

# Les repeuplements de poissons pour la réintroduction et la restauration en Wallonie



Service public de Wallonie

**Yvan Neus & Xavier Rollin**  
Service de la Pêche – DNF - SPW



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE  
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

## 1. Contexte général

### 1.1. Les repeuplements de réhabilitation et de restauration : définitions

## Définitions

**Reintroduction (Réintroduction)** = « Repeupler où la population est éteinte régionalement » (Cross et al., 2007)

- BUT : Rétablir une population en équilibre, auto-reproductrice, auto-subsistante et en quantité liée à la capacité d'accueil du milieu
- EX. : Projet Meuse Saumon 2000 à Erezée

**Rehabilitation (Restauration)** = « Repeupler où la population existe encore en quantité pouvant aller jusqu'à la capacité d'accueil du milieu » (Cross et al., 2007)

- BUT : Augmenter la taille de la population jusqu'à la capacité d'accueil du milieu
- EX. : Repeuplement d'ombrets du Service de la Pêche

**Enhancement (Soutien)** = « Soutenir artificiellement une population au-delà de la capacité d'accueil du milieu »

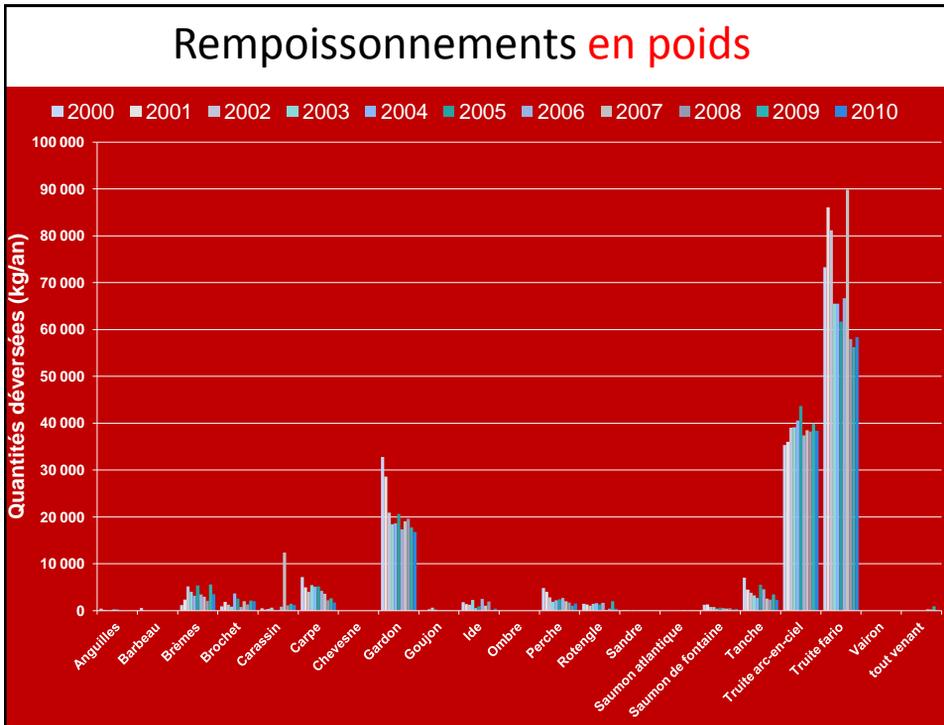
- BUT : Augmenter la taille de la population au-delà de la capacité d'accueil du milieu pour favoriser la pêche récréative ou commerciale
- EX. : La majorité des repeuplements halieutiques de truites

→ Je ne parlerai que des deux premiers types ici.

3

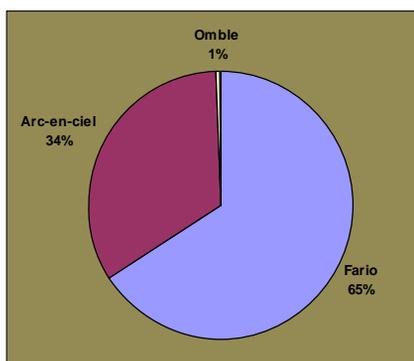
## 1. Contexte général

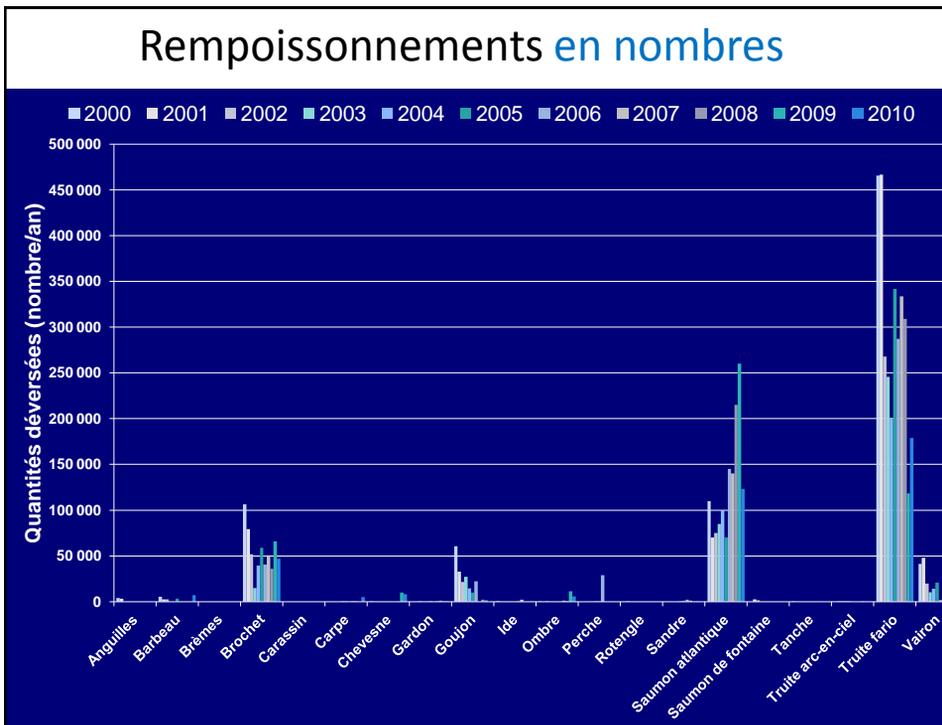
### 1.2. Importance des empoisonnements autorisés en Wallonie



## Importance des rempoissonnements de salmonidés en Wallonie

- ~ ¾ des rempoissonnements totaux
- ~ 125 T/an
- Principalement des poissons de taille pêchable





## 1. Contexte général

1.3. **Autorisation obligatoire** du Service de la Pêche pour TOUT empoissonnement en Wallonie

**MINISTRE DE LA REGION WALLONNE**

**SERVICE DE LA PECHE**  
**AVENUE PRINCE DE LIEGE, 7 (5<sup>ème</sup> ét.)**  
**5100 JAMBES**

TEL : 081/33.59.00  
 FAX : 081/33.58.44

Demande d'autorisation de déversement  
complétée à renvoyer à :

**DEMANDE D'AUTORISATION DE DEVERSEMENT**

**\* DEMANDE ADRESSEE PAR :**

LE FONDS PISCICOLE  
 Commission Provinciale  
 FEDERATION : .....  
 N° de lot : .....

UNE SOCIETE DE PECHE  
 NOM DE LA SOCIETE : .....

UN PARTICULIER

**\* ADRESSE DU RESPONSABLE DU DEVERSEMENT :**

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE : RUE ..... N° .....

CODE POSTAL ..... LOCALITE .....

TELEPHONE : .....

**\* ADRESSE DU FOURNISSEUR :**

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE : RUE ..... N° .....

CODE POSTAL ..... LOCALITE .....

TELEPHONE : .....

Prêtez de m'envoyer :  
 une provision de forminaires.

..... le ..... 200  
 Signature du responsable

Autorisation n° : ..... Code pisciculteur : ..... Agent : ..... Cantonnement(s) : .....

**Obligation pour le responsable des déversements de prévenir l'agent local du Service Pêche des dates et heures des déversements et lieux de rendez-vous, et de signaler ce qui n'a pas été déversé.**

N° (1)	Date (jour/mois) (2)	ESPECE					LIEUX DE DEVERSEMENT					REMARQUES (14)	
		NOM (3)	CATEGORIE min (4)	max (5)	CODE (6)	TYPE (7)	RIVIERE canal ou lac (8)	CODE ORI (9)	COMMUNE (ancienne) (10)	CODE INS (11)	QUANTITES Kg (12)		Nb (13)
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													

# 1. Contexte général

1.3. **Autorisation obligatoire** du Service de la Pêche pour TOUT empoissonnement en Wallonie

# 2. Repeuplements de réintroduction et de restauration du Service de la Pêche

## 1) Situation en Wallonie :

### 5 espèces majeures:

- ↳ Deux grands migrateurs dans le cadre du programme de réintroduction du saumon Atlantique dans le bassin Mosan:
    - ➔ Le saumon de l'Atlantique (*Salmo salar*)
    - ➔ La truite de mer (*Salmo trutta trutta*)
  - ↳ Trois espèces en difficultés démographiques :
    - ➔ L'Ombre commun (*Thymallus thymallus*)
    - ➔ L'Anguille européenne (*Anguilla anguilla*)
    - ➔ La truite fario (*Salmo trutta fario*)
- 4 espèces traitées ici**

## 2) Statut de pêche et de conservation :

- Le saumon et la truite de mer

➔ Espèces protégées ➔ pêche interdite

- L'ombre commun

➔ Espèce Natura 2000 ➔ pêche autorisé mais respect d'une taille minimale de capture et d'un nombre maximum de prises journalières.

- L'anguille européenne

➔ Espèce en danger ➔ pêche autorisée mais le poisson doit être remis à l'eau quelque soit sa longueur (taux élevé de PCB dans sa chair)

### 3) Origine des poissons repeuplés :

- Piscicultures de restauration du Service de la Pêche :

- Erezée
- Emptinne
- Achouffe

- Conservatoire National du Saumon Sauvage ( CNSS) :

- Approvisionnement en œufs de saumons d'origine sauvage par un accord de partenariat.

- L'Union des Pêcheurs Ourthe-Ambève (UPOA) :

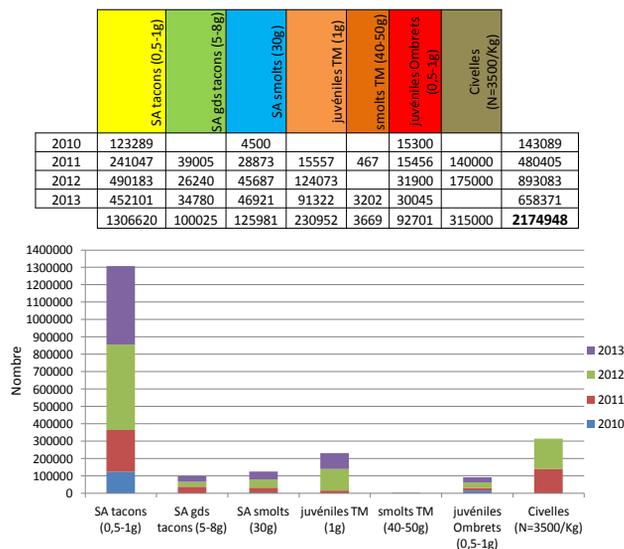
- Production de smolts de truite de mer issus de juvéniles d'Erezée

- Civelles :

- Achat en Angleterre ou en France (estuaire de la Loire)

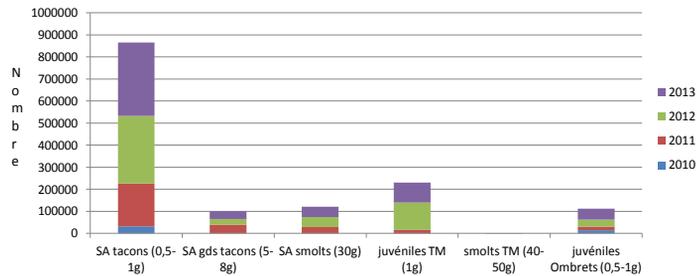
### 4) Nombre de juvéniles déversés en Wallonie de 2010 à 2013 :

#### a) Total pour les quatre espèces

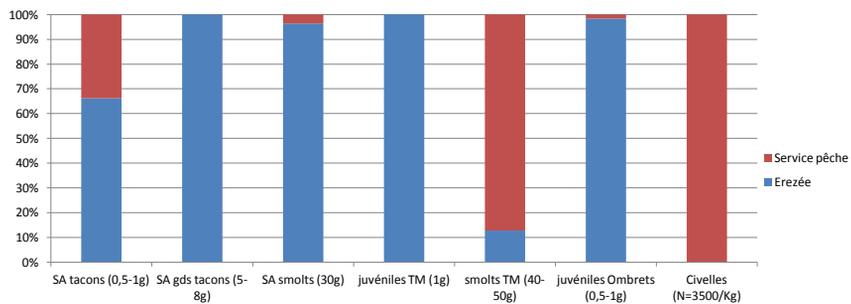


## b) Production par la Salmoniculture régionale d'Erezée (SP)

	SA tacons (0,5-1g)	SA gds tacons (5-8g)	SA smolts (30g)	juvéniles TM (1g)	smolts TM (40-50g)	juvéniles Ombrets (0,5-1g)
2010	31562					46862
2011	194703	39005	28873	15557	467	294061
2012	306705	26240	45687	124073		534605
2013	332787	34780	46921	91322	49098	554908
	865757	100025	121481	230952	467	1430436



## c) La Salmoniculture d'Erezée : un outil régional majeur au service de la conservation des espèces aquatiques



### 5) Rivières et quantités de juvéniles déversés par espèce par le SP de 2010-2013

<b>Civelles</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Haute-Dyle	3500	
Mehaigne	7000	
Lesse	21000	
Ourthe Ardennaise	14000	
Ourthe Famenienne	14000	
Ourthe Condruzienne	14000	
Semois	35000	
Aisne	3500	
Ambiève	28000	
Haute-Sambre		21000
Biesme		7000
Biesmelle		7000
Hantes		7000
Thûre		7000
Rivière Eau d'Heure		14000
Lacs de l'Eau d'Heure		7000
Dendre		14000
Ancien Canal Charleroi-Bruxelles		14000
Grande et Petite Honnelle		7000
Viroin		14000
Vesdre		21000
Haute-Sûre		14000
Haute-Lesse		21000
	<b>140000</b>	<b>175000</b>



### 5) Rivières et quantités de juvéniles déversés par espèce par le SP de 2010-2013

<b>Truites de mer</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
<b>Ambiève</b>	6732	45669	29004
<b>Ourthe</b>	8825	37671	24861
<b>Vesdre + Hoegne</b>		15256	25697
<b>Lacs</b>		16295	
<b>UPOA Chanxhe</b>		9182	11760
	<b>15557</b>	<b>124073</b>	<b>91322</b>





Ombrets	2010	2011	2012	2013
Amblève	14300			
Aisne		2019	2002	
Néblon		2009		
Ourthe		303		
Vesdre + Hoegne		6354	9202	10636
Eyserbeek (Pays-Bas)	1000	1008	1000	1109
Sûre		2225		
Wiltz				1857
Eau Blanche		1037		3200
Viroin			1000	
Chevratte			3532	
Vierre				2766
Thure + Hante			5031	3161
Bocq			1530	1668
Molignée			5016	
Mehaigne-Burdinale				536
UPOA Chanxhe				1084
Ecloserie de la « Ligue de l'Est »		501	511	4028
	<b>15300</b>	<b>15456</b>	<b>31900</b>	<b>30045</b>

## 6) Le saumon atlantique

Déversements effectués par le SP en collaboration avec l'ULG et les FUNDP

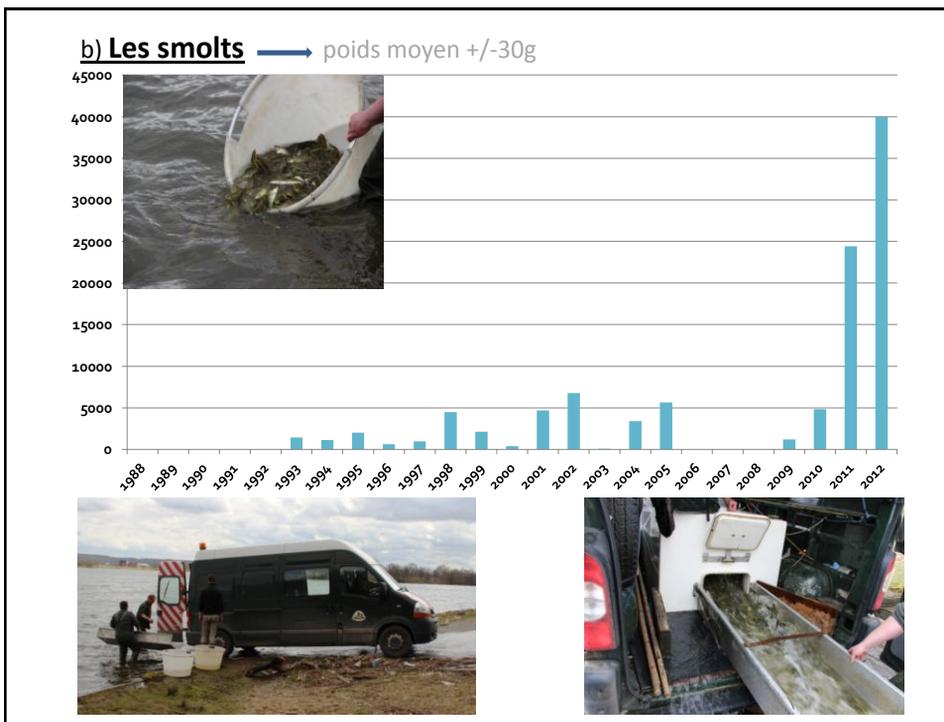
a) **Les tacons** → poids moyen entre 0.5 et 1g



Tacons	2010	2011	2012	2013
Amblève	42000	77592	104134	64258
Lienne	2000	7032		
Salm	2000	9000		
Aisne	11562	23122	22030	26044
Ourthe	50727	72032	187958	231395
Vesdre + Hoegne	6000	13500	16658	25073
Berwinne	3000	3000	3476	
Samson	6000	8000	8000	10000
Lesse		27775	49000	40114
Bocq			20019	11000
Molignée			16780	2000
Ry d'Oxhe			7472	
Ry de Falogne			9363	
Affluent de l'Aisne			5131	
Ry des Alleines+Antrogne			15081	
Hermeton			10063	
Houille+Ry du Moulin			15018	10002
Viroin				10000
Semois				20215
Lhomme				2000
	<b>123289</b>	<b>241053</b>	<b>490183</b>	<b>452101</b>



Capacité d'accueil de l'Ourthe, Amblève, Vesdre et Lesse :  
> 2 millions de tacons par an



## 7) Les déversements: méthodologie I

Depuis deux ans, tous les déversements effectués par les agents du SP sont répertoriés à l'aide d'un gps de terrain.

Il permet de mémoriser: 1) les positions



2) les tracés (enregistrement des déplacements)

3) les itinéraires (parcours à suivre pour atteindre un objectif)

4) les cartes

Toutes ces données sont centralisées par Albert Lamotte qui établit une cartographie complète et précise des déversements annuel de juvéniles.

Chaque déversement fait l'objet d'un rapport de déversement.

Les données sont encodées dans une base de données « DB Centrale » au service de la pêche sous la responsabilité de Ghislaine Bertrand avec l'aide de Christine Graeven (SP).

## 7) Les déversements: méthodologie II

### Pour les déversements des saumoneaux:

#### 1. Les petits cours d'eau

En ce qui concerne les cours d'eau d'une largeur de 5-8m (ex: Aisne; Samson; Berwinne.....), les déversements se font **à pied** en répartissant d'une manière homogène, les tacons sur les zones de radier.

Les radiers repeuplés sont souvent proches ou peu éloignés des accès possibles du véhicule de transport au bord de la rivière.



Les points de déversements sont préalablement déterminés soit par l'agent de terrain du triage piscicole où se déroule le repeuplement soit par les Universités dans le cadre d'expériences précises. La personne responsable veille à ce que le déversement se réalise dans de bonnes conditions de débit, de turbidité et de température.

## 2. Les grands cours d'eau

En ce qui concerne les grands cours d'eau comme [l'Ourthe](#), [l'Amblève](#) et [la Lesse](#), nous effectuons depuis deux ans des déversements **en « bateau »**. Précédemment, sur ces cours d'eaux, les repeuplements étaient effectués comme décrit au point 1.

### Pourquoi en bateau?

1. Permet d'accéder à un maximum de radiers.
2. Permet de repeupler dans des zones favorables non accessibles en véhicule.
3. Permet de déverser une grande quantité de tacons sur la même journée (entre 70 et 80.000 tacons).

### Méthodologie:

La personne responsable du déversement doit :

1. Repérer et estimer le plus précisément possible les radiers via Google Earth© sur le parcours du déversement afin de prévoir le nombre de sacs et le nombre de tacons.
2. Repérer les points d'accès pour le véhicule lors des « ravitaillements » des bateaux.

### 3. Prévoir le personnel et le matériel nécessaire pour le bon déroulement de l'opération.



Durthe	25/06/2013 De Nisramont au Pré Balhazard	27/06/2013 Du Pré Balhazard à La Roche
D. Gérard	Non	Oui
M. Hanson	Non	Non
J.B. Leurgain	Oui	Oui
D. Walzing	Oui	Oui
M. Plumet	Non	Oui
A. Lamotte	Oui	Oui
V. Paquay	Oui	Oui
V. Neus	Oui	Oui
D. Gilson	Oui	Oui
K. Gilson	Oui	Non
V. Gilson	Oui	Non
B. Crahay	Non	Non
B. Moreaux	Oui	Oui
T. Wergifosse	Non	Oui
Y. Hauptmann	Oui	Oui
Total Oui	17	8
Total Non	5	3

MATÉRIEL À MOBILISER	Responsable
Embarcation cantonnement Namur	Victor PAULIAY
Embarcation André François	Daniel GILSON
4 gilets de sauvetages	??
Pick-up Achouffe	Bernard MOREAUX
Walkietalkies	??
Sacs polyéthylène « colsons et pince	Yvan NEUS

## Déroulement des opérations :

### 1. Préparation des sacs avec les nombres précis de tacons

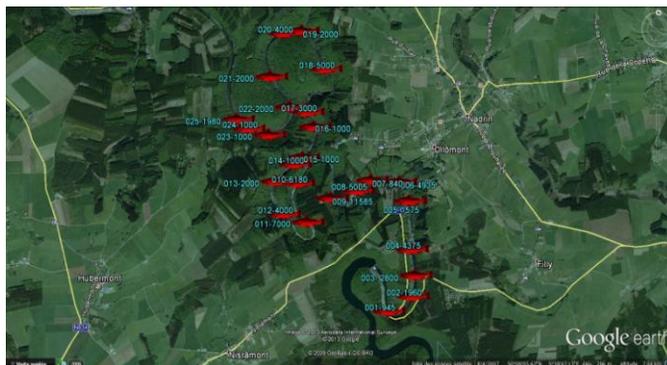
	Longueur radier(m)	surface radier(m <sup>2</sup> )	N tacons (0,5/m <sup>2</sup> )
<b>Embarcadere Nisramont</b>			
Radier 1	54	1890	945
Radier 2	112	3920	1960
Radier 3	160	5600	2800
Radier 4	250	8750	4375
Radier 5	90	3150	1575
Radier 6	282	9870	4935
Radier 7	48	1680	840
<b>Les divers point d'approvisionnement</b>			
Radier 8	286	10010	5005
Radier 9	662	23170	11585
<b>Le Mérou point d'approvisionnement</b>			
Radier 10	364	12740	6370
Radier 11	418	14630	7315
Radier 12	279	9765	4883
Radier 13	157	5495	2748
Radier 14	55	1925	963
Radier 15	315	11025	5513
Radier 16	100	3500	1750
<b>Les Haillies point d'approvisionnement</b>			
Radier 17	162	5670	2835
Radier 18	301	10535	5268
Radier 19	110	3850	1925
Radier 20	243	8505	4253
Radier 21	157	5495	2748
Radier 22	137	4795	2398
Radier 23	101	3535	1768
Radier 24	48	1680	840
Radier 25	103	3605	1803
Radier 26	80	2800	1400
Radier 27	27	945	473
<b>Total général</b>			<b>89268</b>



## 2. Chargement des sacs dans les bateaux



## 3. Descente de la rivière avec pointage des radiers par GPS et répartition des tacons sur ceux-ci.

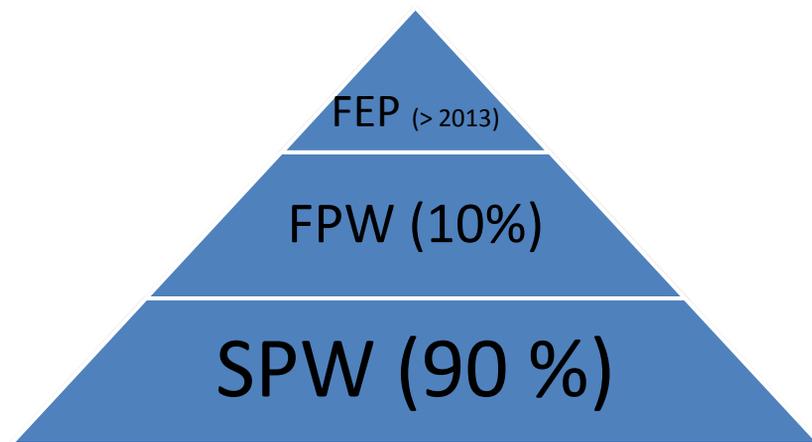


## 4. Transfert des données GPS sur ordinateur pour la cartographie et le rapportage.



### 3. Sources de financement

#### Sources de financement



## 4. Conclusions

### Conclusions

- Les repeuplements de restauration représentent une part réduite en poids mais pas en nombre des rempoissonnements totaux réalisés en Wallonie.
- Le SP investit de plus en plus d'énergie et de moyens dans les repeuplements de restauration en Wallonie, avec l'aide des universités et de bénévoles, pêcheurs et naturalistes, et de collaborations internationales .
- Les piscicultures du SP constituent un atout régional incontestable qui pourrait être davantage valorisés au plan régional.
- Le SP fait progressivement évoluer ses pratiques de repeuplement de restauration en fonction de l'évolution des meilleures connaissances disponibles dans le domaine et avec l'encadrement scientifique de trois universités wallonnes (UNamur, UCL, ULG).
- La part du budget du Fonds piscicole de Wallonie allant aux repeuplements de restauration du SP est relativement faible mais essentielle à leur réalisation.
- Ces réalisations ne seraient pas possible sans le travail acharné des hommes et des femmes qui participent aux élevages, aux repeuplements de conservation des poissons en Wallonie et à l'encadrement scientifique et administratif de ces activités.
- Ces personnes se reconnaîtront. Qu'elles soient ici chaleureusement remerciées.



Merci de votre attention