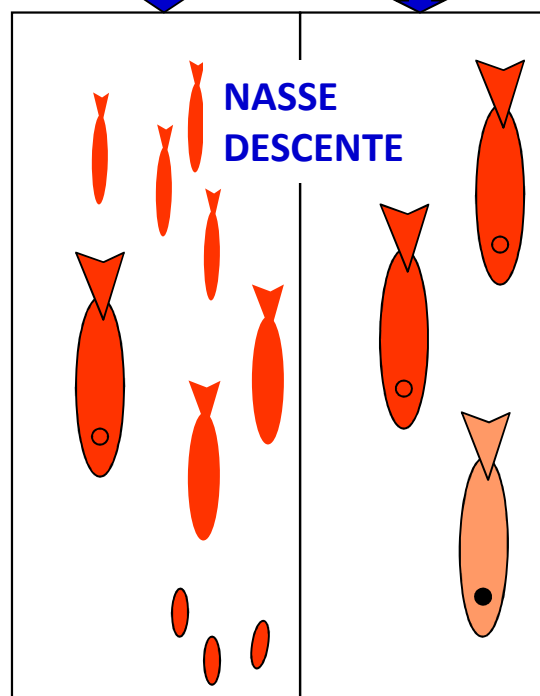
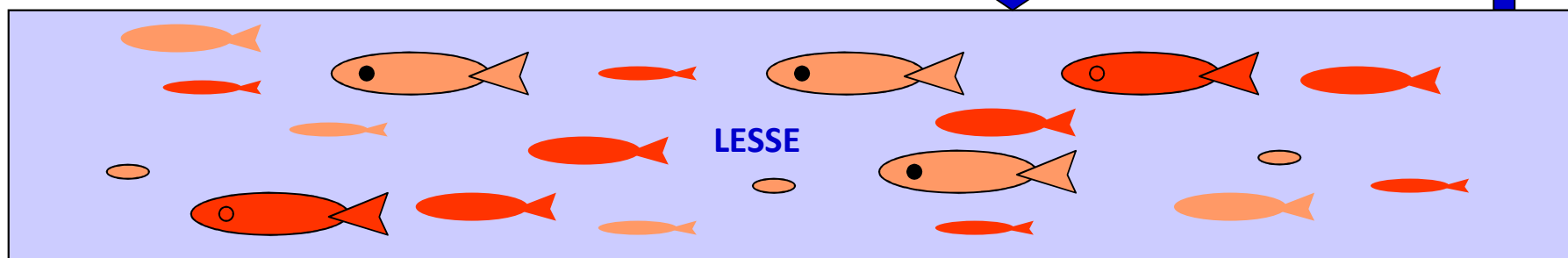


Présentation schématique
des populations
dans le système Lesse - Chicheron

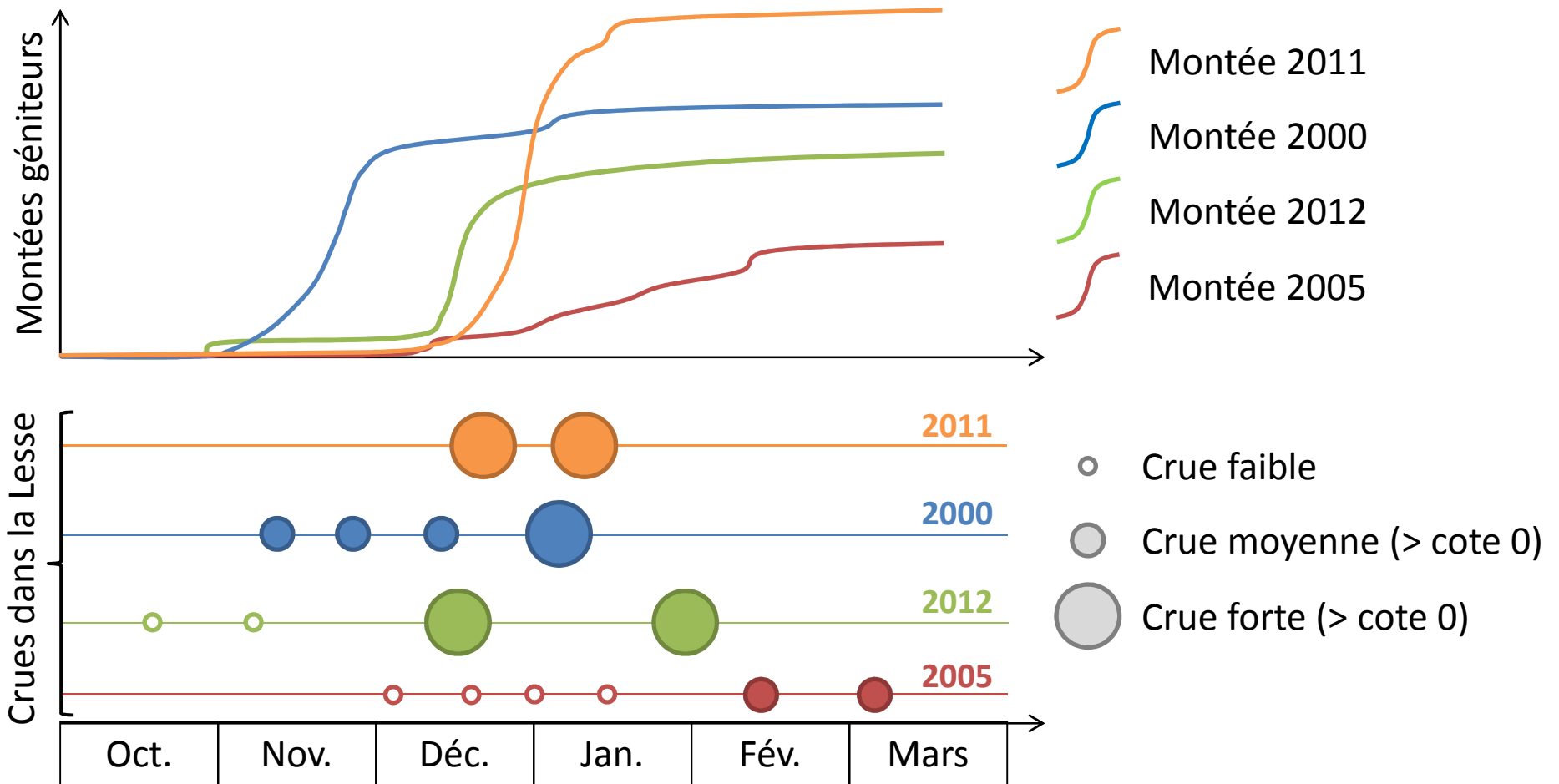
PIEGEAGE TOTAL
et marquage individuel à partir de 6cm
Depuis 2003-04

	Natifs du ry	Non natifs du ry
0+		
1+		
2+		
3+		

18000 poissons marqués depuis 2003



Quels facteurs déterminent la migration des géniteurs au ruisseau?



Quels sont les géniteurs migrant à Chicheron

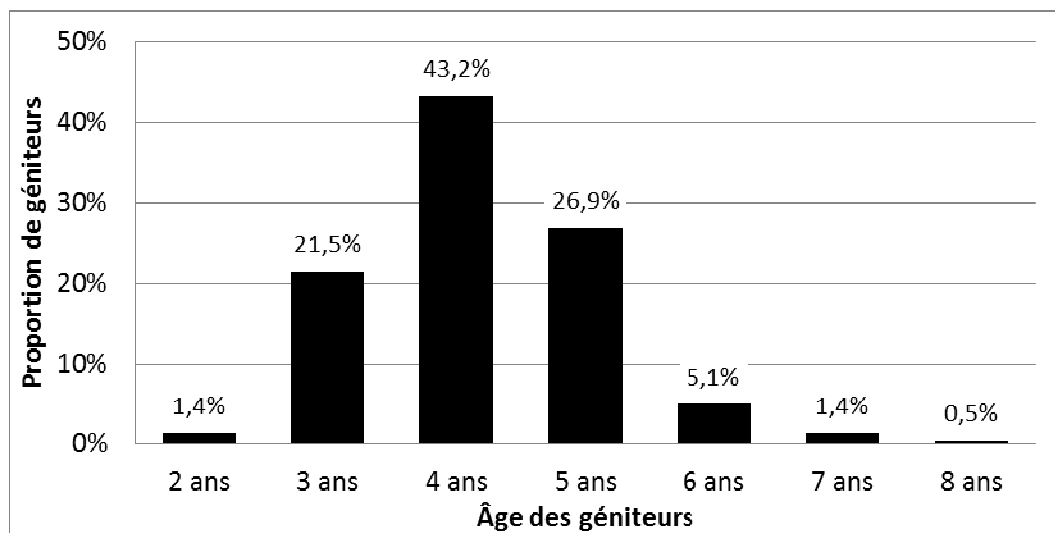


Figure . Proportion des différents âges des truites à leur montée au Ry de Chicheron.

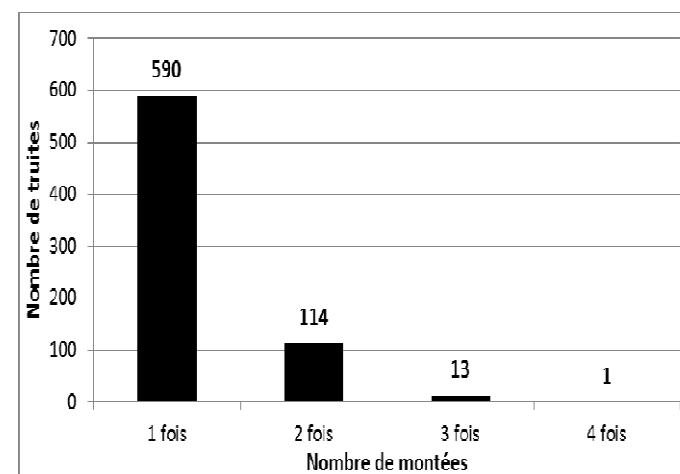
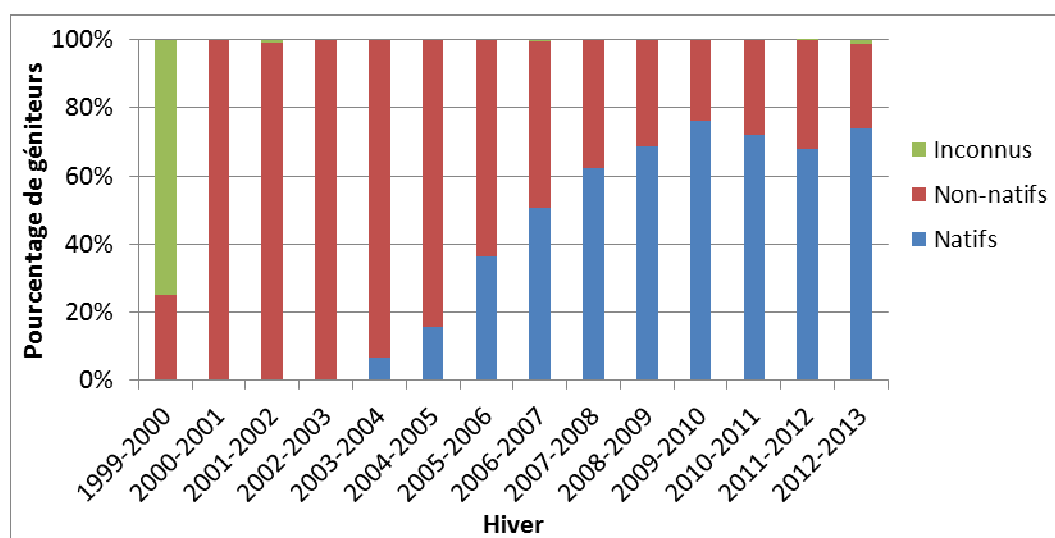


Figure . Proportion du nombre de truites migrant une ou plusieurs fois au Ry de Chicheron.



Quelle est la population de la Lesse qui utilise de Ry de Chicheron?

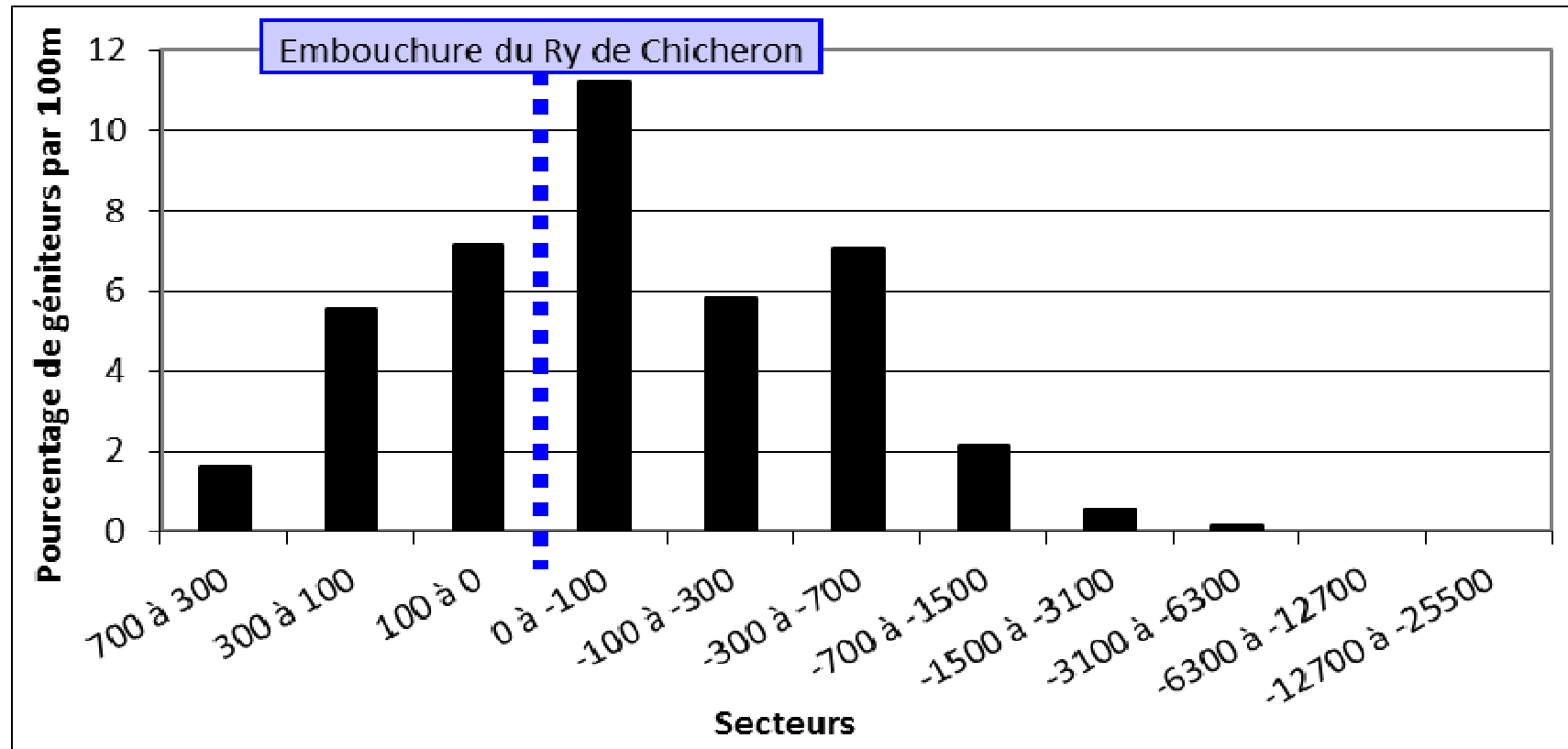


Figure . Zone d'attraction du Ry de Chicheron pour les géniteurs de la Lesse (natifs du ruisseau) au cours des migrations de 2003 à 2006.

Quand et où émigrent les juvéniles de Chicheron?

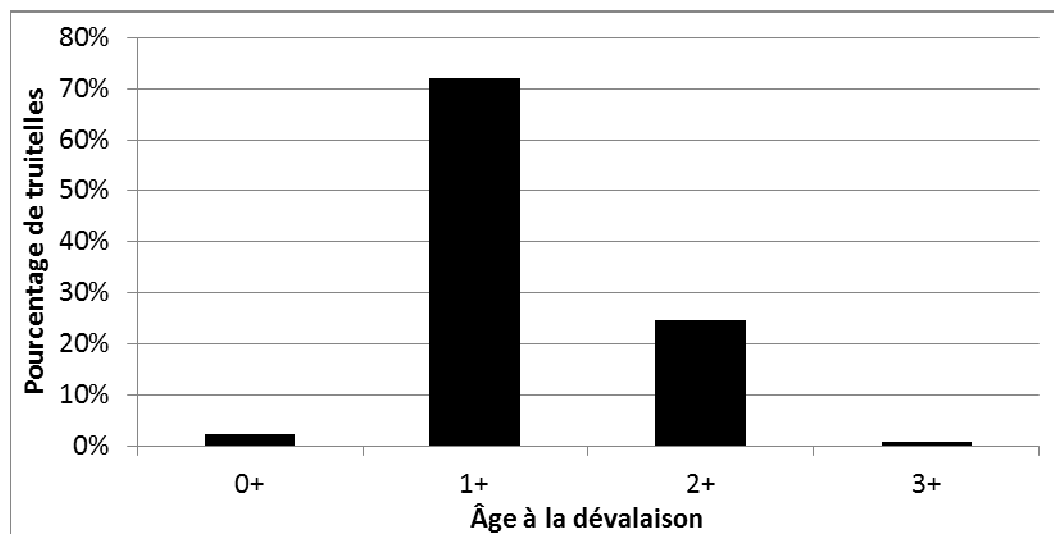


Figure . Pourcentage moyen de truitelles descendues selon l'âge pour les cohortes 2000 à 2013.

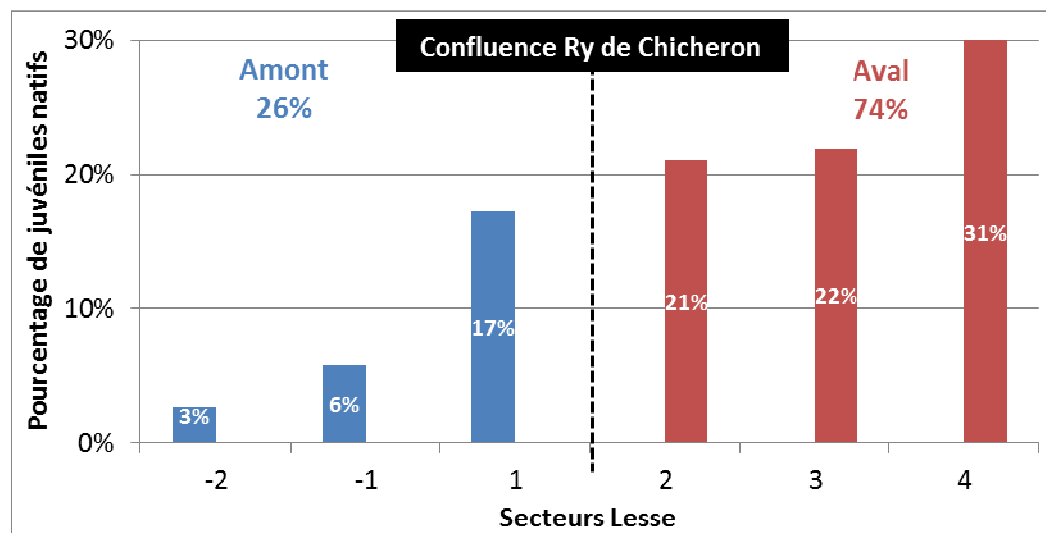
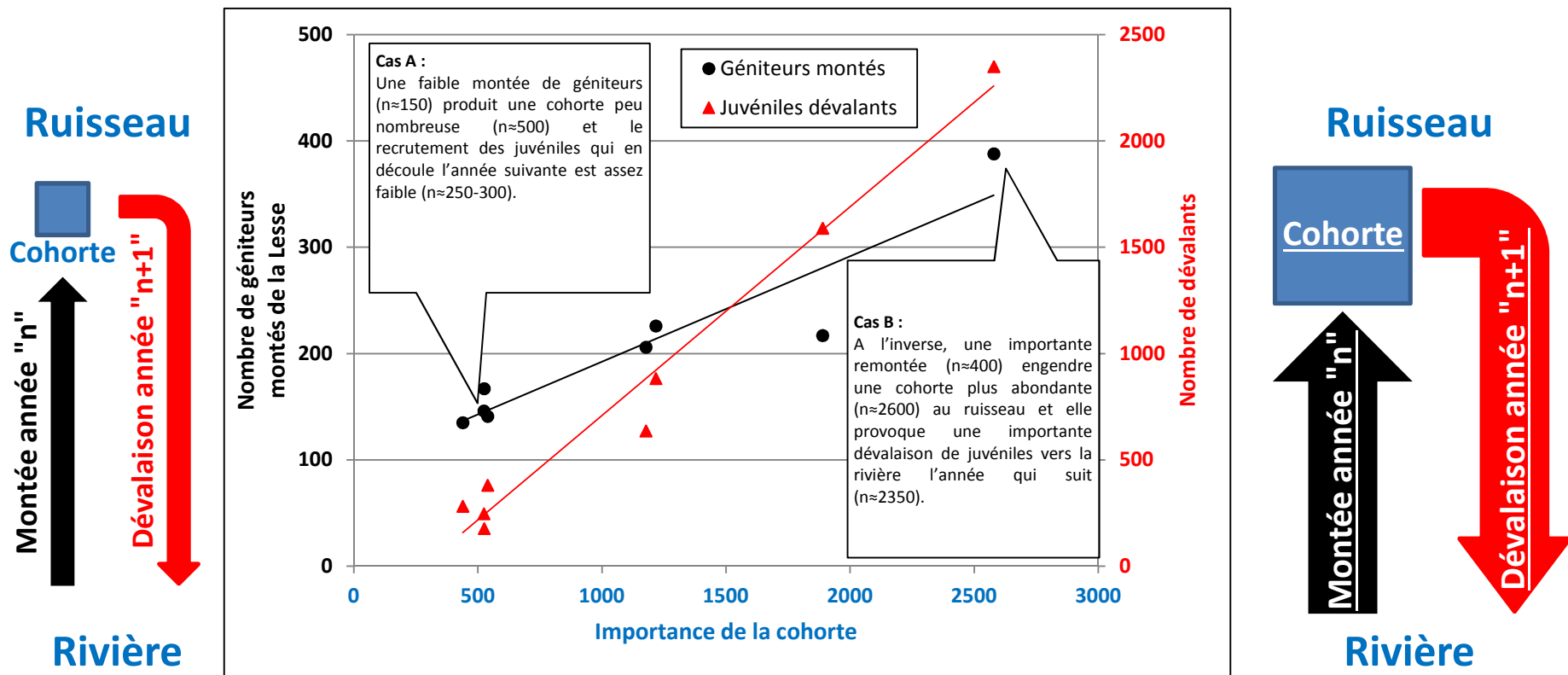


Figure . Pourcentage de juvéniles natifs dévalés du Ry de Chicheron et capturés dans la Lesse entre 2003 et 2013.

Quelles sont les conséquences de l'importance de la migration des géniteurs vers le ry?



Qu'en résulte-t-il pour la population de la Lesse?

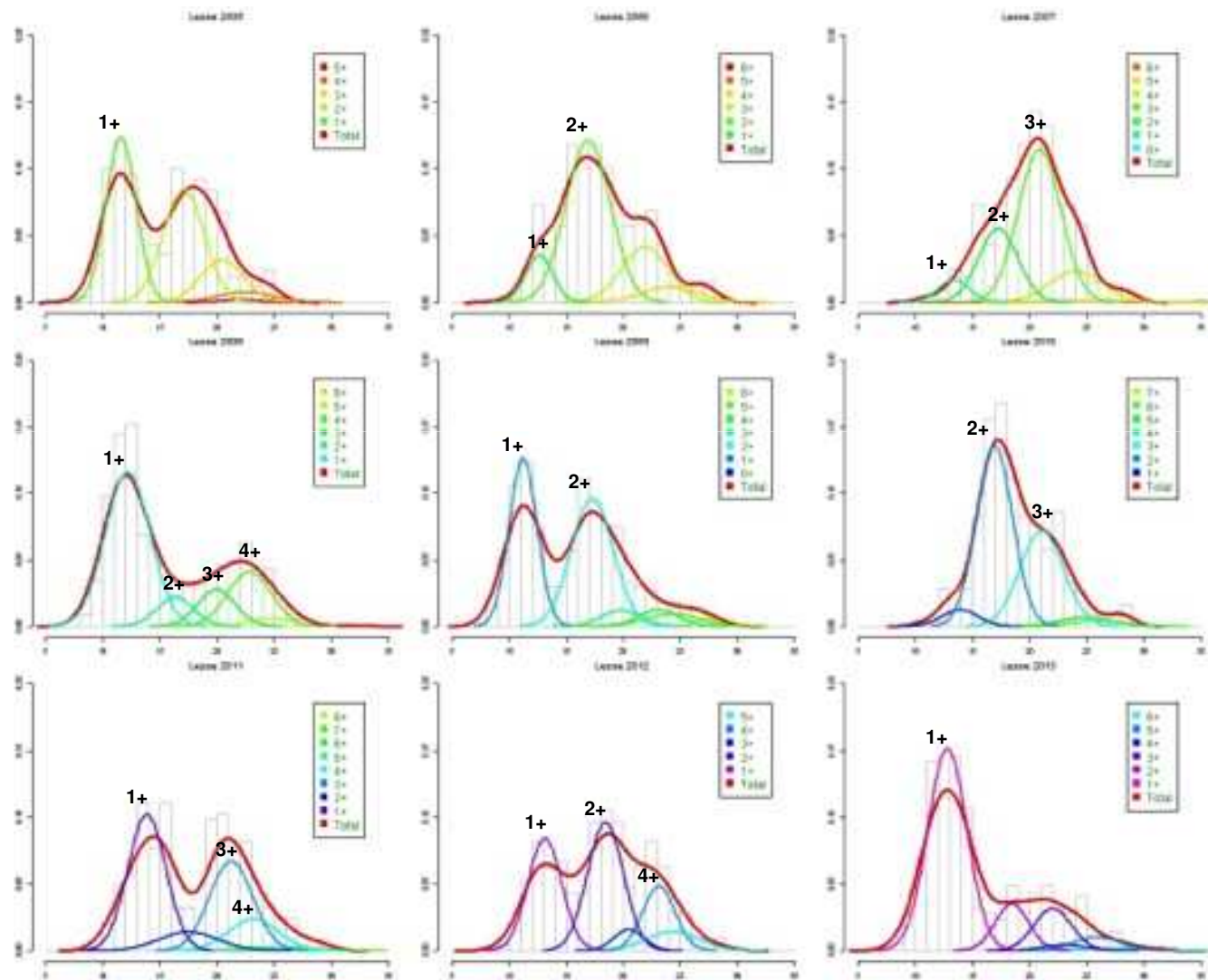


Figure . Courbes de fréquences de longueurs des différentes classes d'âge lors des pêches électriques d'automne 2005 à 2013.

Quelles sont les conditions de vie et de mort à la Lesse et au Ry?

Croissance

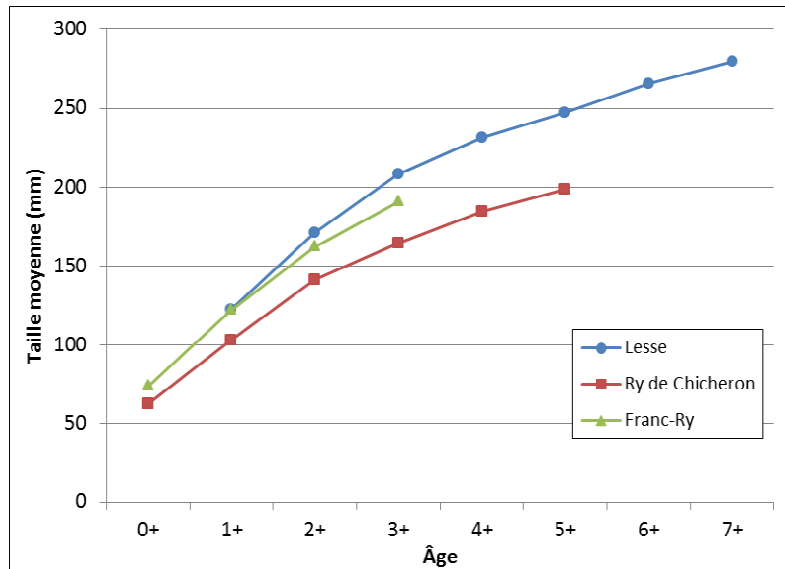


Figure . Comparaison de la croissance des individus dans la Lesse et ses deux affluents en fonction de leur âge.

Survie

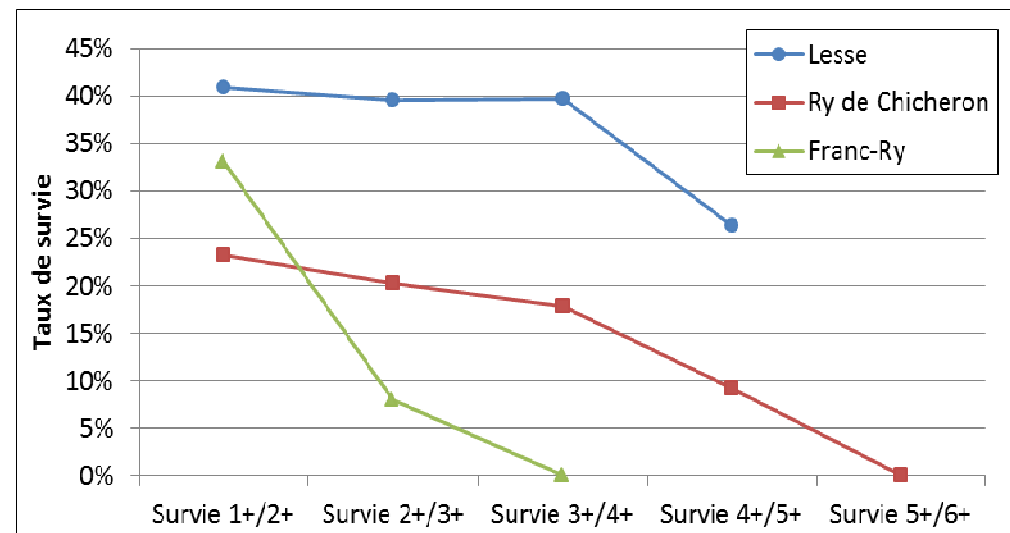
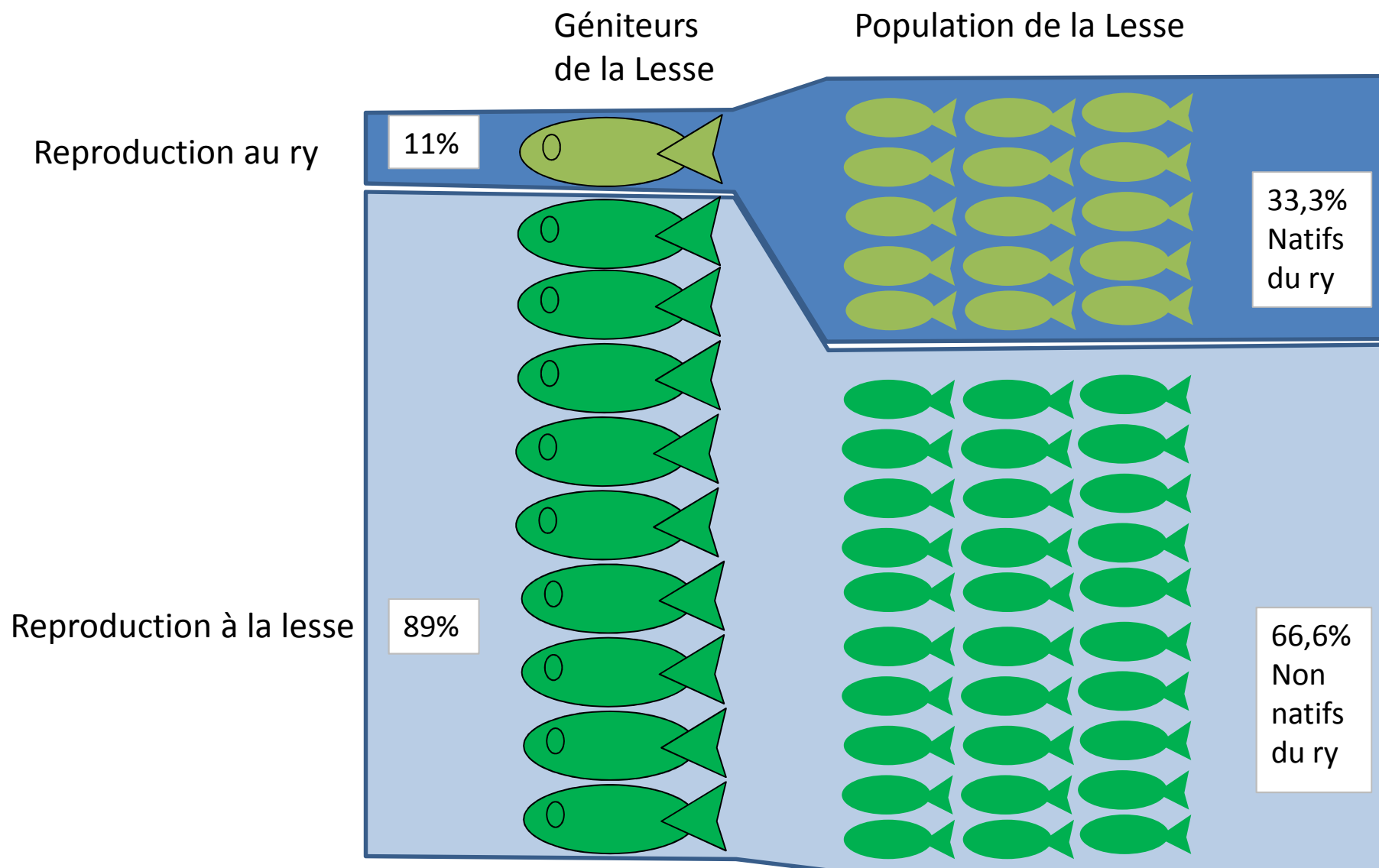


Figure . Comparaison de la survie des individus dans la Lesse et ses deux affluents en fonction de leur âge.

Efficacités comparées des reproductions à la Lesse et au ry



Cas d'un ruisseau déconnecté de la rivière principale : le Franc Ry

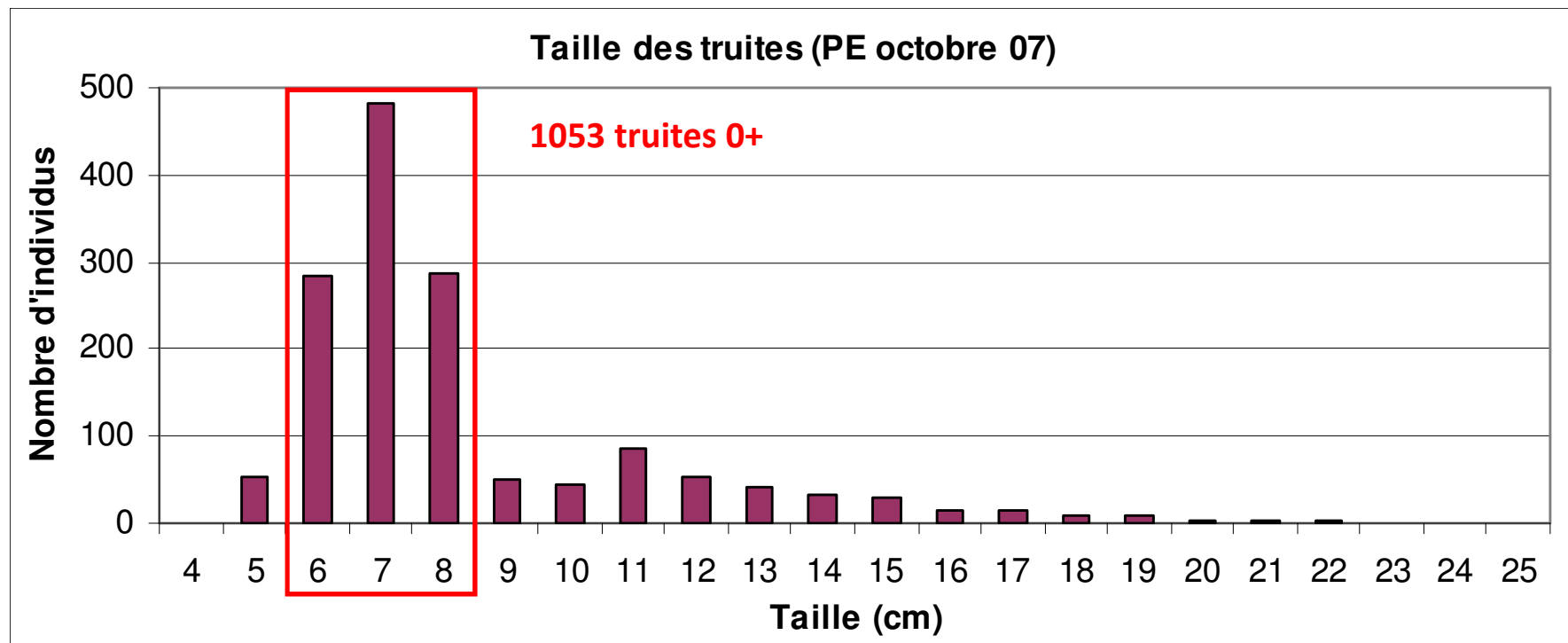


Figure . Aperçu du piège de montaison situé au Franc-Ry en aval du passage sous voirie.

2. Structure des populations de truite

▪ Ruisseau affluent (Ry de Chicheron) :

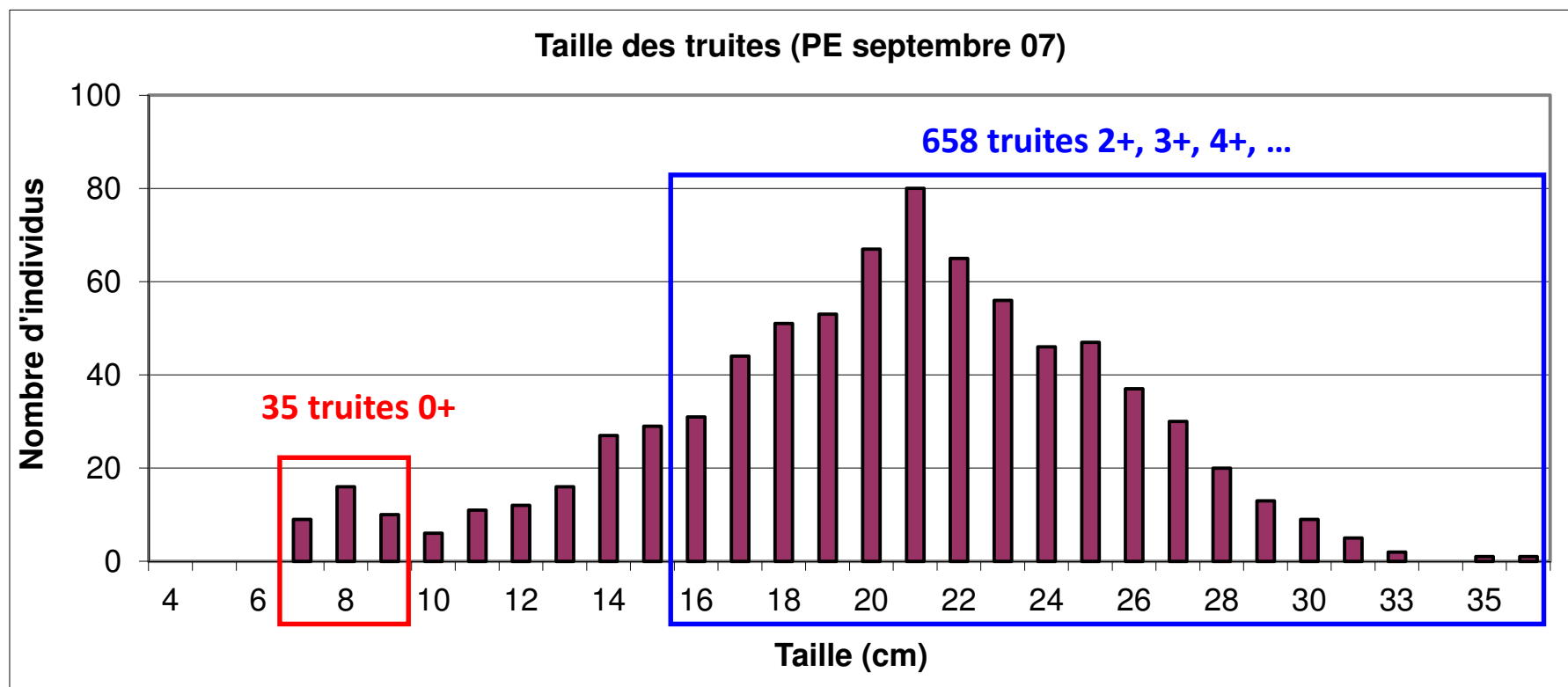
- surtout des jeunes de l'année 0+ (né au printemps)
- quelques individus 1+
- très peu de géniteurs



2. Structure des populations de truite

■ Rivière principale (Lesse) :

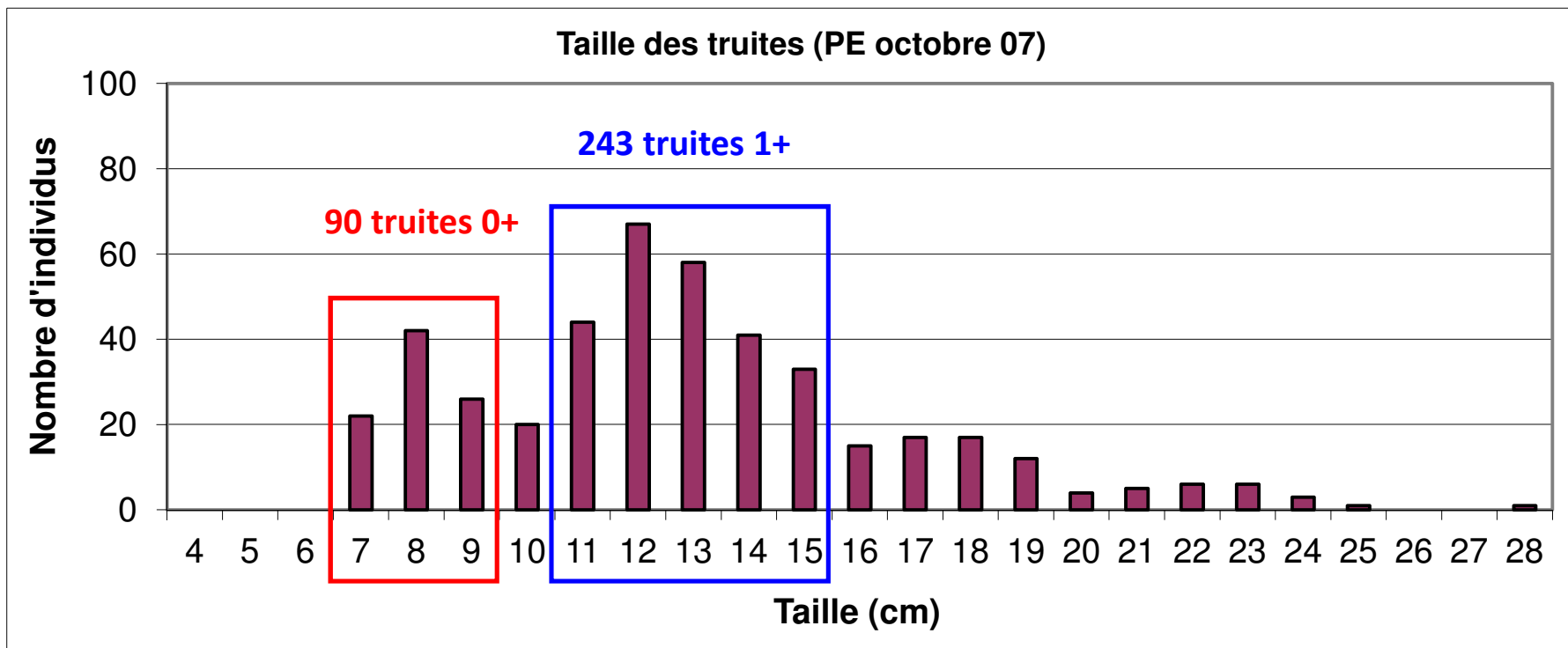
- très peu de 0+
- surtout des individus $> 2+$
- géniteurs de la Lesse



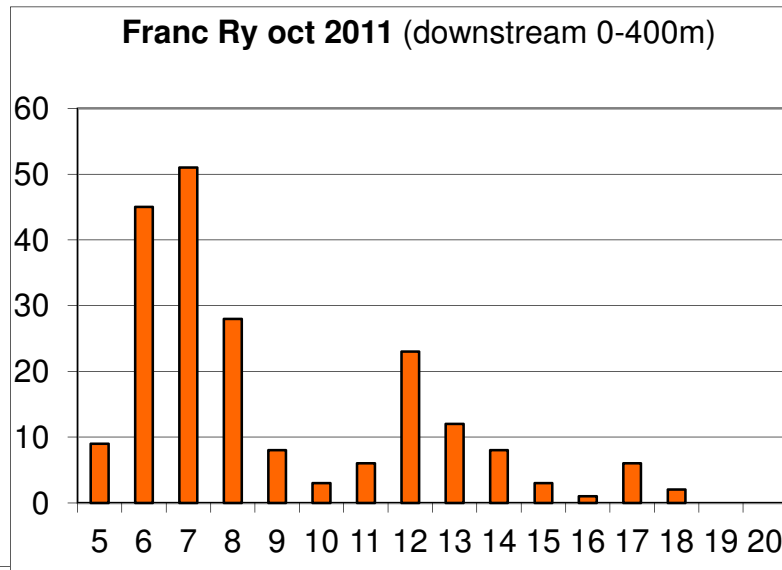
Structure des populations de truite

■ Cas particulier d'un ruisseau déconnecté (Franc-Ry) :

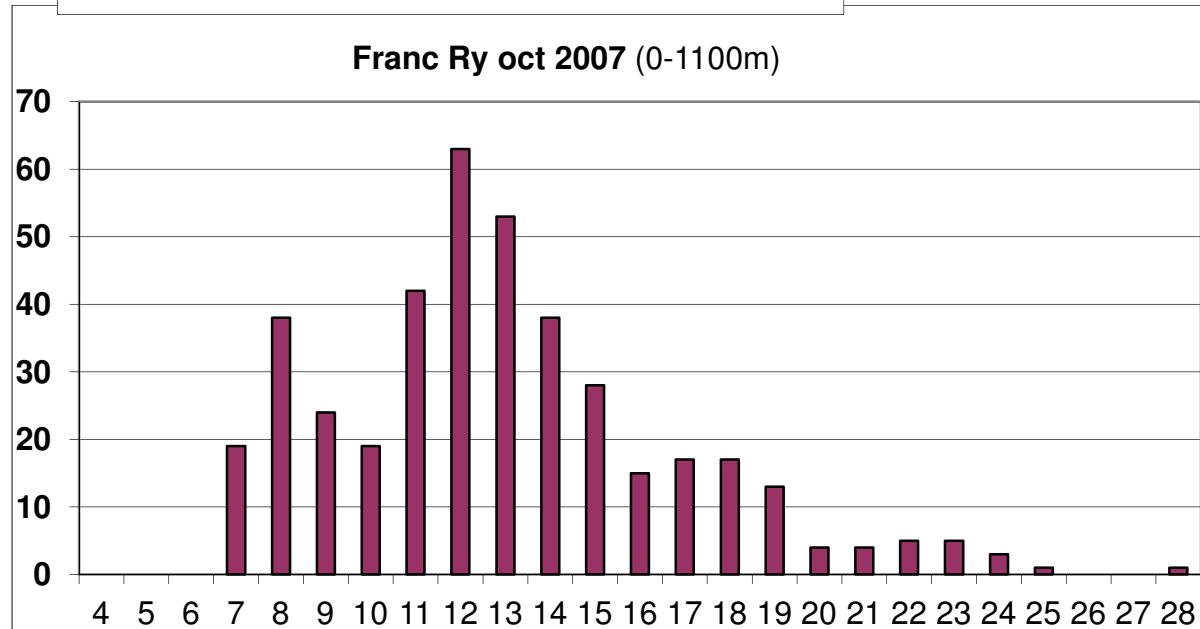
- moins de jeunes de l'année 0+ qu'au Ry de Chicheron
- beaucoup plus d'individus 1+
- très peu de géniteurs



Résultats de la reconnexion

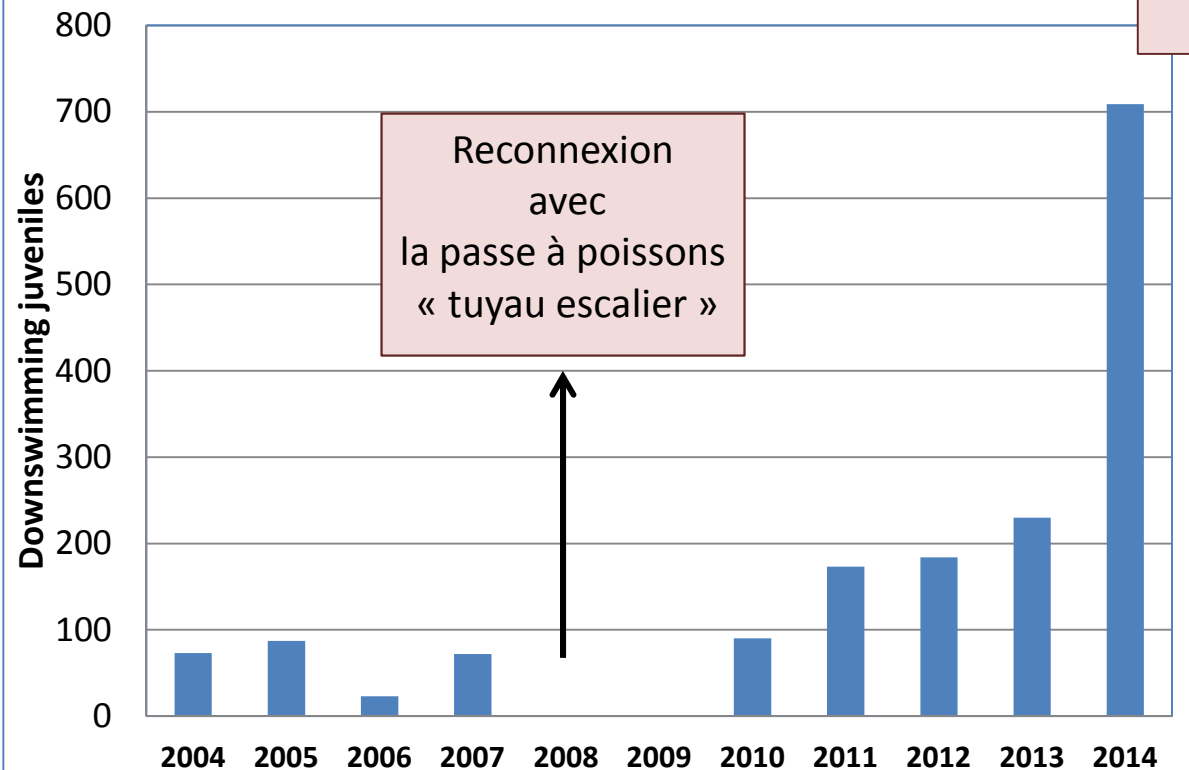


La structure de population retrouve les caractéristiques d'un ruisseau frayère



Résultats de la reconnexion

Émigration des juvéniles avant et après reconnexion



La contribution du ry
au recrutement
dans la rivière principale
augmente immédiatement
et
continue à augmenter
cinq ans plus tard

LE TUYAU ESCALIER



Elément standard de 1m. de long et de diamètre intérieur 0,5m.

Pourvu d'un déflecteur partant de rien à l'amont pour occuper 1/3 du diamètre à l'aval.

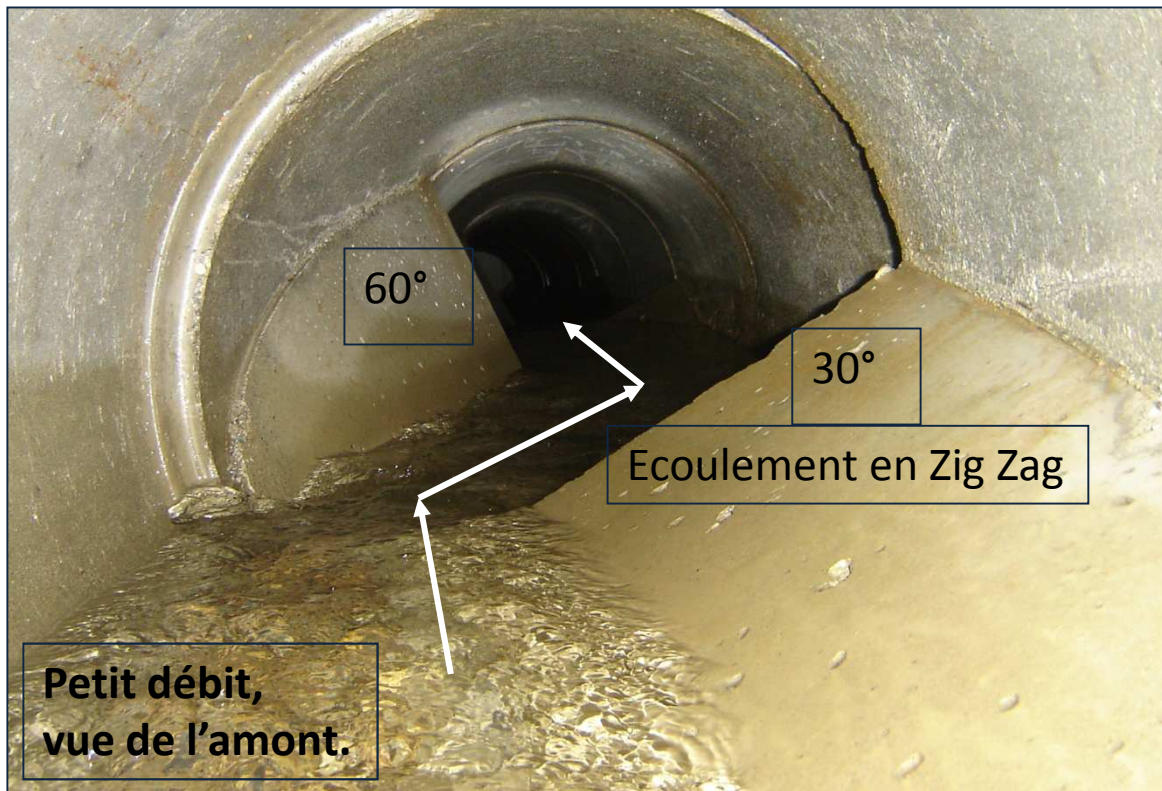
Le déflecteur forme un angle de 30° avec l'horizontale et donc 60° avec la verticale.

Les éléments sont placés alternativement sur une face puis sur l'autre de façon à créer une succession de seuils à 30° et 60° .

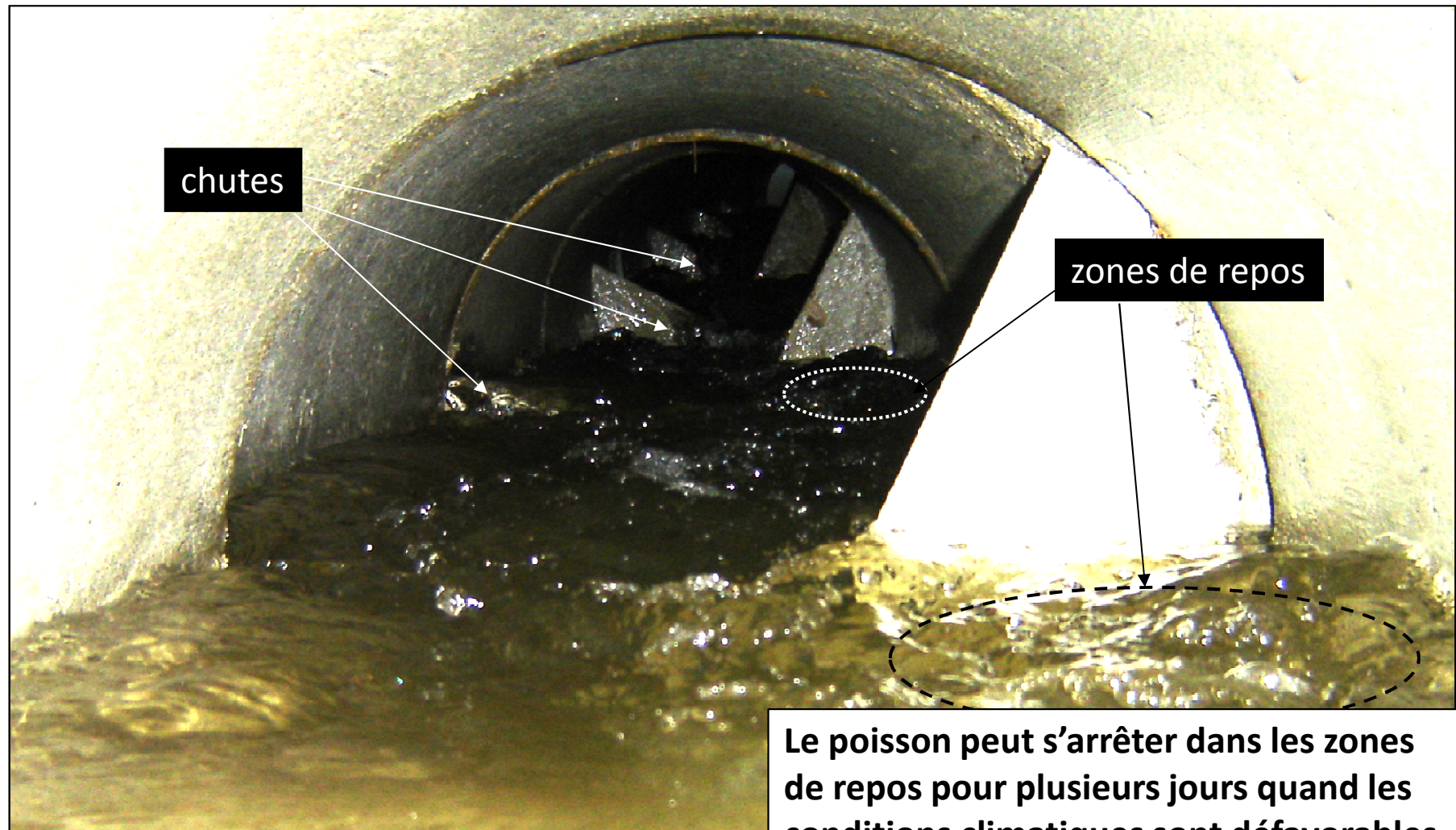
INSTALLATION DES ELEMENTS SUCCESSIFS A LA PENTE MAXIMALE DE 5%.



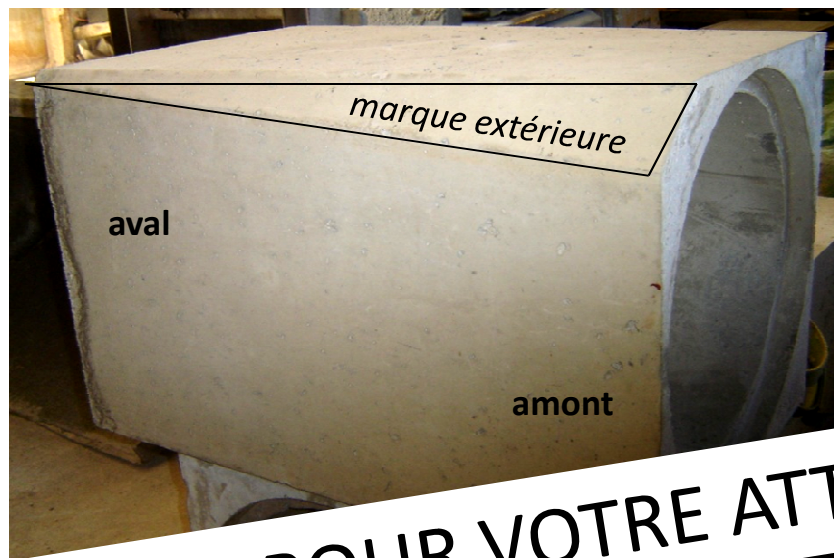
**LE POSITIONNEMENT
ALTERNE CREE DES
DEFLECTEURS EN QUINCONCE
ET UN ECOULEMENT EN ZIG
ZAG**



VUE VERS L'AMONT



Le poisson peut s'arrêter dans les zones de repos pour plusieurs jours quand les conditions climatiques sont défavorables



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



« Tuyau escalier »

élément standard

Vues latérale, amont et aval

avec

coin coupé

comme marque externe de position



Information :

Dr Etienne Dupont

Tel. 32 494 30 22 35

etiennemjdupont@skynet.be

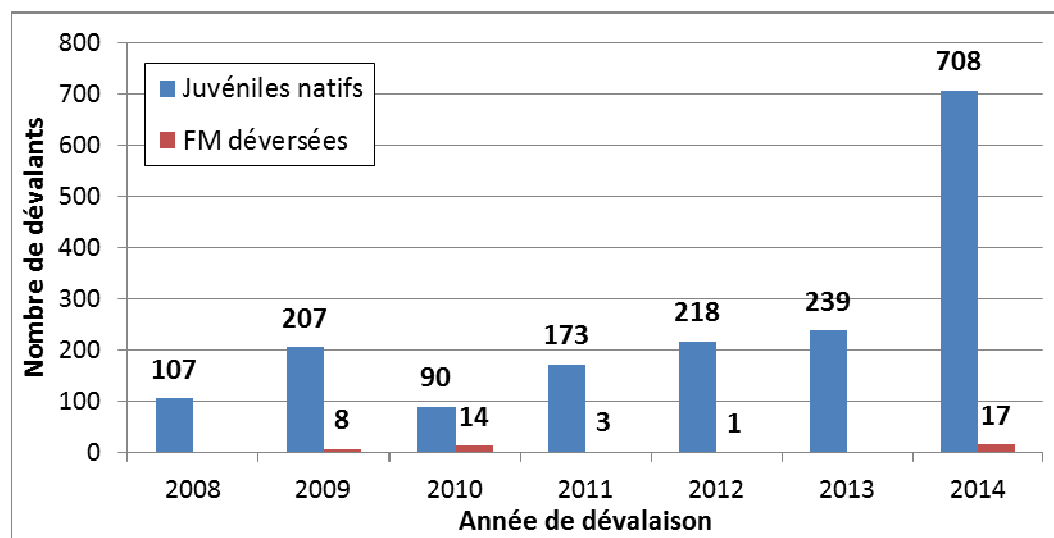


Figure . Comparaison des dévalaisons de juvéniles natifs observées au Franc-Ry par rapport aux dévalaisons de truitelles FM déversées au ruisseau après la reconnexion avec la Lesse.



Figure . Aperçu du piège de montaison situé au Franc-Ry en aval du passage sous voirie.

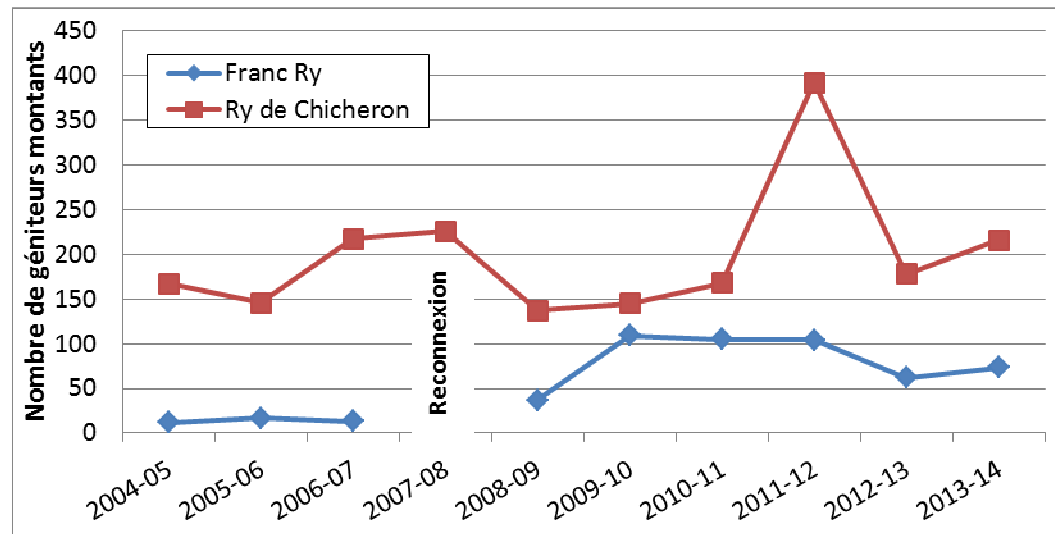
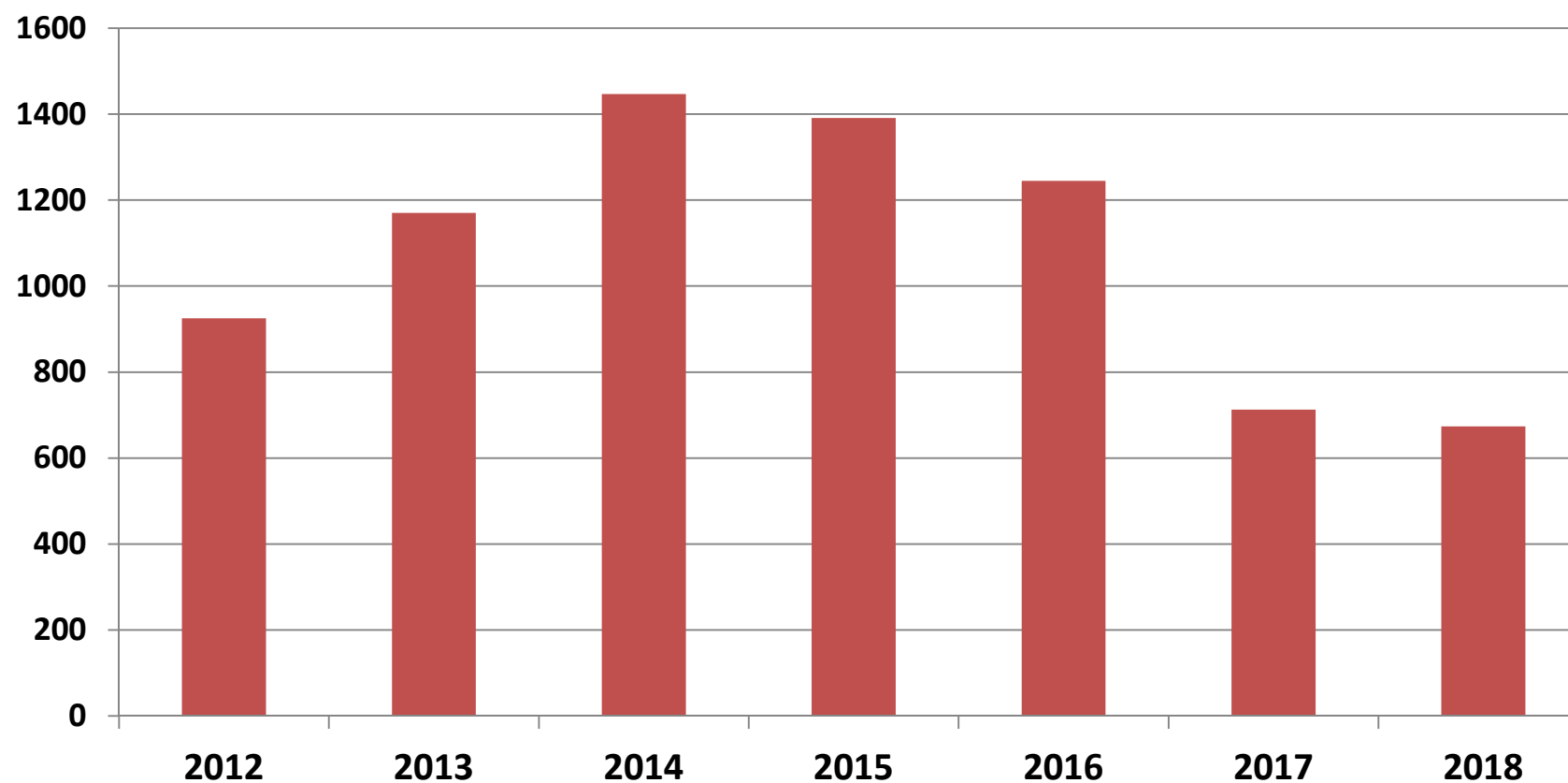
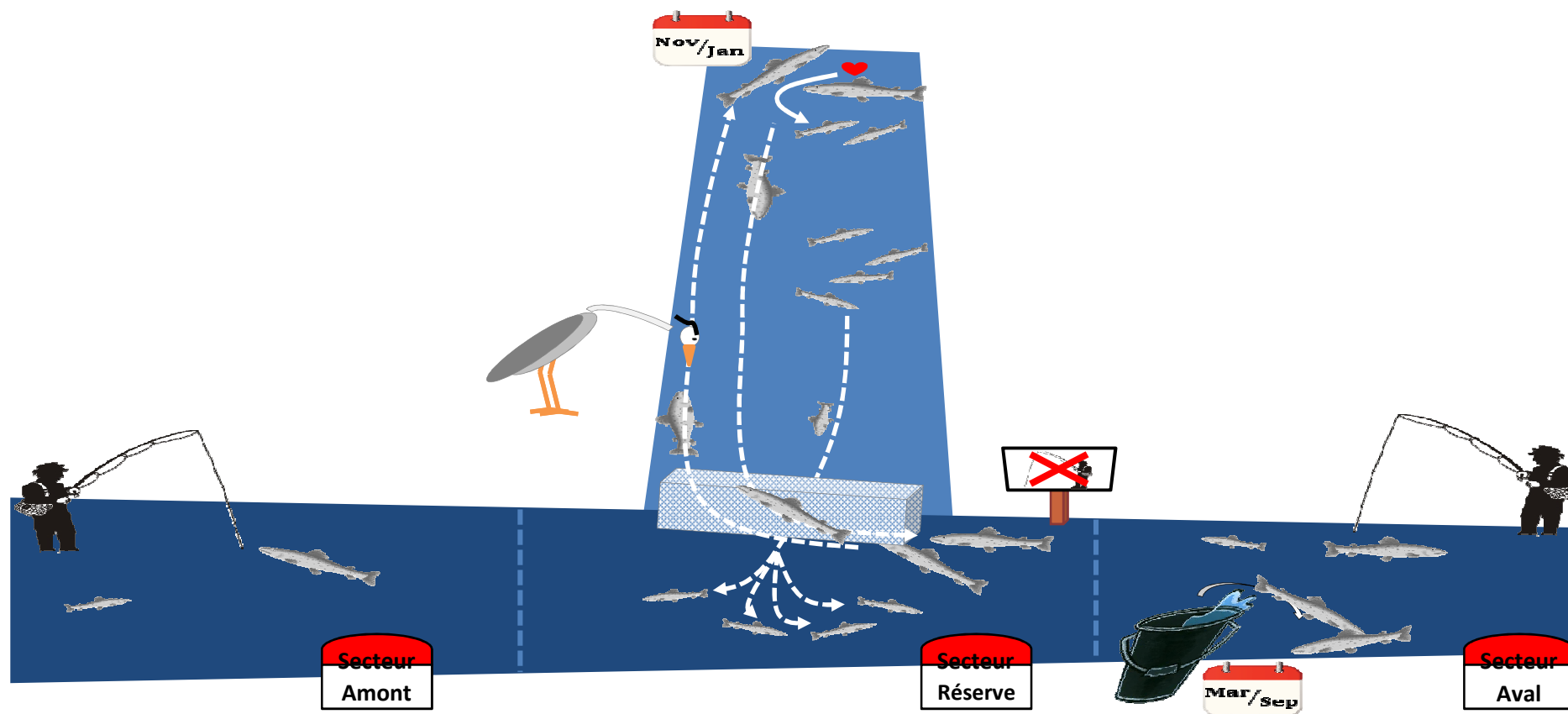


Figure . Evolution du nombre de géniteurs montant au Franc-Ry, avant et après reconnexion, comparée aux montées au Ry de Chicheron.

FLUCTUATIONS RECENTES DE LA POPULATION DE LA LESSE

Résultats des pêches électriques de la Lesse (4 secteurs 2 passages).

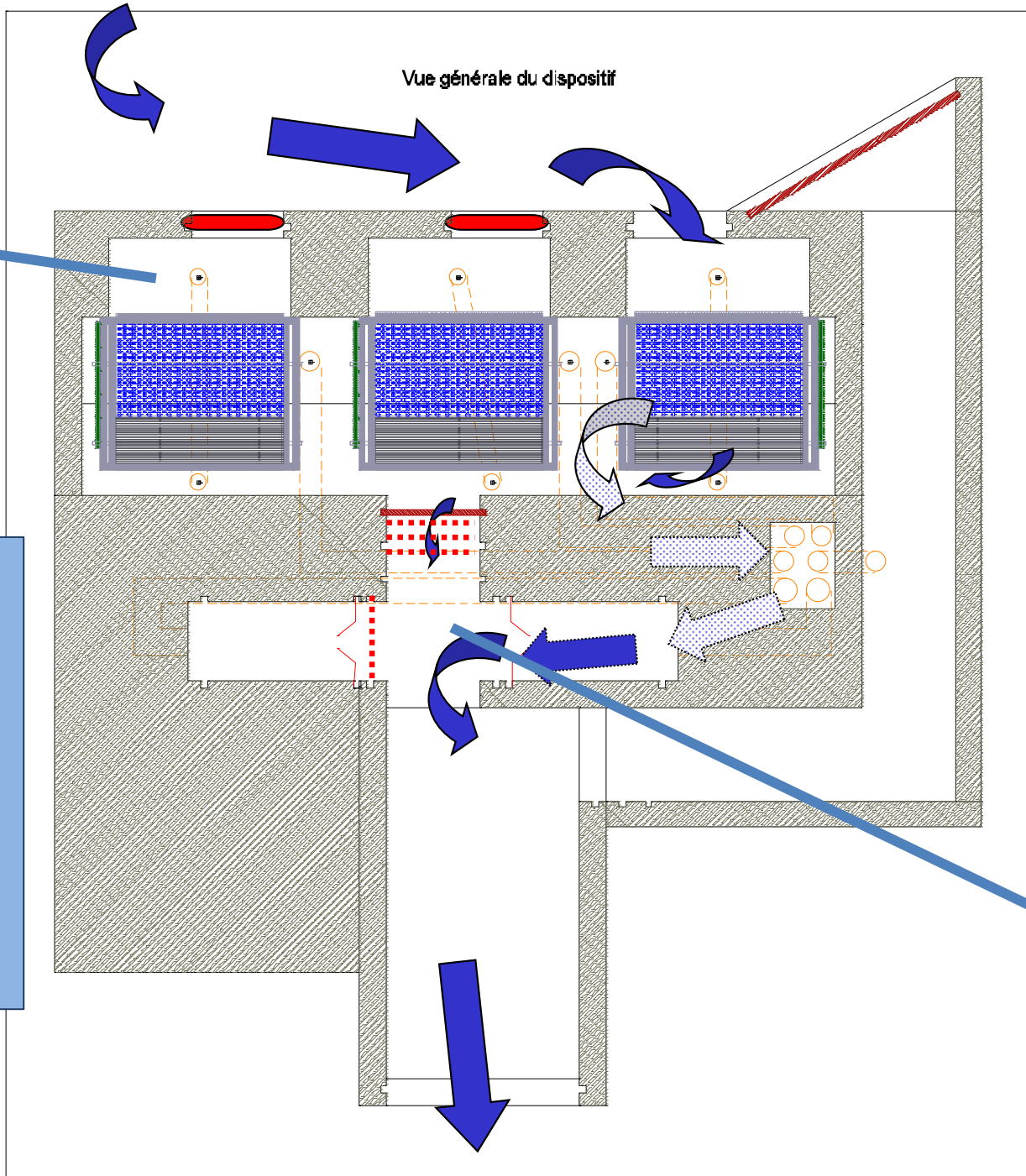




Représentation schématique du système Lesse/affluent

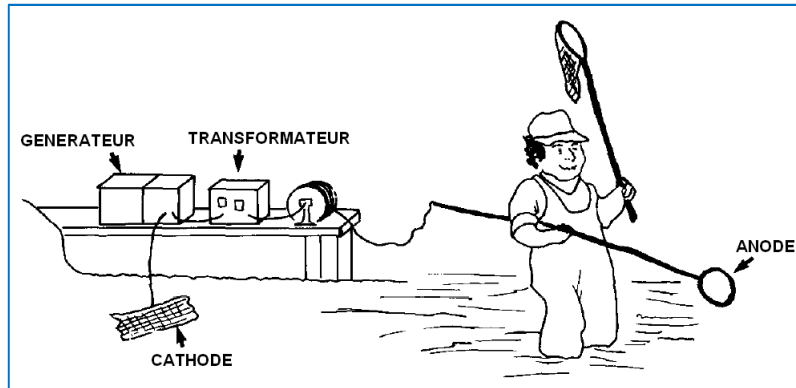


**Dispositif
original
de
capture
absolue
du ry de
Chicheron**



Principe de la pêche électrique

Dans les cours d'eau larges



Dans les petits cours d'eau

