Un exemple d'expertise et de surveillance des milieux aquatiques

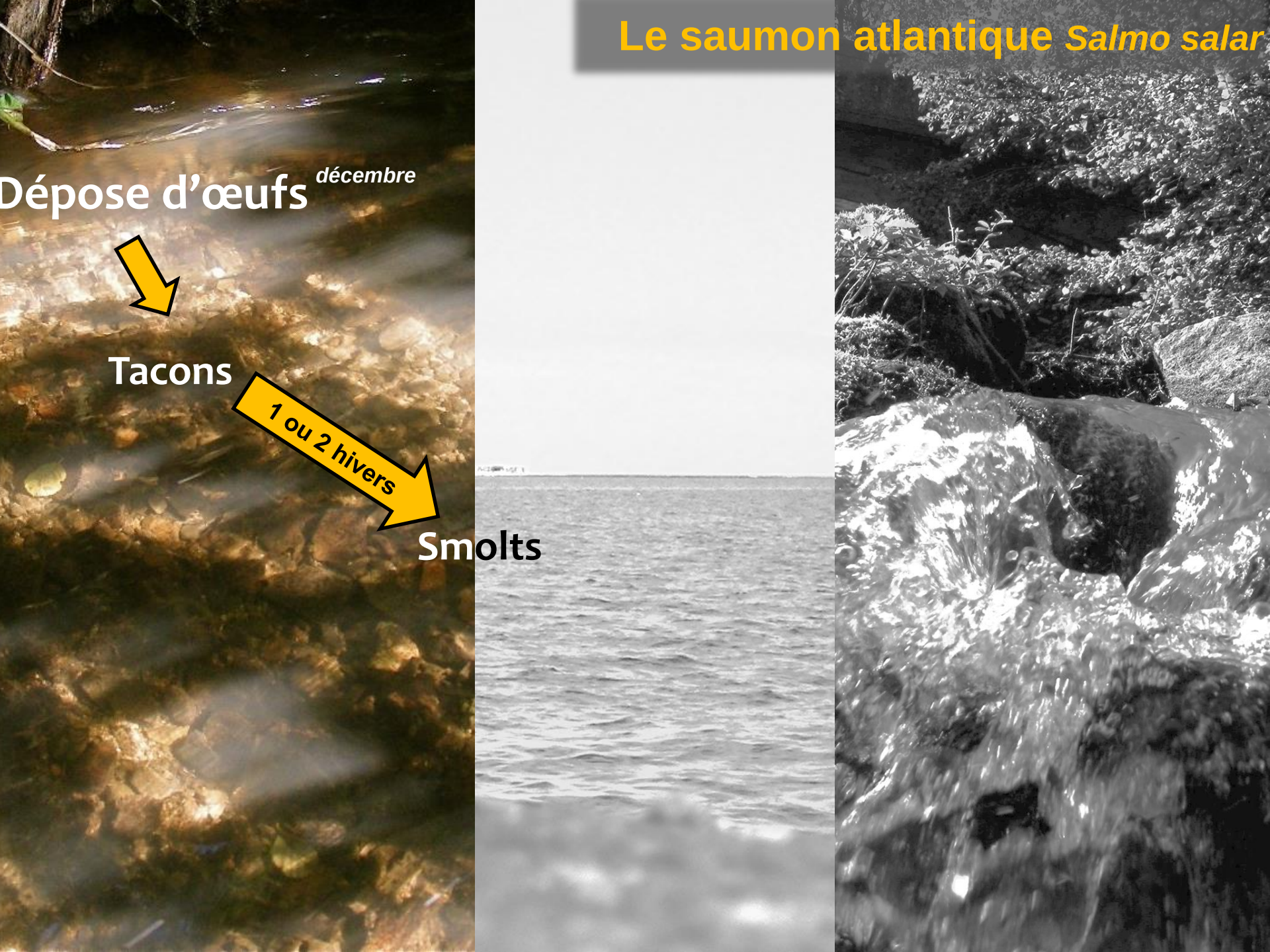
le suivi pluriannuel

Des Indice d'abondance saumon en Normandie occidentale depuis 2001

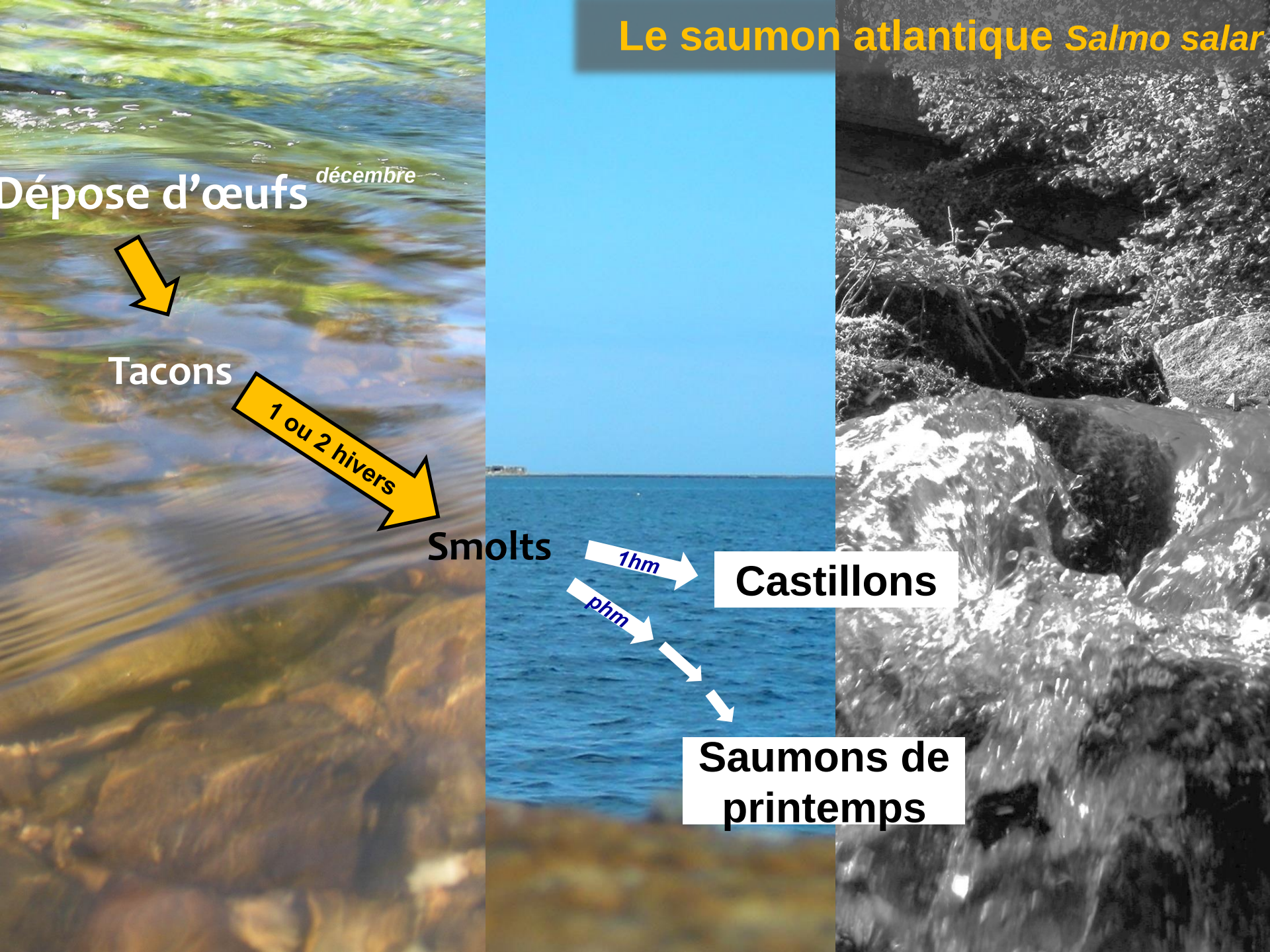
COMITER

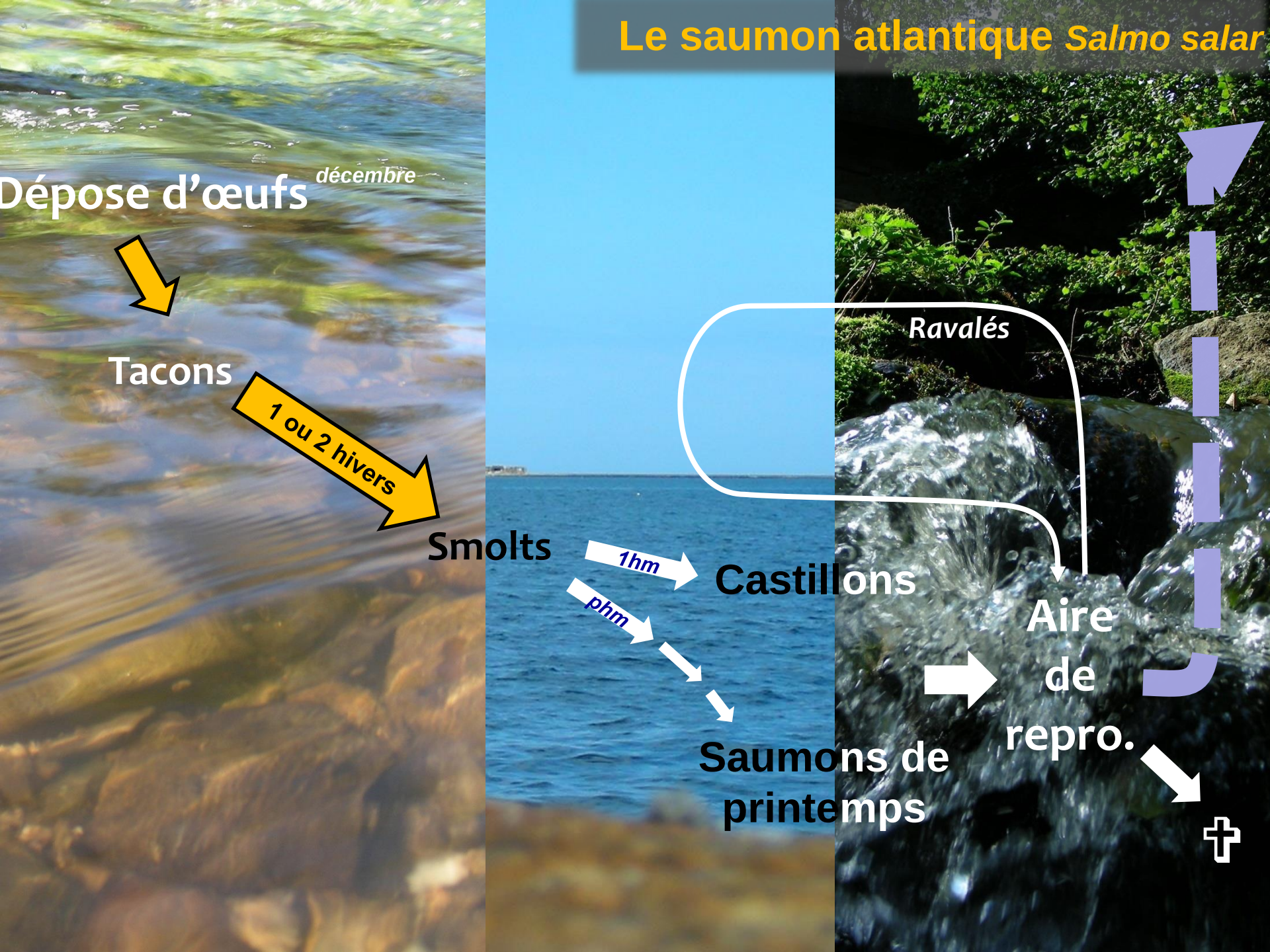
16 novembre 2016

Le saumon atlantique *Salmo salar*



Le saumon atlantique *Salmo salar*

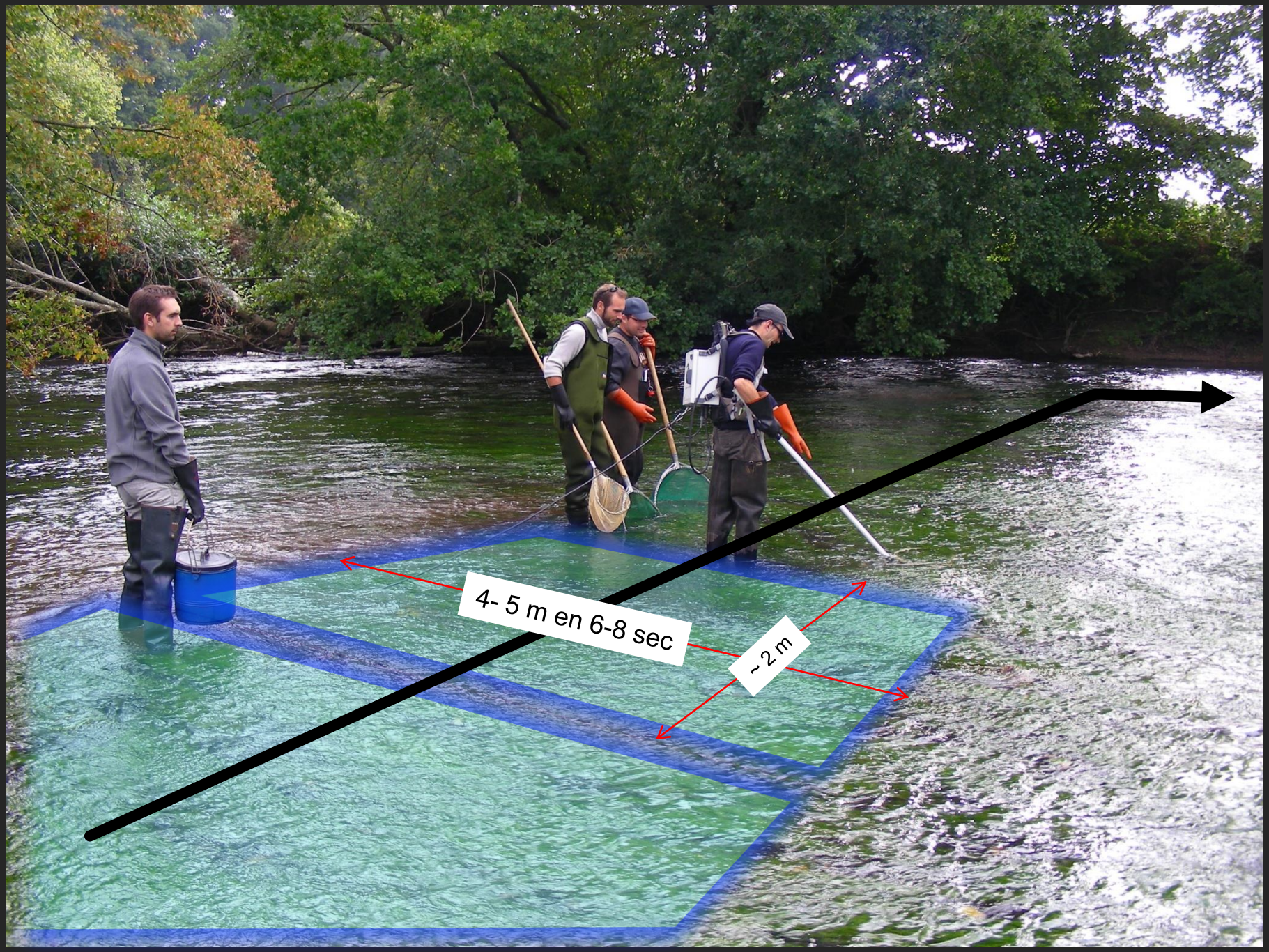


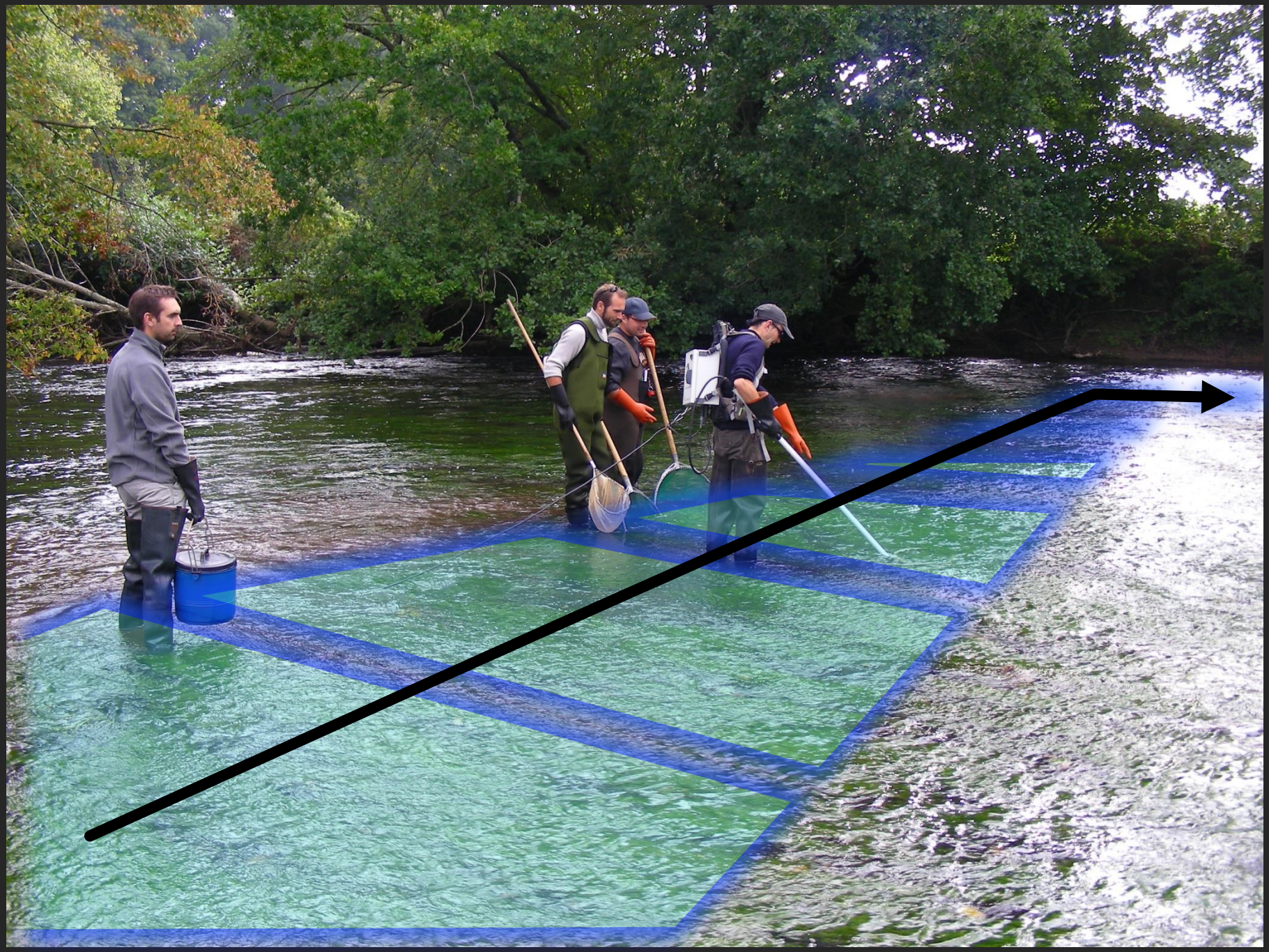

Le saumon atlantique Salmo salar
Dépose d'œufs
décembre
Tacons
1 ou 2 hivers
Smolts
1hm
phm
Castillons
Saumons de printemps
Ravalés
Aire de repro.

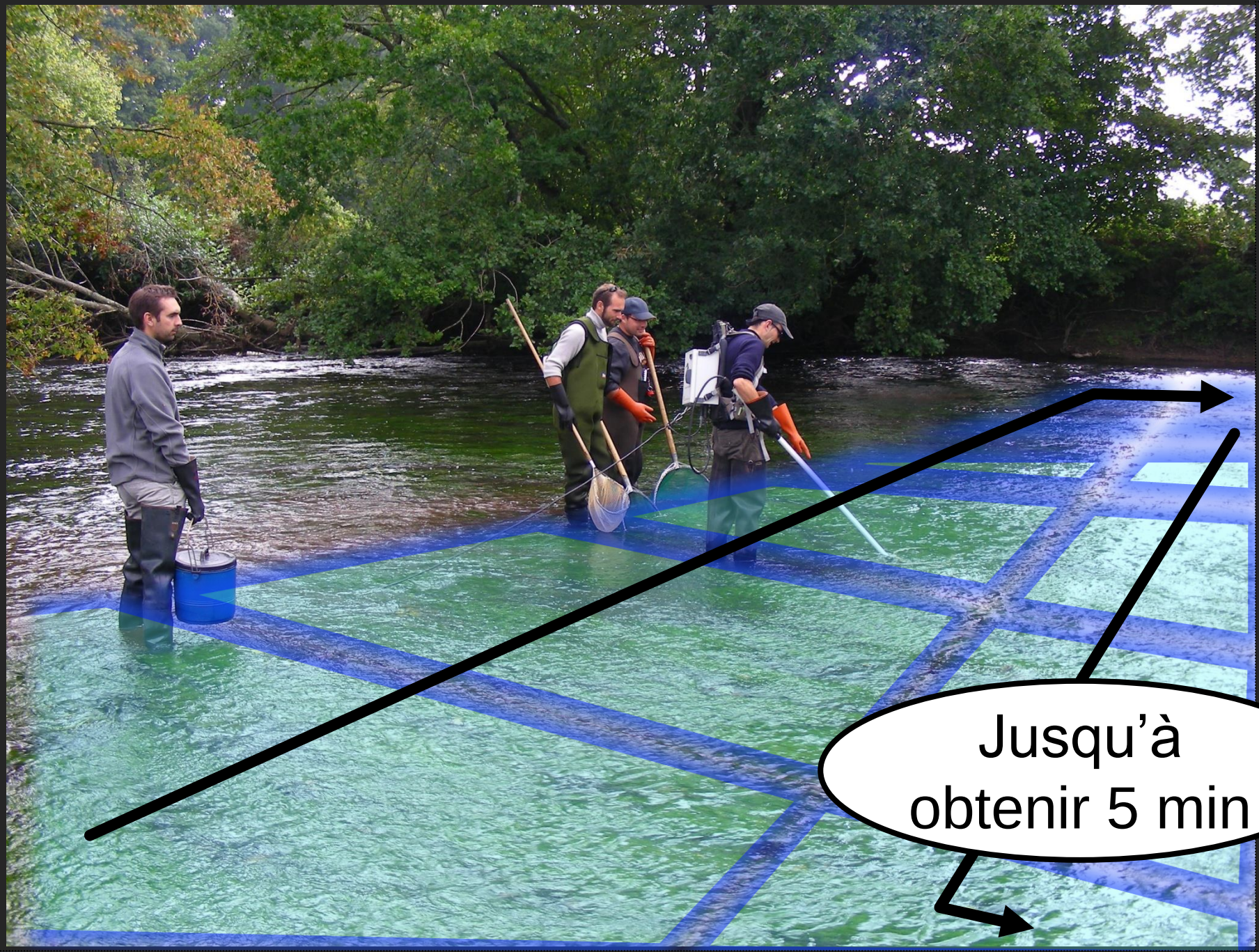
Ce que l'on cherche
Dépose d'œufs
0+
Tacons
Dominés
Dominants
Ravalés
Smolts
1hm
phm
Castillons
Aire
de
repro.
Saumons de
printemps

Où on le cherche

Comment on le cherche

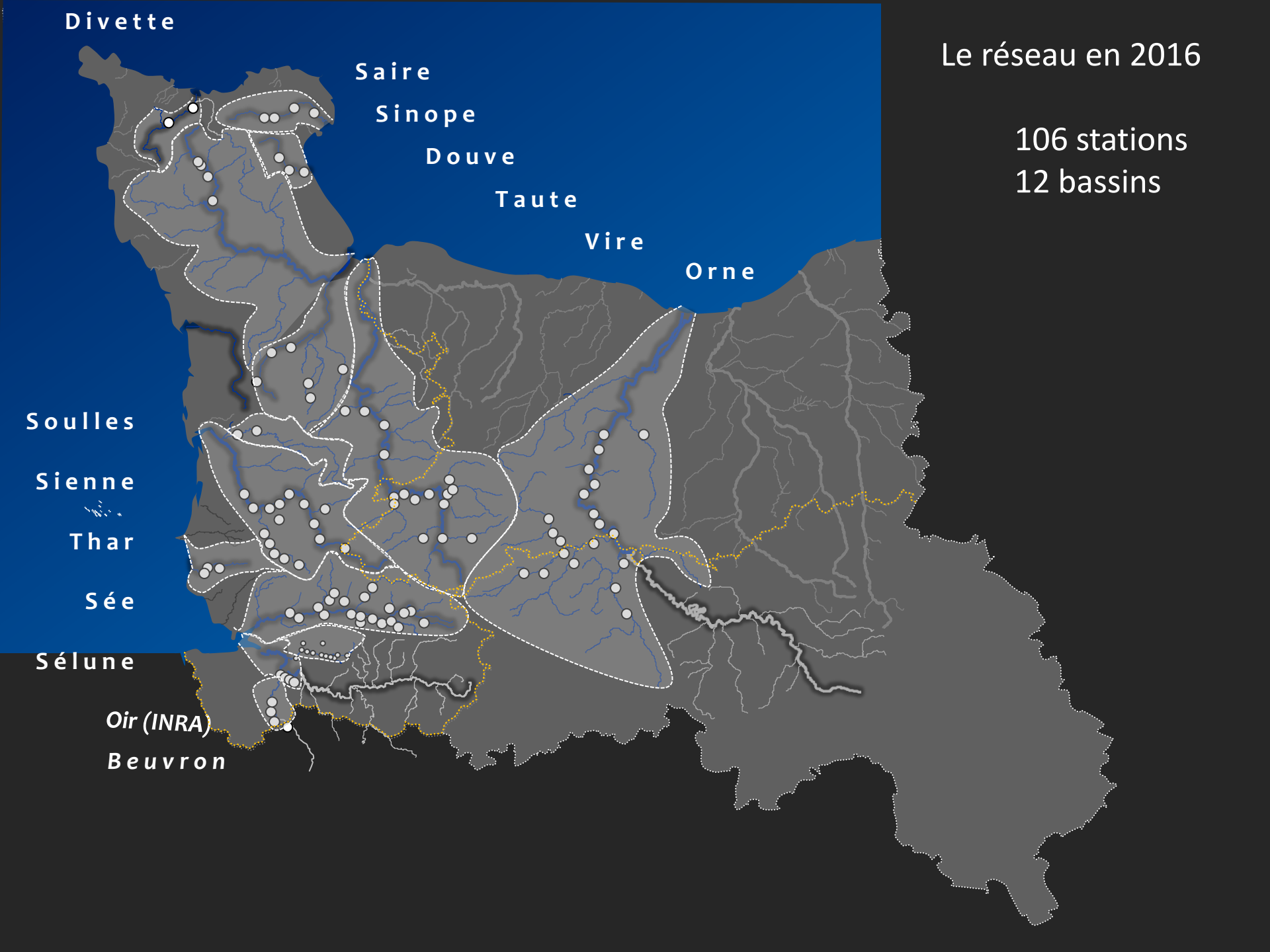

4- 5 m en 6-8 sec
~ 2 m

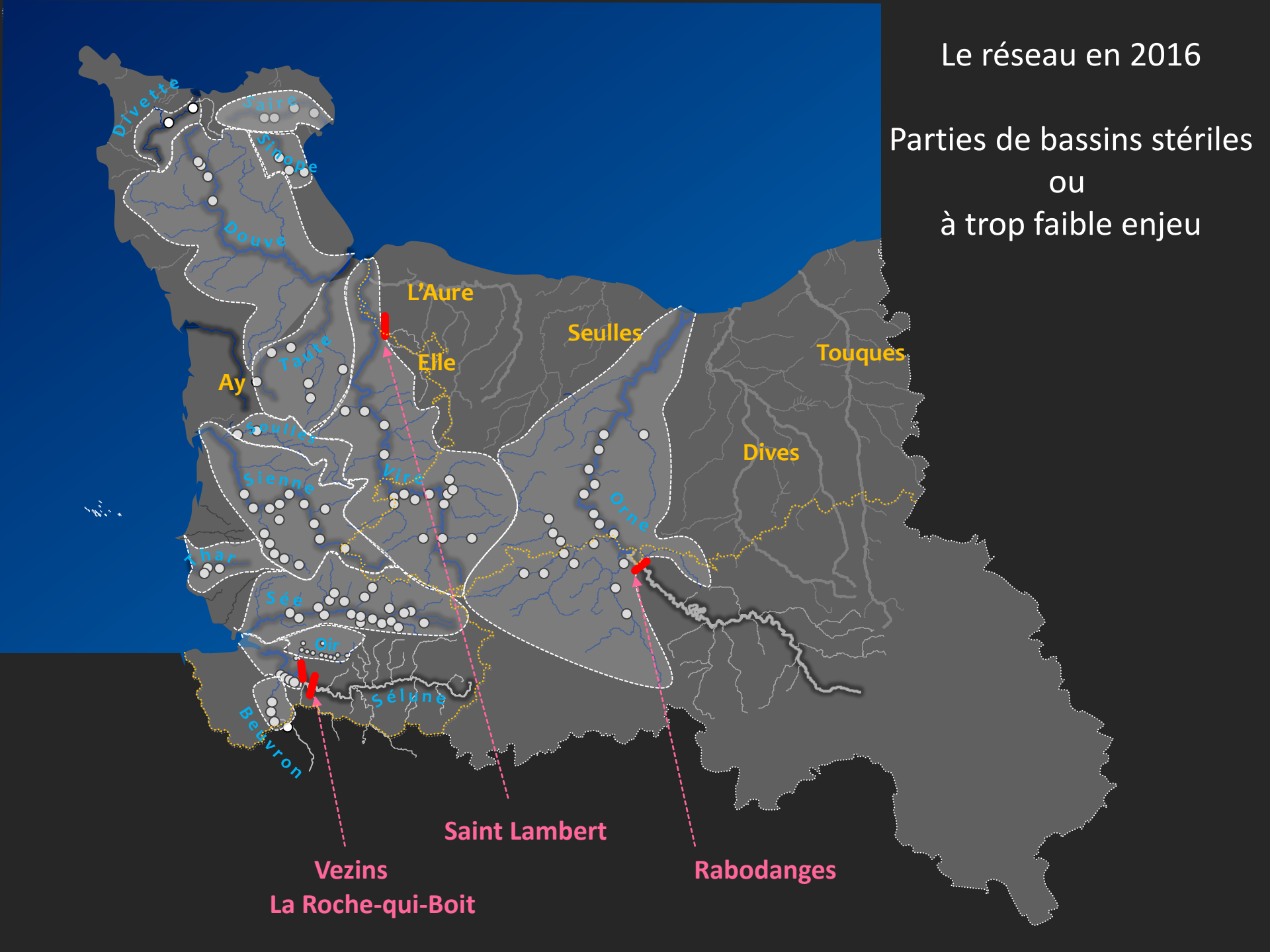



Jusqu’à
obtenir 5 min

Ce que l’on trouve …

Le réseau en 2016
106 stations


Le réseau en 2016
106 stations
12 bassins
Divette
Saire
Sinope
Douve
Taute
Vire
Orne
Soulles
Sienne
Thar
Sée
Sélune
Oir (INRA)
Beuvron


Le réseau en 2016
Parties de bassins stériles
ou
à trop faible enjeu
Divette
Saire
Sinope
Douve
Taute
Ay
Soulles
Sienne
Ynar
Sée
Oir
Sélune
Beuvron
L'Aure
Elle
Seulles
Vire
Orne
Touques
Dives
Saint Lambert
Vezins
La Roche-qui-Boit
Rabodanges

Gestion des pêcheries

Référence de productivités pour le calcul du TAC

➥ *Sée, Sélune, Sienne, Vire & Saire*

Aide aux démarches

Limites de classements
Programmes européens
Contentieux

Restauration et Entretien

Évaluer les actions engagées

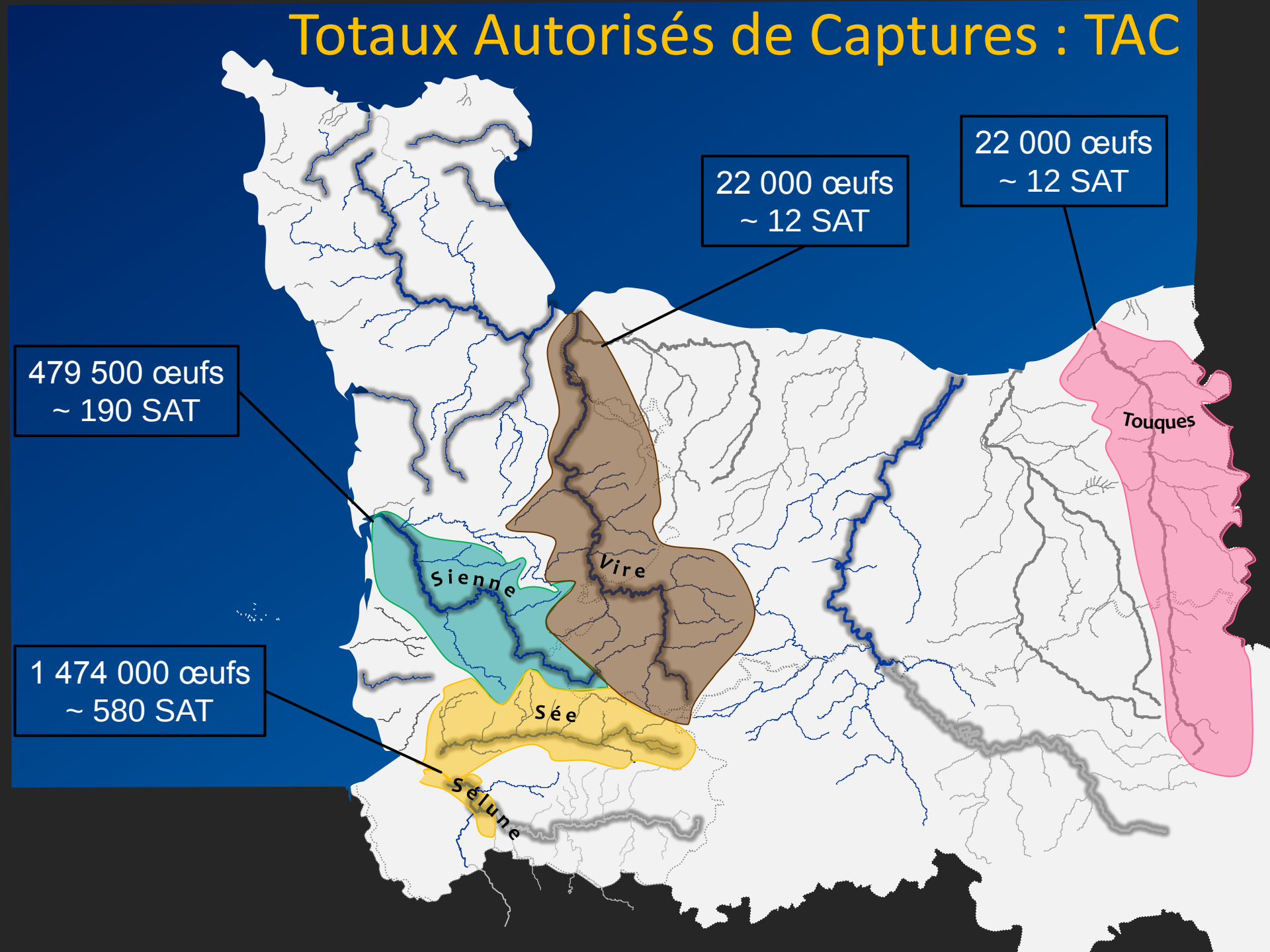
➥ *Générales : Vire, Orne*
➥ *Ciblées : Enfernay, Beuvron*

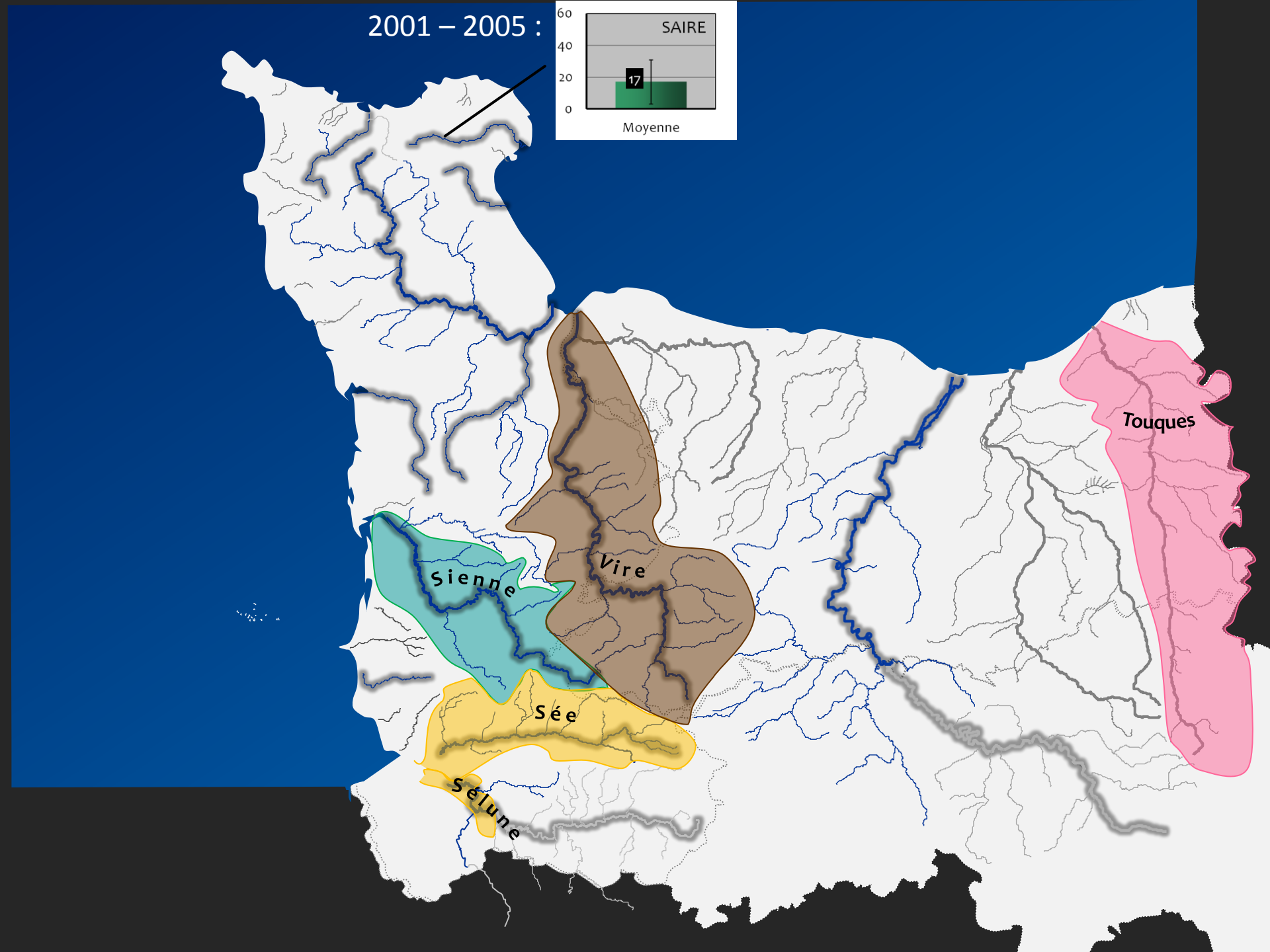
Prospective

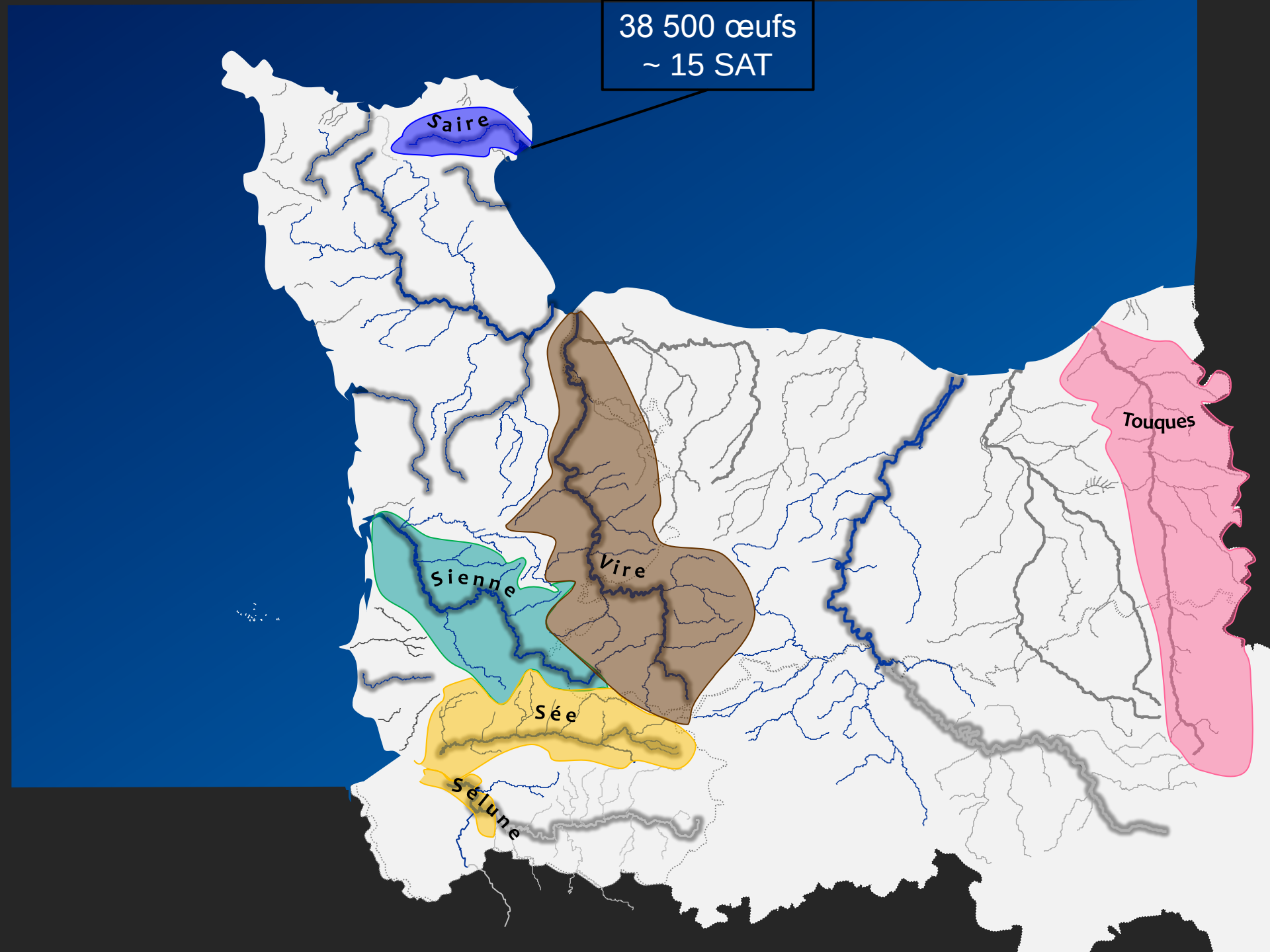
de l'espèce sur la Région

1 : Ce que l'on peut prélever sans danger

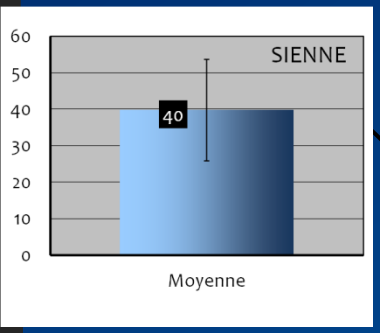
Totaux Autorisés de Captures : TAC




2001 – 2005 :
60
40
20
0
SAIRE
17
Moyenne
Touques
Vire
Sienne
Sée
Sélune


38 500 œufs
~ 15 SAT
Saire
Vire
Sienne
Sée
Sélune
Touques

2008 – 2015 :



Saire

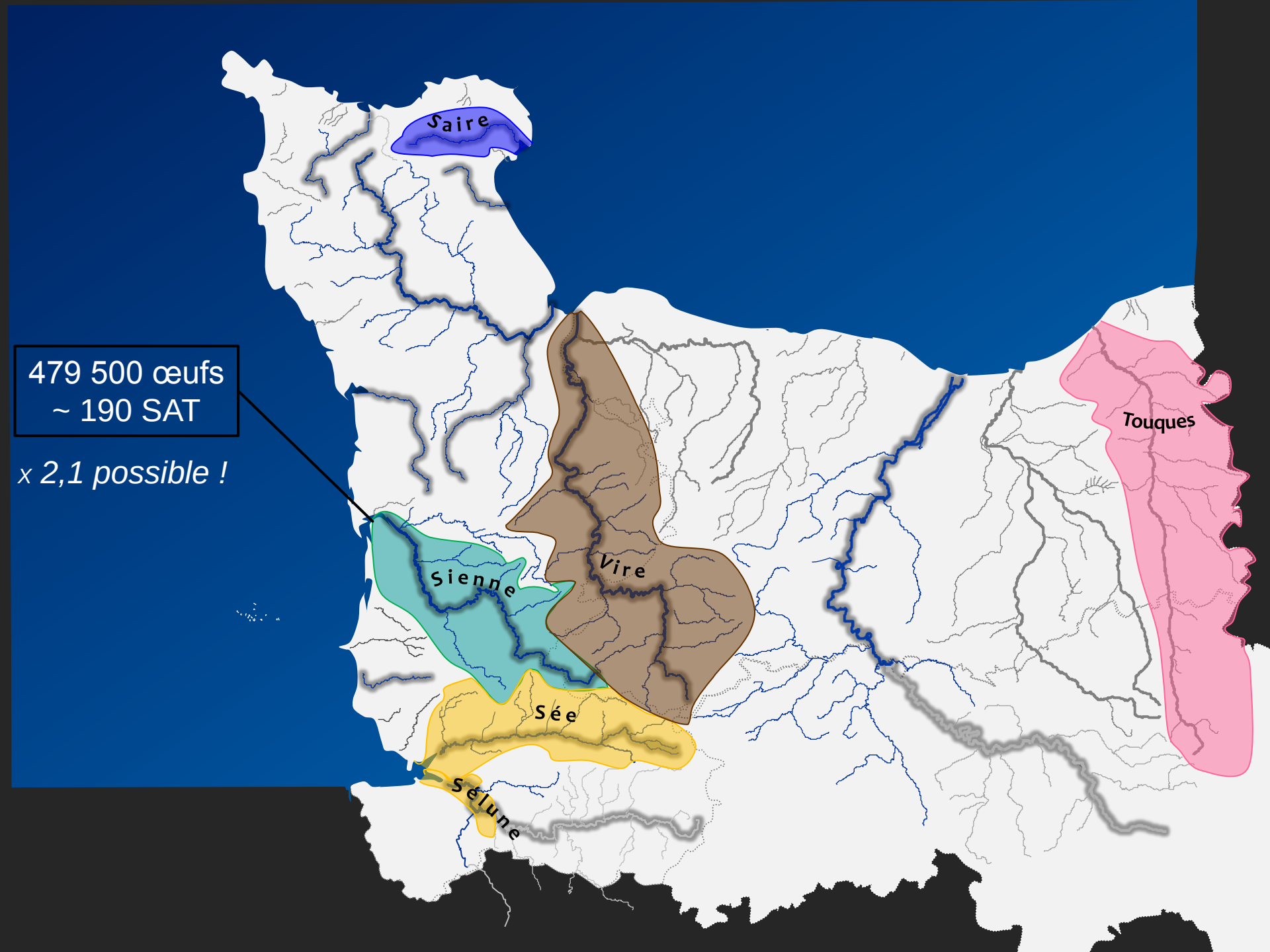
Sienne

Vire

Sée

Sélune

Touques


479 500 œufs
~ 190 SAT
x 2,1 possible !
Saire
Sienne
Vire
Sée
Sélune
Touques

Gestion des pêcheries

Référence de productivités pour le calcul du TAC

Aide aux démarches

Limites de classements

Programmes européens

Contentieux

Restauration et Entretien

Évaluer les actions engagées

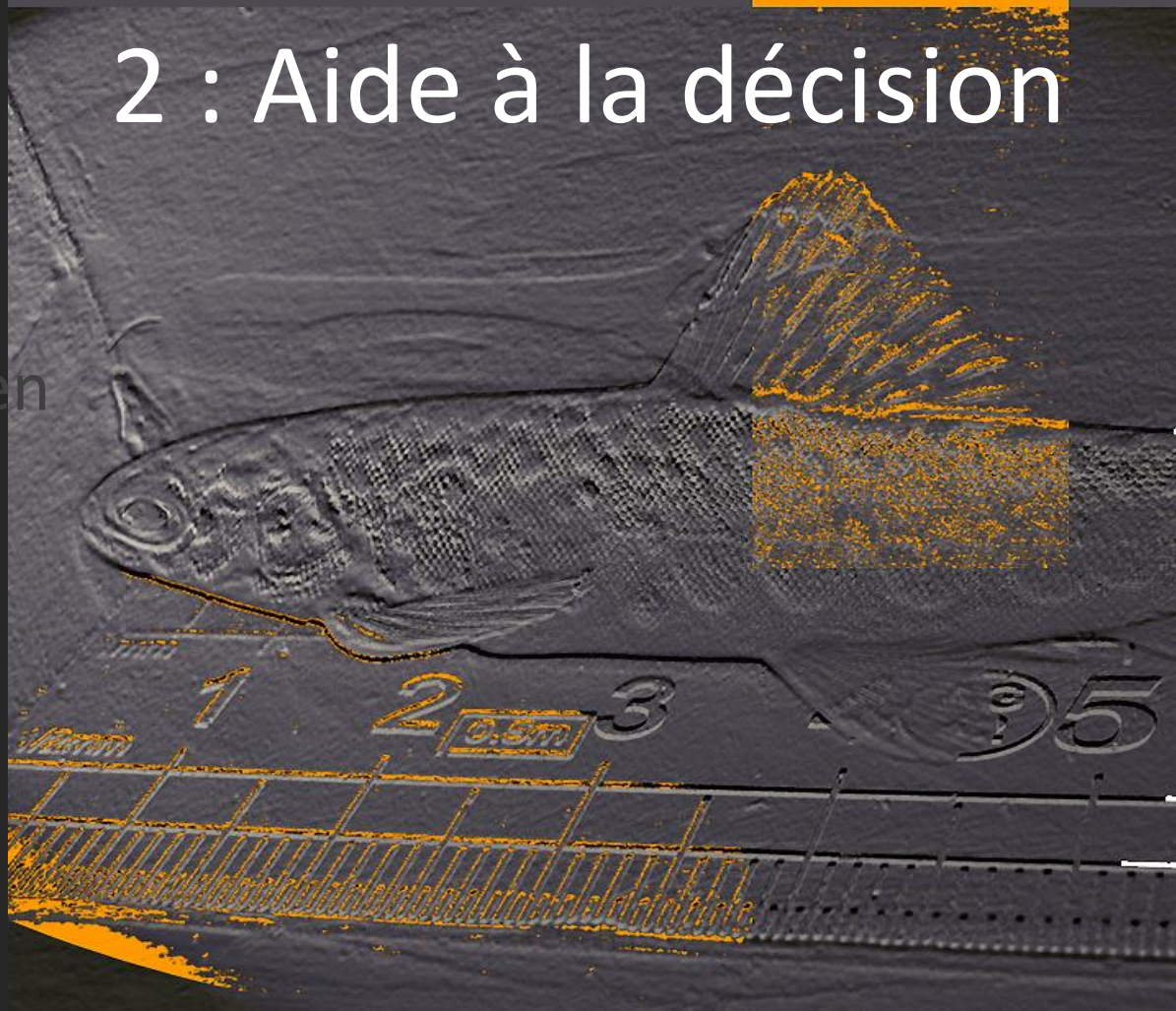
➥*Générales : Vire, Orne*

➥ *Ciblées : Enfernay, Beuvron*

Prospective

de l'espèce sur la Région

2 : Aide à la décision



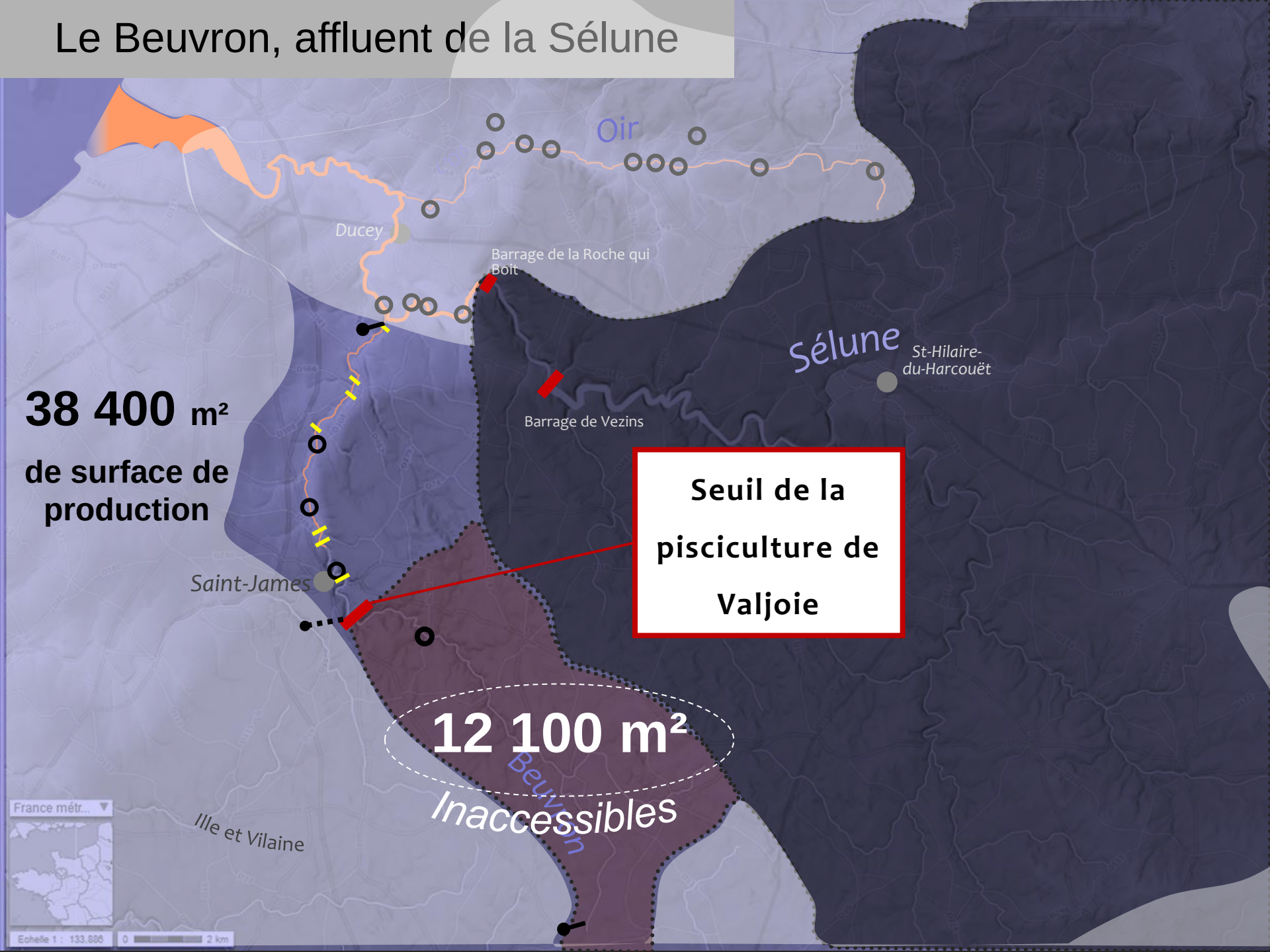
Limites amont L 214-17 (Liste 1 & Liste 2)
Classement frayères

Limites amont L 214-17 (Liste 1 & Liste 2)
Classement frayères

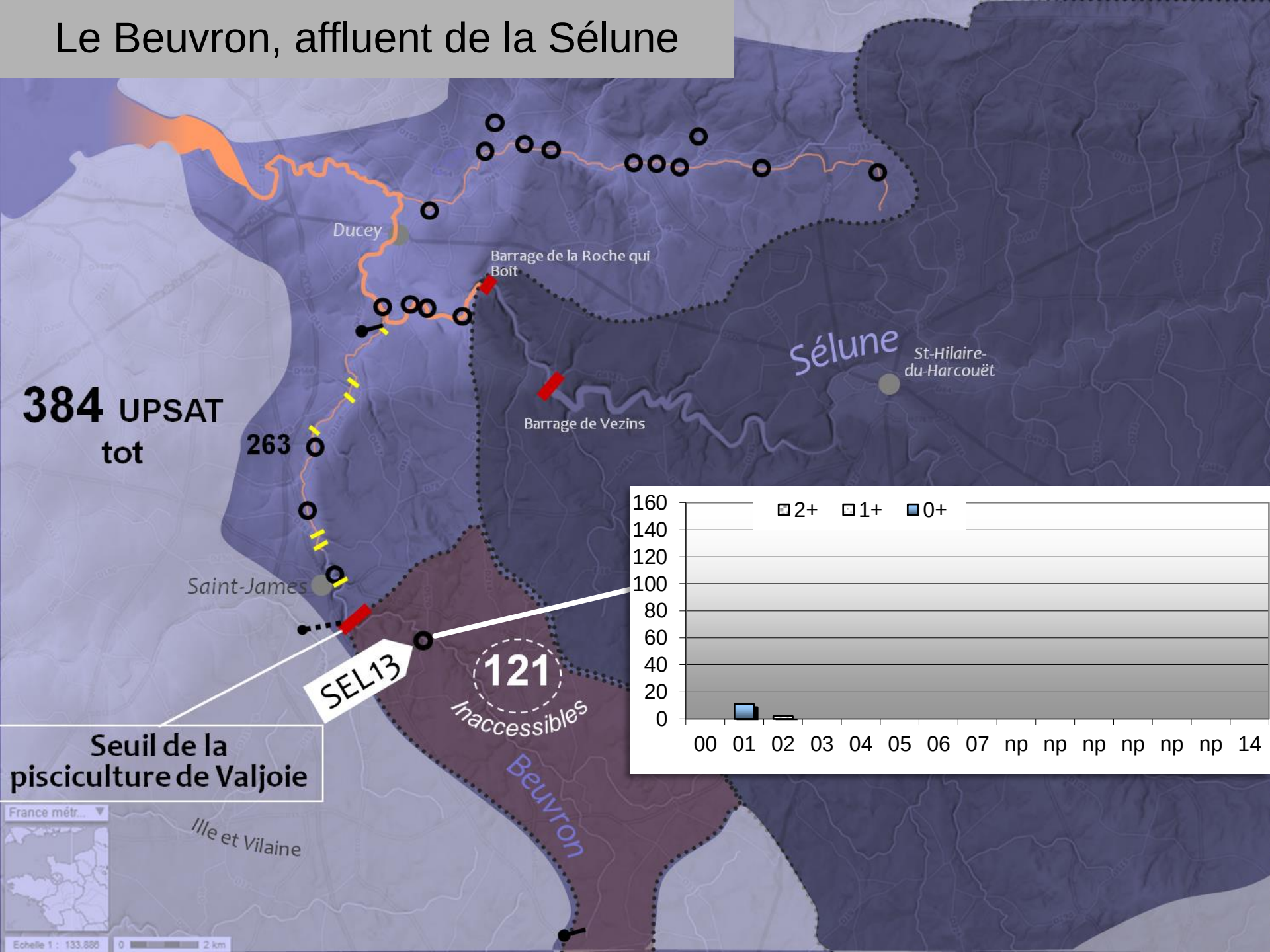
Apport de données objectives sur les dossiers RCE

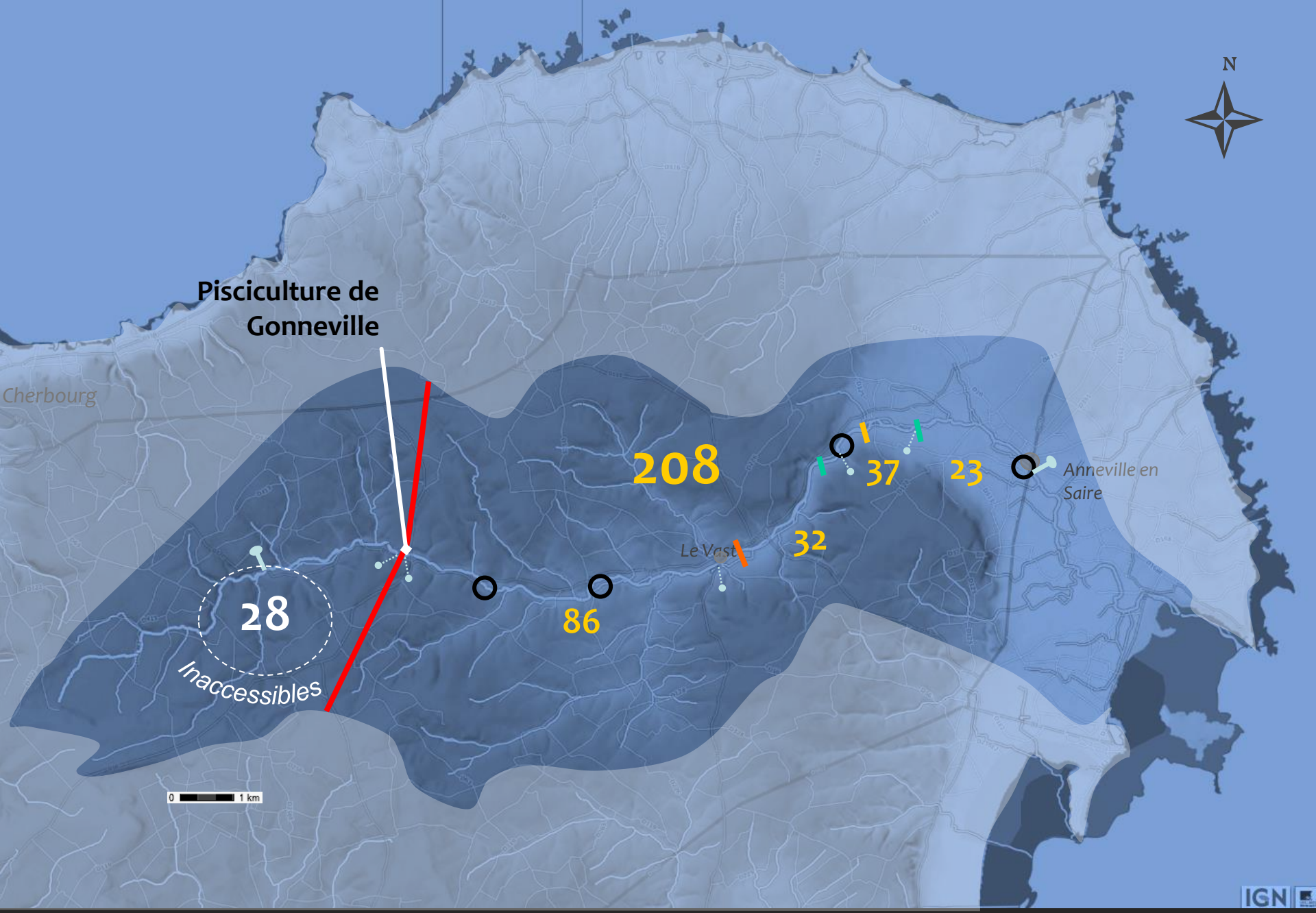
Support biologique de police administrative

Le Beuvron, affluent de la Sélune

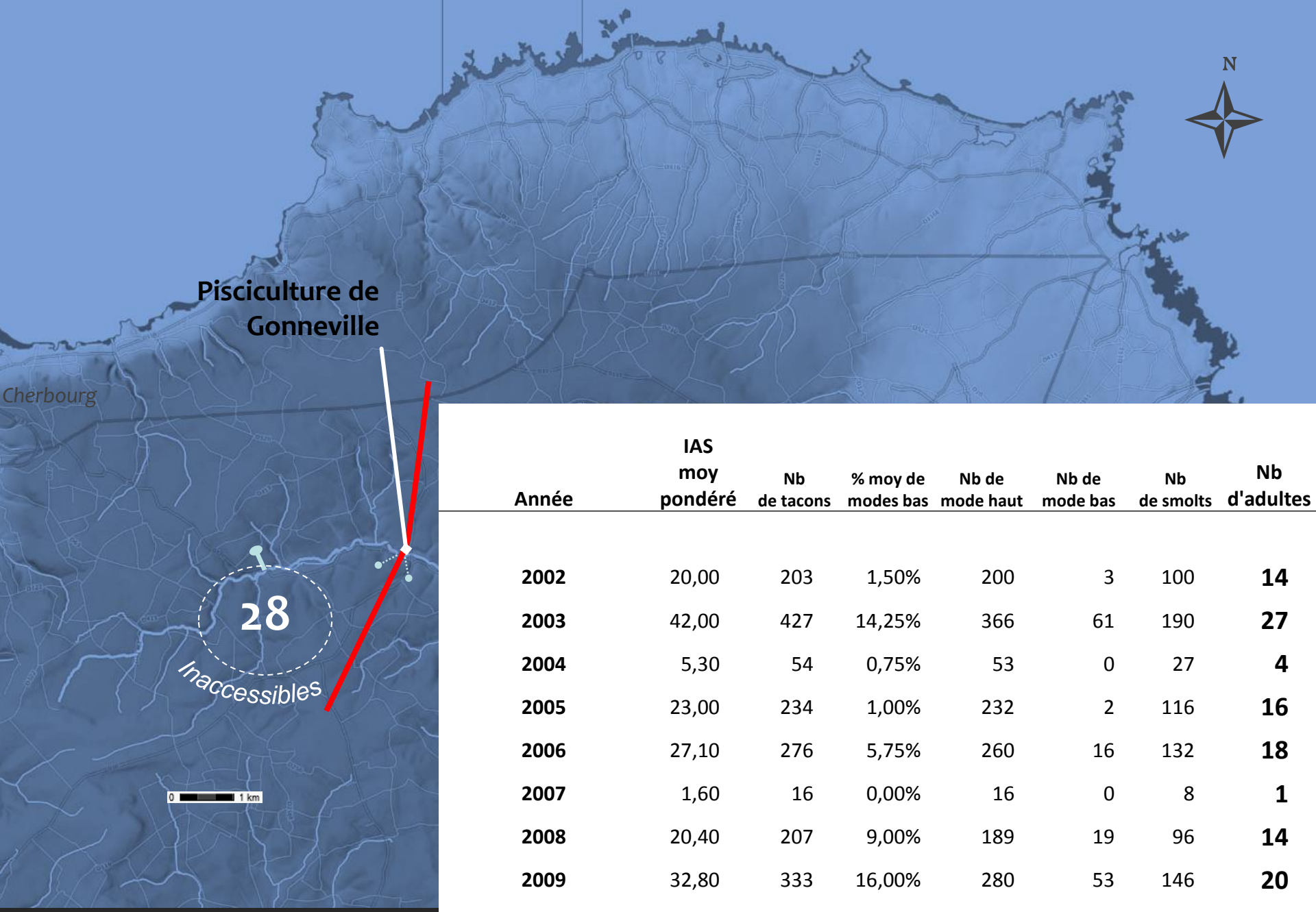


Le Beuvron, affluent de la Sélune




N
Pisciculture de Gonneville
Cherbourg
208
37
23
Anneville en Saire
Le Vast
32
86
28
Inaccessibles
0
1 km
IGN

La Saire



La Saire

Année	IAS moy pondéré	Nb de tacons	% moy de modes bas	Nb de mode haut	Nb de mode bas	Nb de smolts	Nb d'adultes
2002	20,00	203	1,50%	200	3	100	**14**
2003	42,00	427	14,25%	366	61	190	**27**
2004	5,30	54	0,75%	53	0	27	**4**
2005	23,00	234	1,00%	232	2	116	**16**
2006	27,10	276	5,75%	260	16	132	**18**
2007	1,60	16	0,00%	16	0	8	**1**
2008	20,40	207	9,00%	189	19	96	**14**
2009	32,80	333	16,00%	280	53	146	**20**
total		1 751				815	**114**

Gestion des pêcheries

Référence de productivités pour le calcul du TAC

➥ *Sée, Sélune, Sienne, Vire & Saire*

Aide aux démarches

Limites de classements

Programmes européens

Contentieux

Restauration et Entretien

Évaluer les actions engagées

➥*Générales : Vire, Orne*

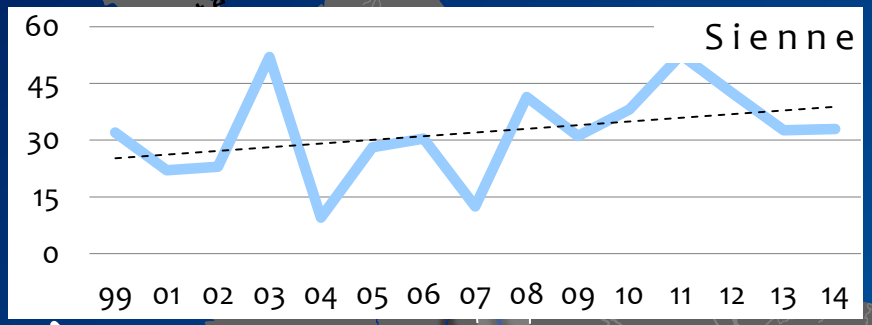
➥ *Ciblées : Enfernay, Beuvron*

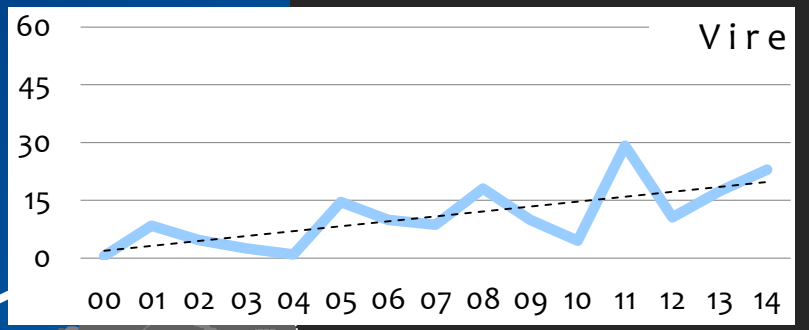
Prospective

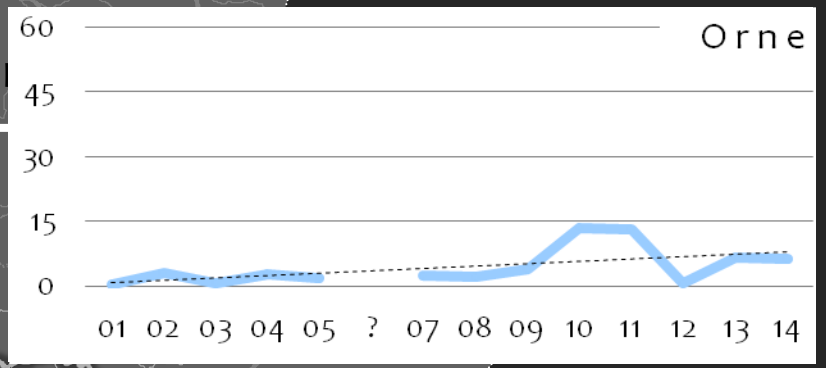
de l'espèce sur la Région

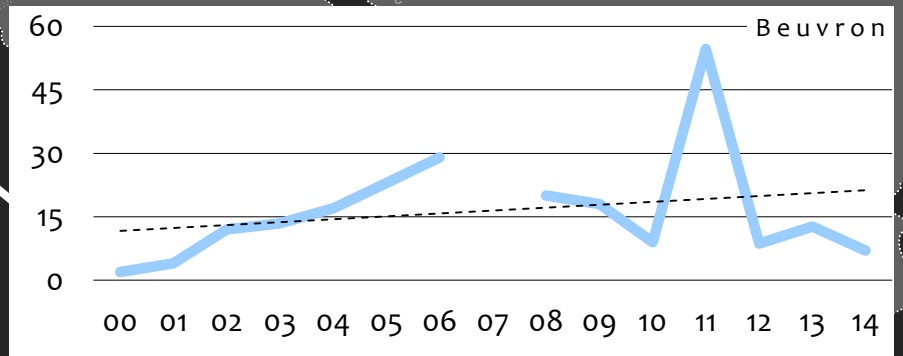
3.1 : Elément d'évaluation de programmes globaux

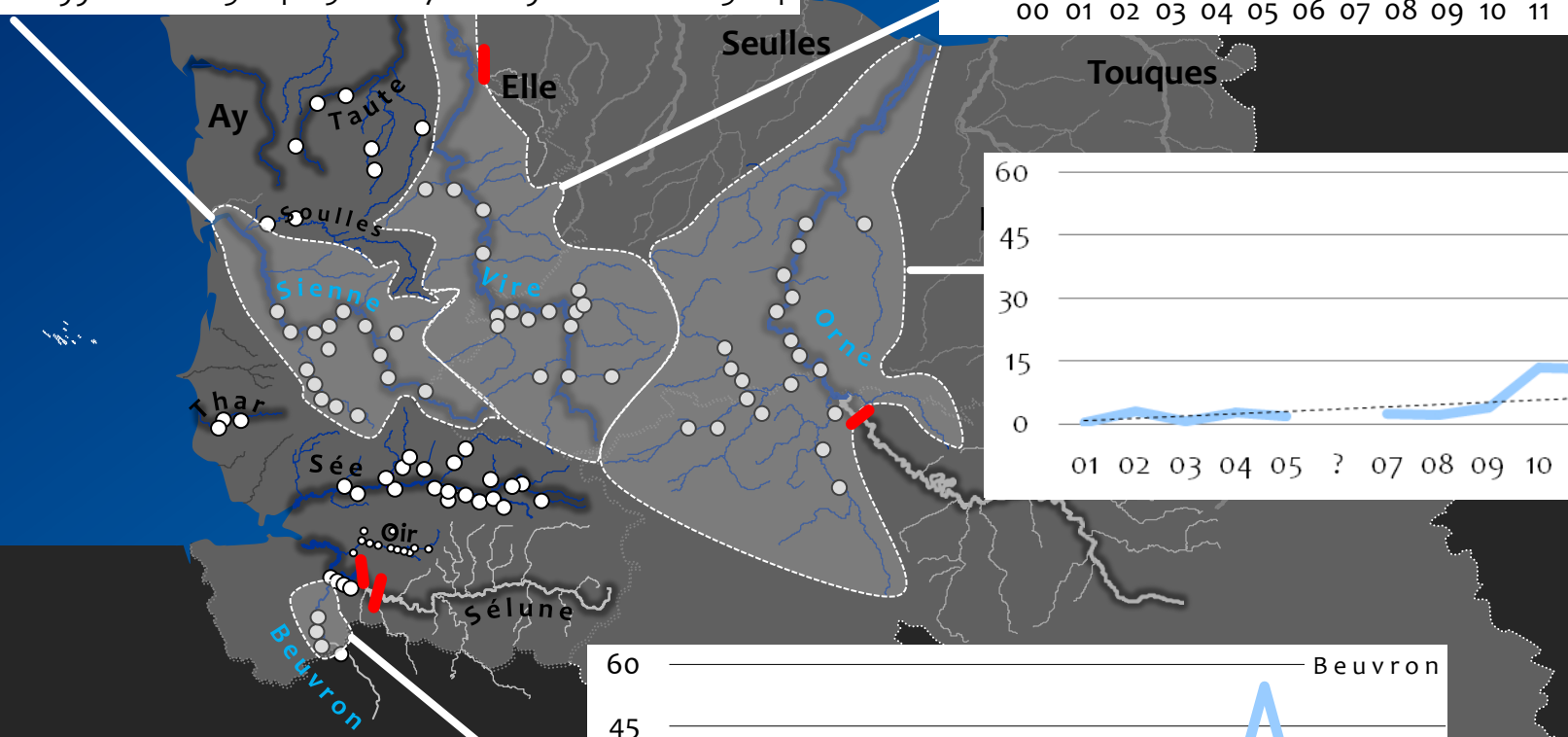
Les bassins ayant fait l'objet d'efforts d'équipement











Bilan établi dès 2007

Déficits brutaux sur les axes - parfois récurrents

Mise en lumière de la défaillance de nombreux dispositifs de franchissement (alimentation en eau, entretien)

Emergence du besoin d'un réseau de surveillance du parc de passes à poissons

Gestion des pêcheries

Référence de productivités pour le calcul du TAC

➥ *Sée, Sélune, Sienne, Vire & Saire*

Aide aux démarches

Limites de classements

Programmes européens

Contentieux

3.2 : Elément d'actions ponctuelles … à effet global

Restauration et Entretien des habitats

Évaluer les actions engagées

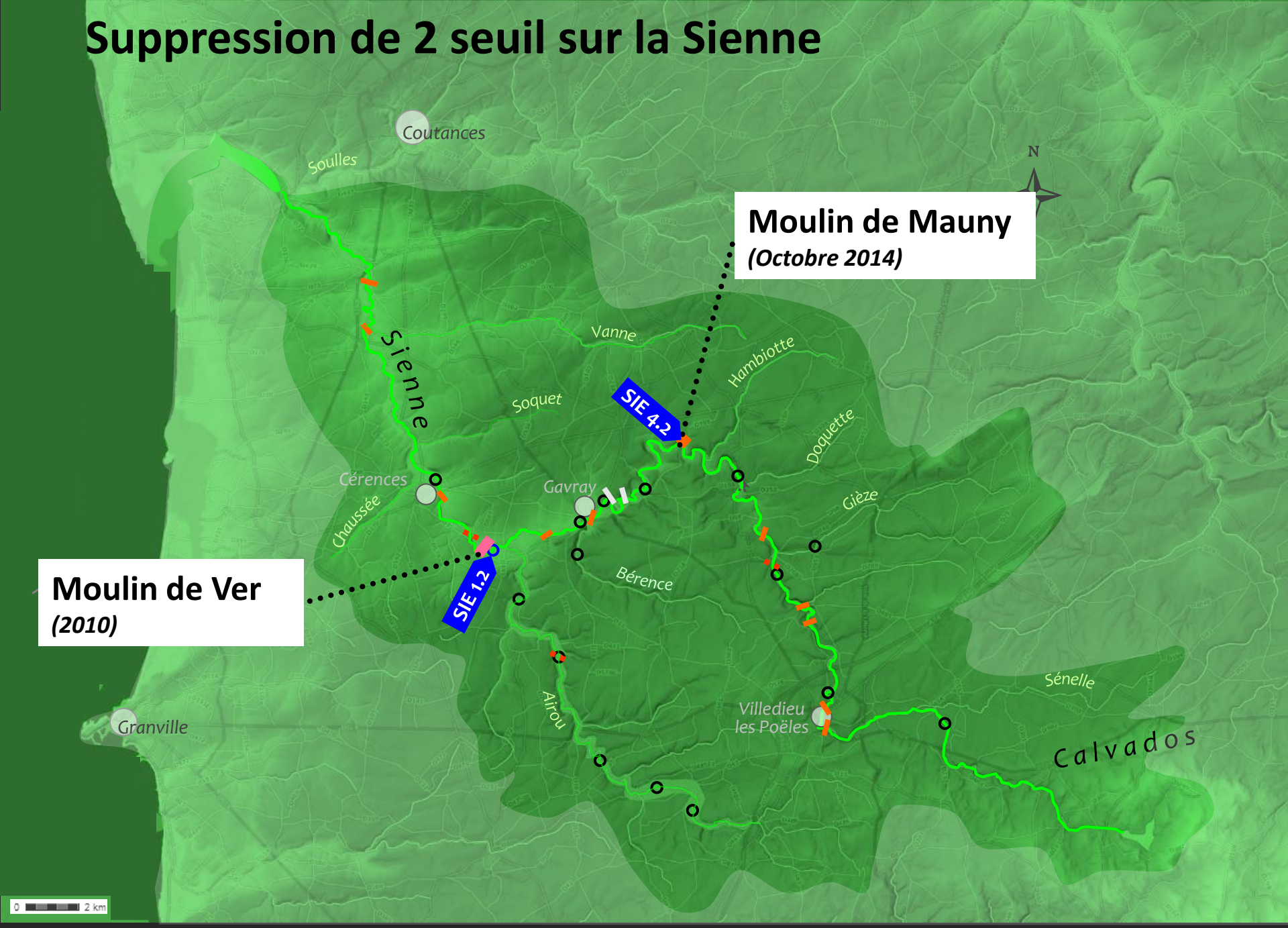
➥ *Générales : Vire, Orne*

➥ *Ciblées : Enfernay, Beuvron*

Prospective

de l'espèce sur la Région

Suppression de 2 seuil sur la Sienne



Moulin de Mauny
(Octobre 2014)

Moulin de Ver
(2010)

Moulin de Ver
(avant)

Moulin de Ver
(après)

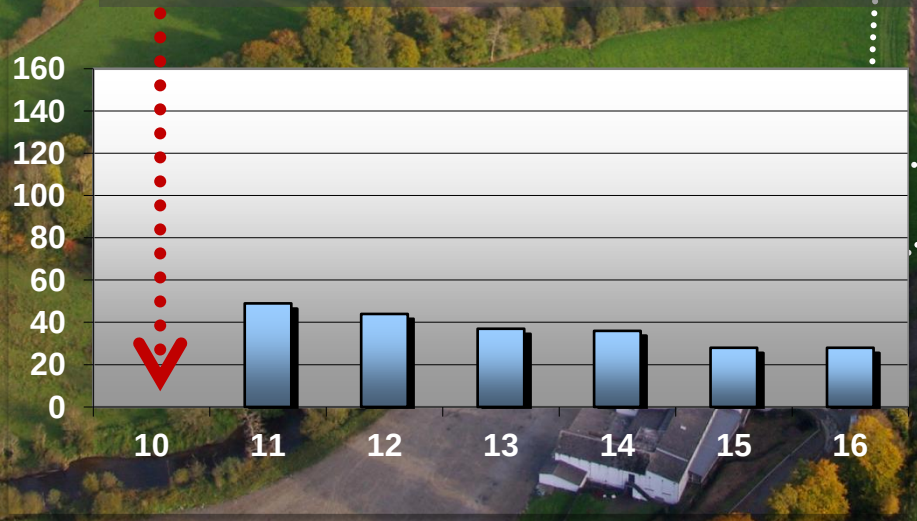
Limite du remous du seuil (~ 1.7 km linéaires)
Emplacement du seuil

Limite du remous du seuil (~ 1.7 km linéaires)
Nouvelle station
IAS depuis 2011
Emplacement du seuil
AVAL

s)

Nouvelle station
IAS depuis 2011

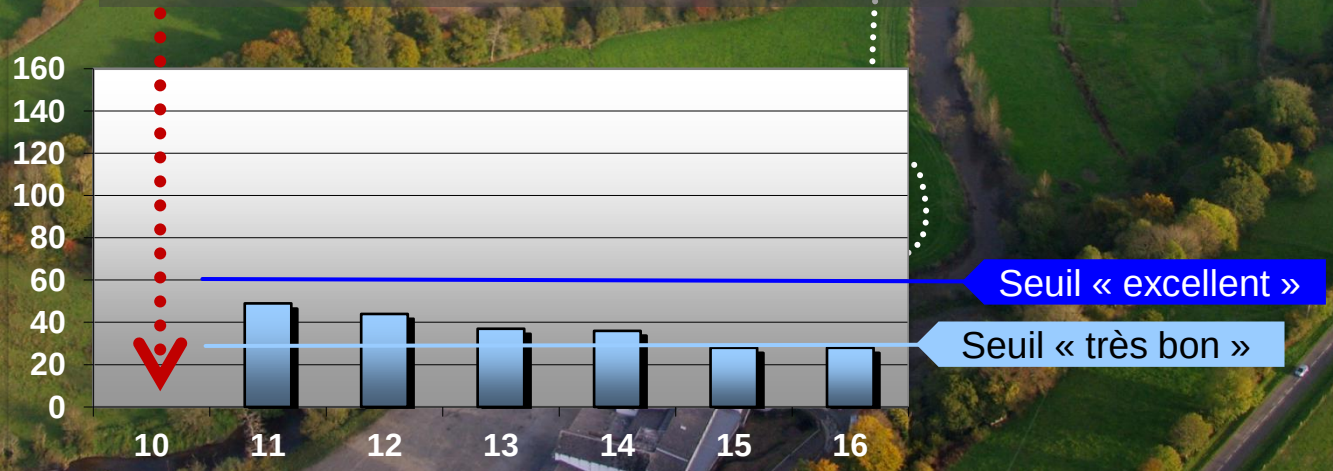
Octobre 2010 : dés-ennoiement de la station



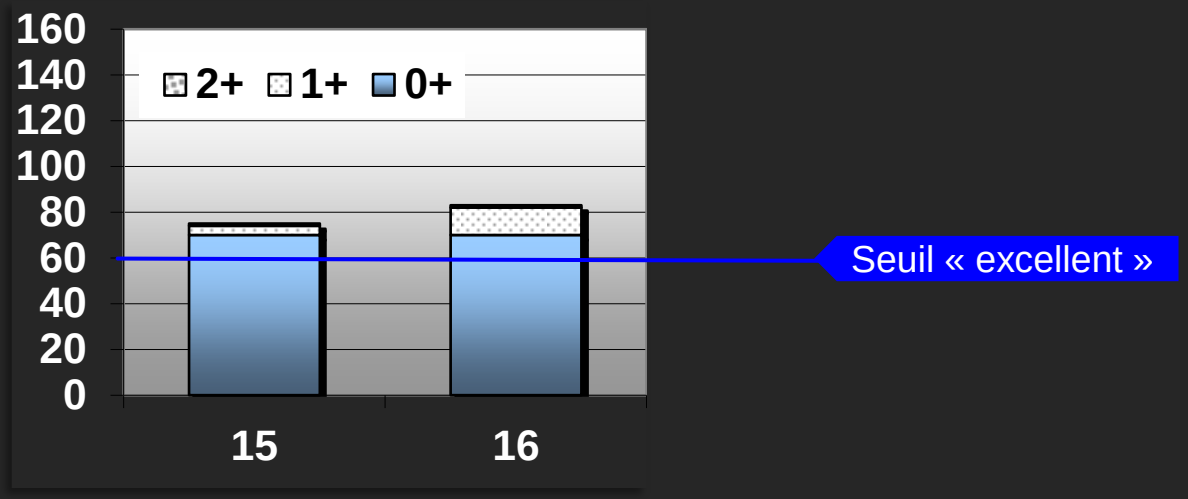
s)

Nouvelle station
IAS depuis 2011

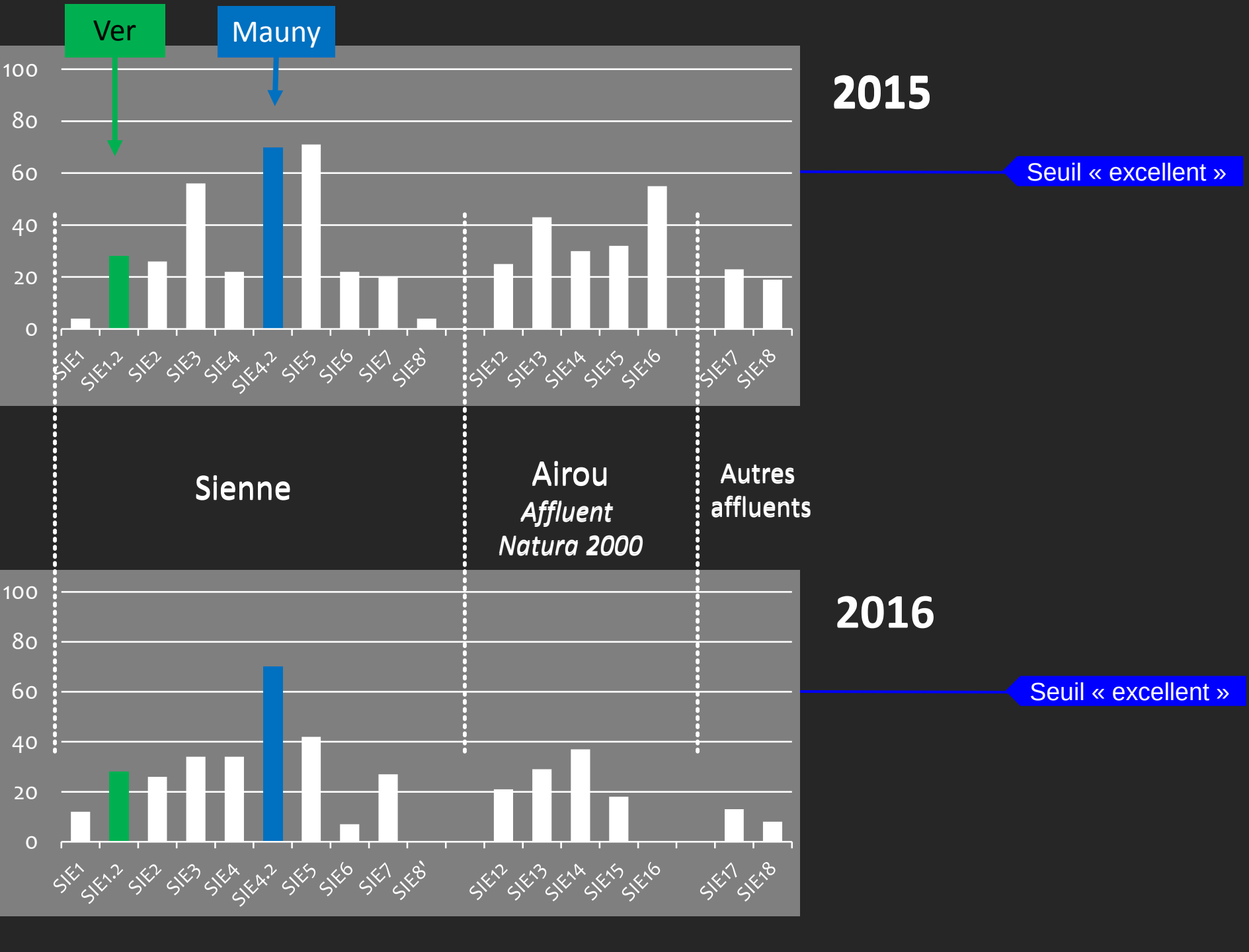
Octobre 2010 : dés-ennoiement de la station

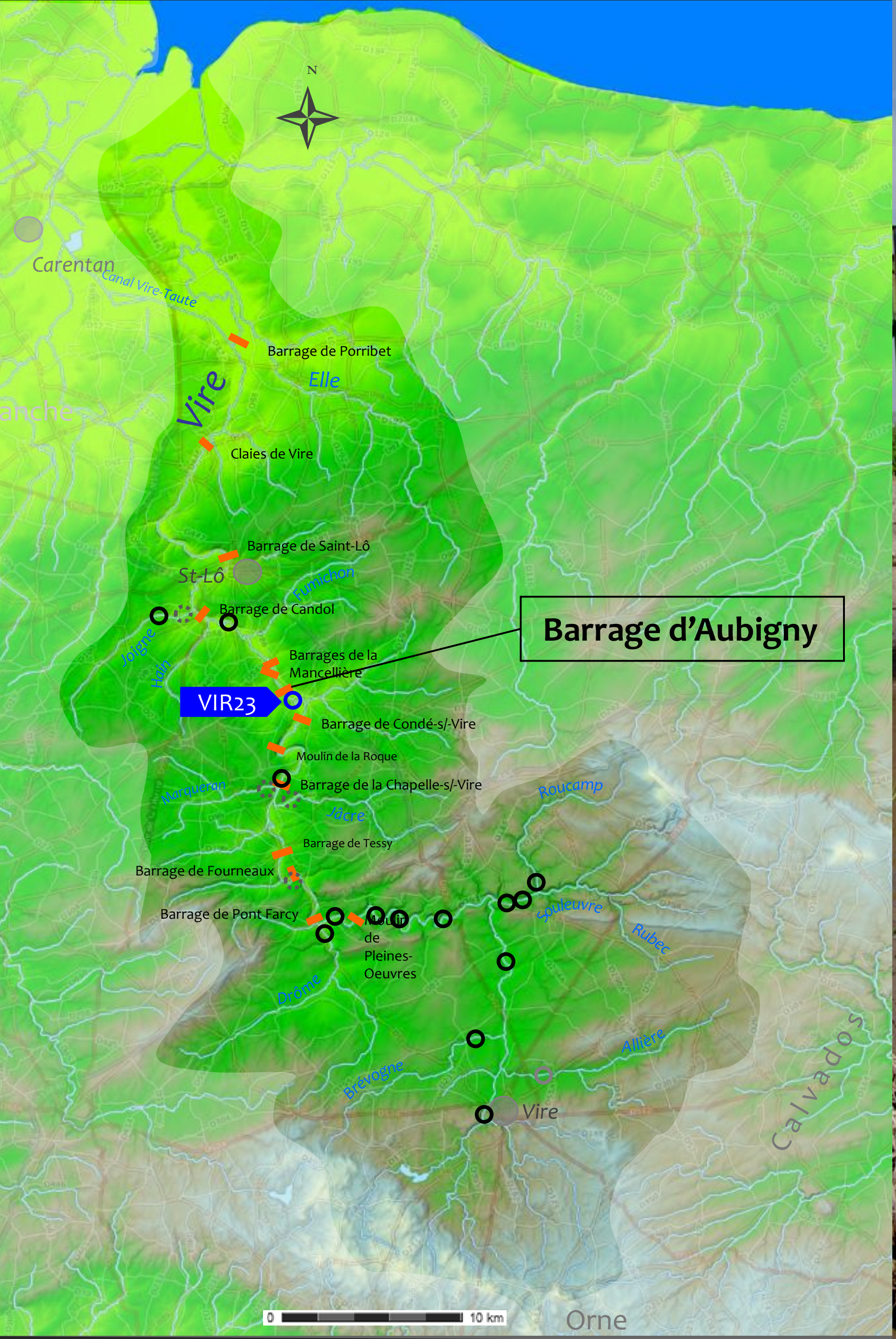


Moulin de Mauny

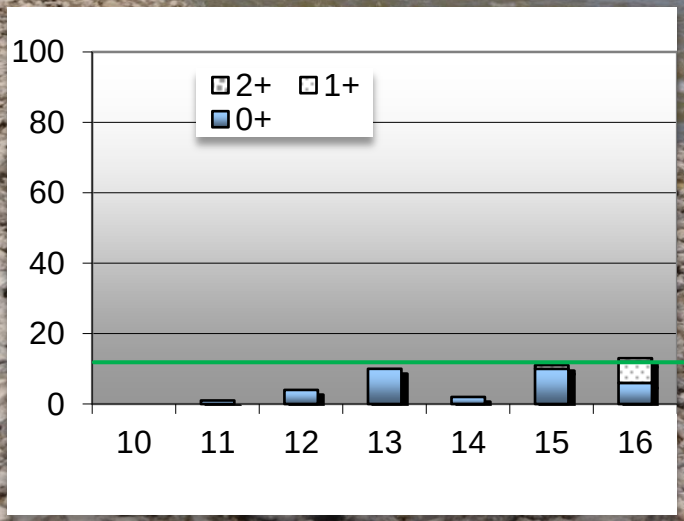


Moulin de Mauny

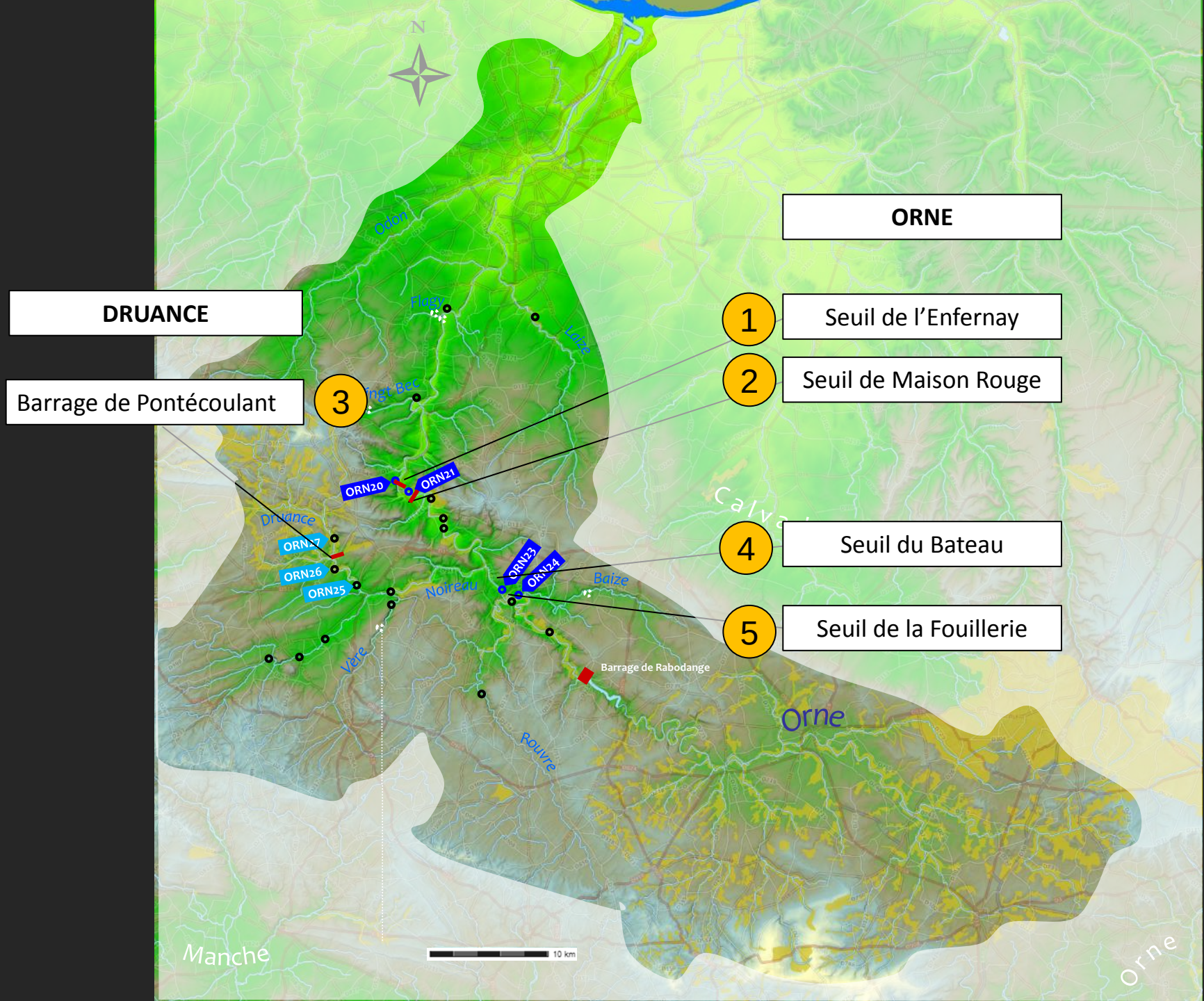

Ver
Mauny
100
80
60
40
20
0
SIE1
SIE1.2
SIE2
SIE3
SIE4
SIE4.2
SIE5
SIE6
SIE7
SIE8'
SIE12
SIE13
SIE14
SIE15
SIE16
SIE17
SIE18
2015
Seuil « excellent »
Sienne
Airou
Affluent
Natura 2000
Autres
affluents
2016
Seuil « excellent »


N
Carentan
Canal Vire-Taute
Barrage de Porribet
Elle
Vire
Claies de Vire
Barrage de Saint-Lô
St-Lô
Fumichon
Barrage de Candol
Joigne
Hain
Barrages de la Mancellière
Barrage d'Aubigny
VIR23
Barrage de Condé-s/-Vire
Moulin de la Roque
Barrage de la Chapelle-s/-Vire
Marqueran
Jâcre
Roucamp
Barrage de Tessy
Barrage de Fourneaux
Barrage de Pont Farcy
Moulin de Pleines-Oeuvres
Souleuvre
Rubec
Drôme
Allière
Brévogne
Vire
Calvados
0
10 km
Orne

La nouvelle VIR 23



Seuil « bon »


ORNE
DRUANCE
1
Seuil de l'Enfernay
2
Seuil de Maison Rouge
Barrage de Pontécoulant
3
4
Seuil du Bateau
5
Seuil de la Fouillerie
ORN20
ORN21
ORN27
ORN26
ORN25
ORN23
ORN24
Barrage de Rabodange
Druance
Noireau
Baize
Vère
Rouvre
Orne
Manche
Orne
10 km

Gestion des pêcheries

Référence de productivités pour le calcul du TAC

➥ *Sée, Sélune, Sienne, Vire & Saire*

Aide aux démarches

Limites de classements

Programmes européens

Contentieux

Restauration et Entretien des habitats

Évaluer les actions engagées

➥*Générales : Vire, Orne*

➥ *Ciblées : Enfernay, Beuvron*

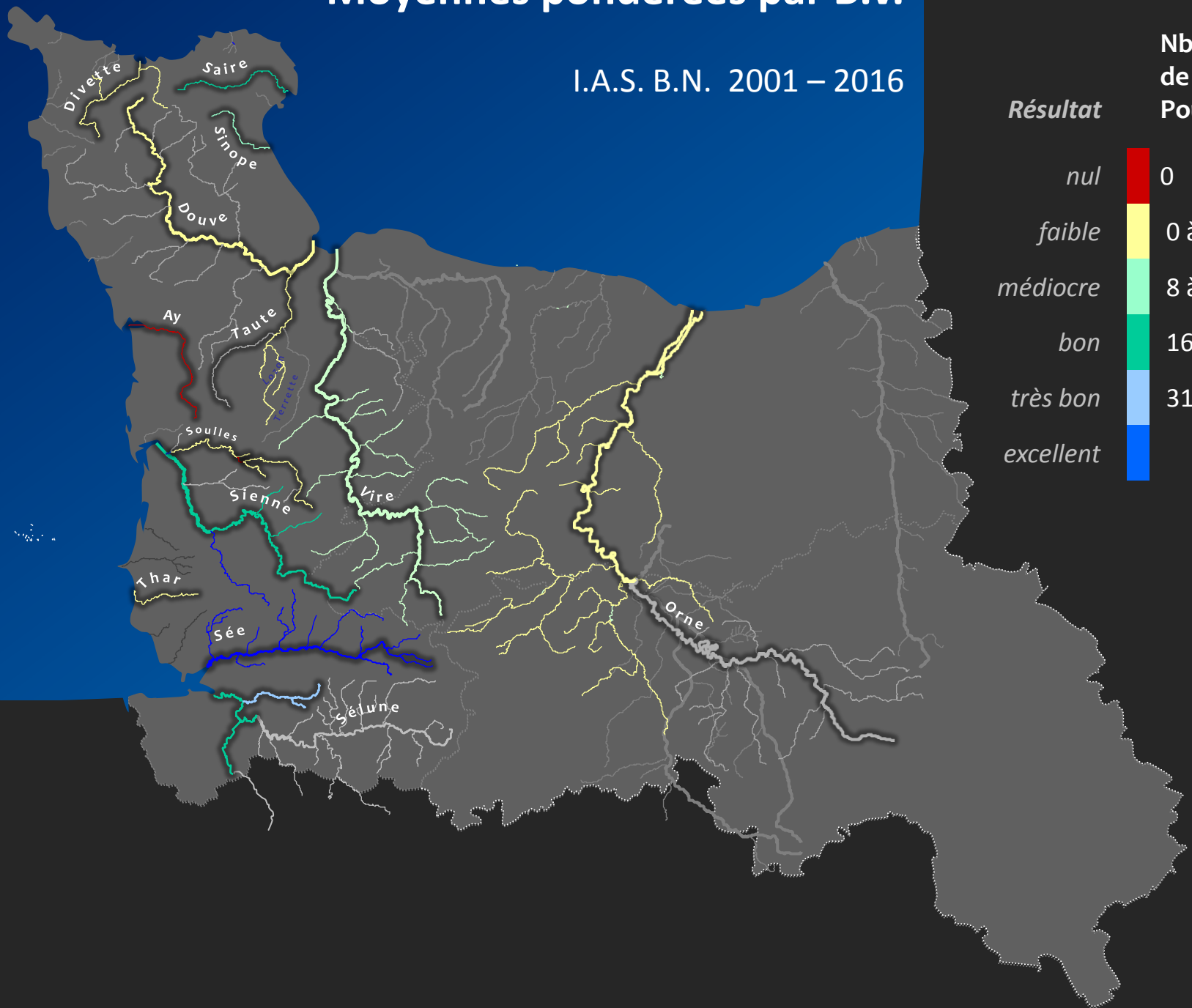
Bilan et Prospective

de l'espèce sur la Région

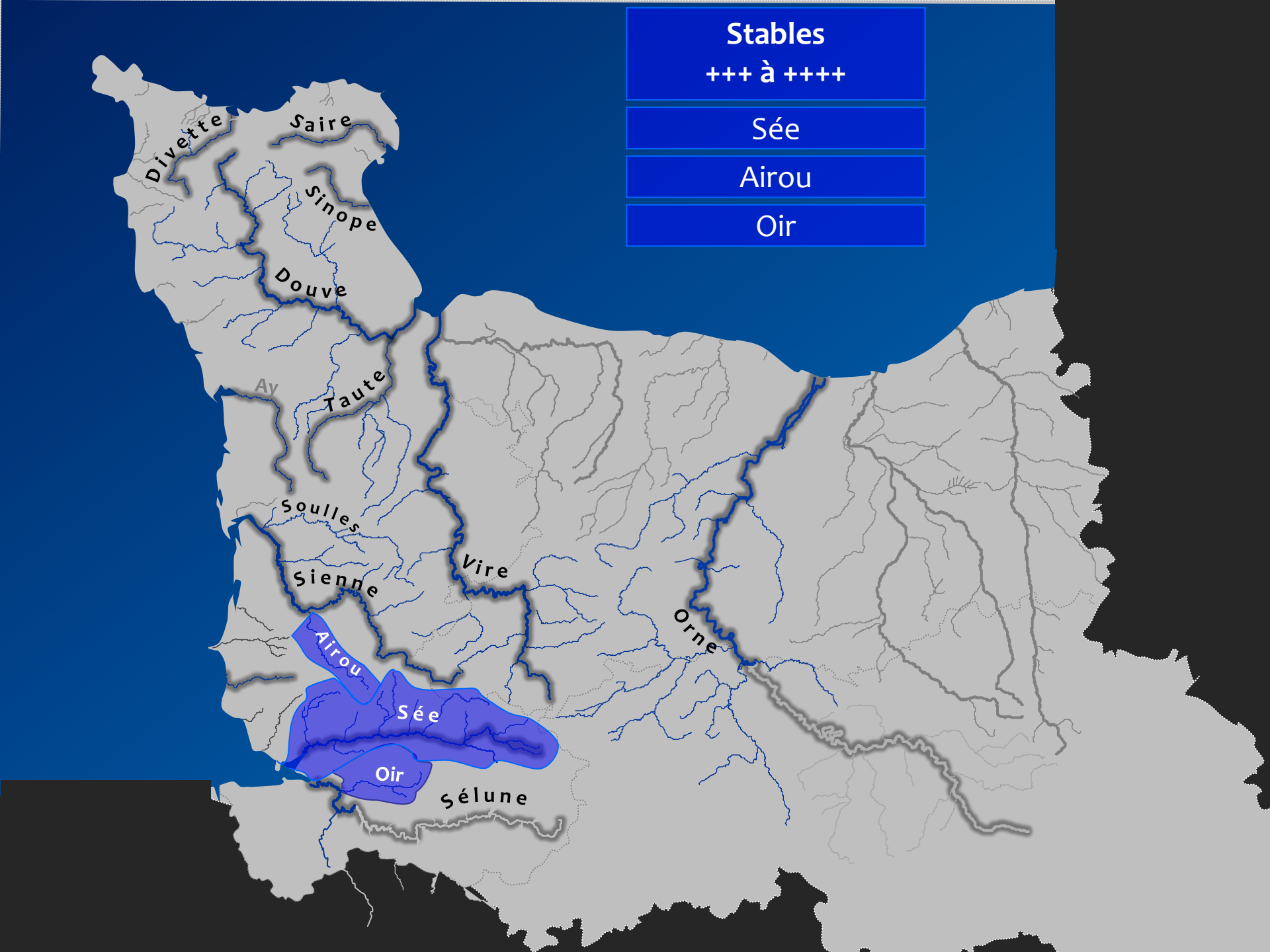
4 : L'état des colonisations & la répartition régionale

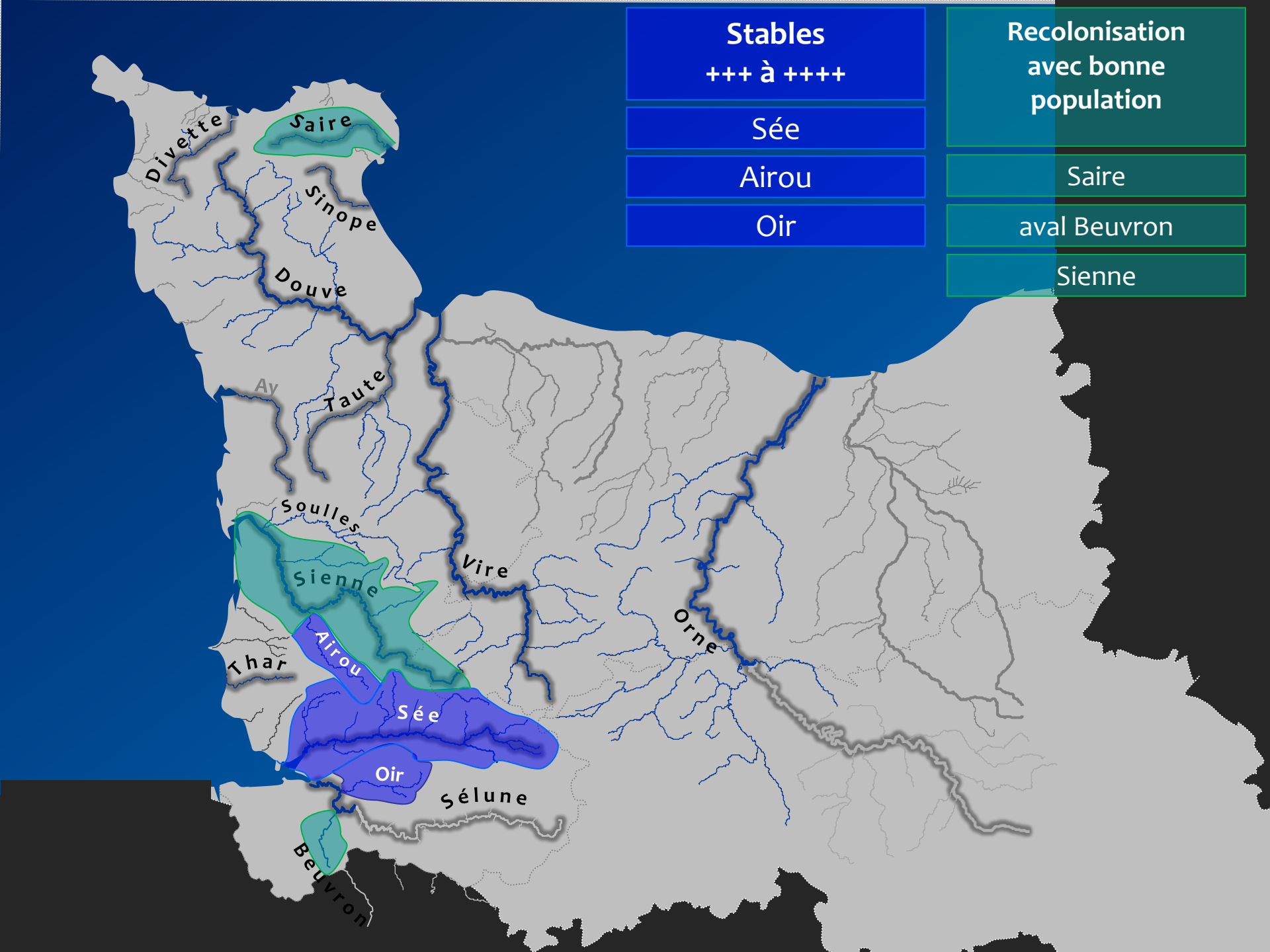
Moyennes pondérées par B.V.

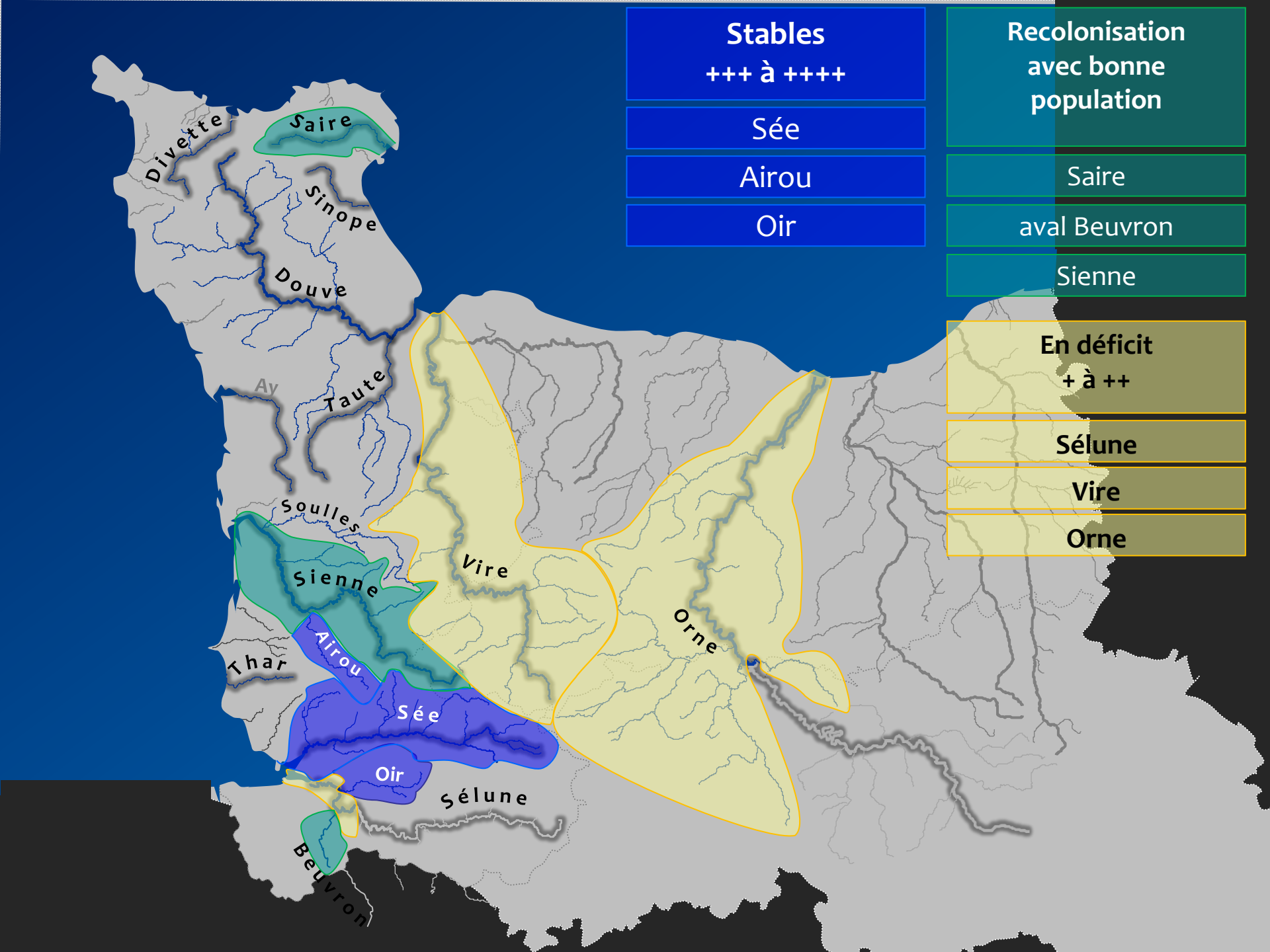
I.A.S. B.N. 2001 – 2016

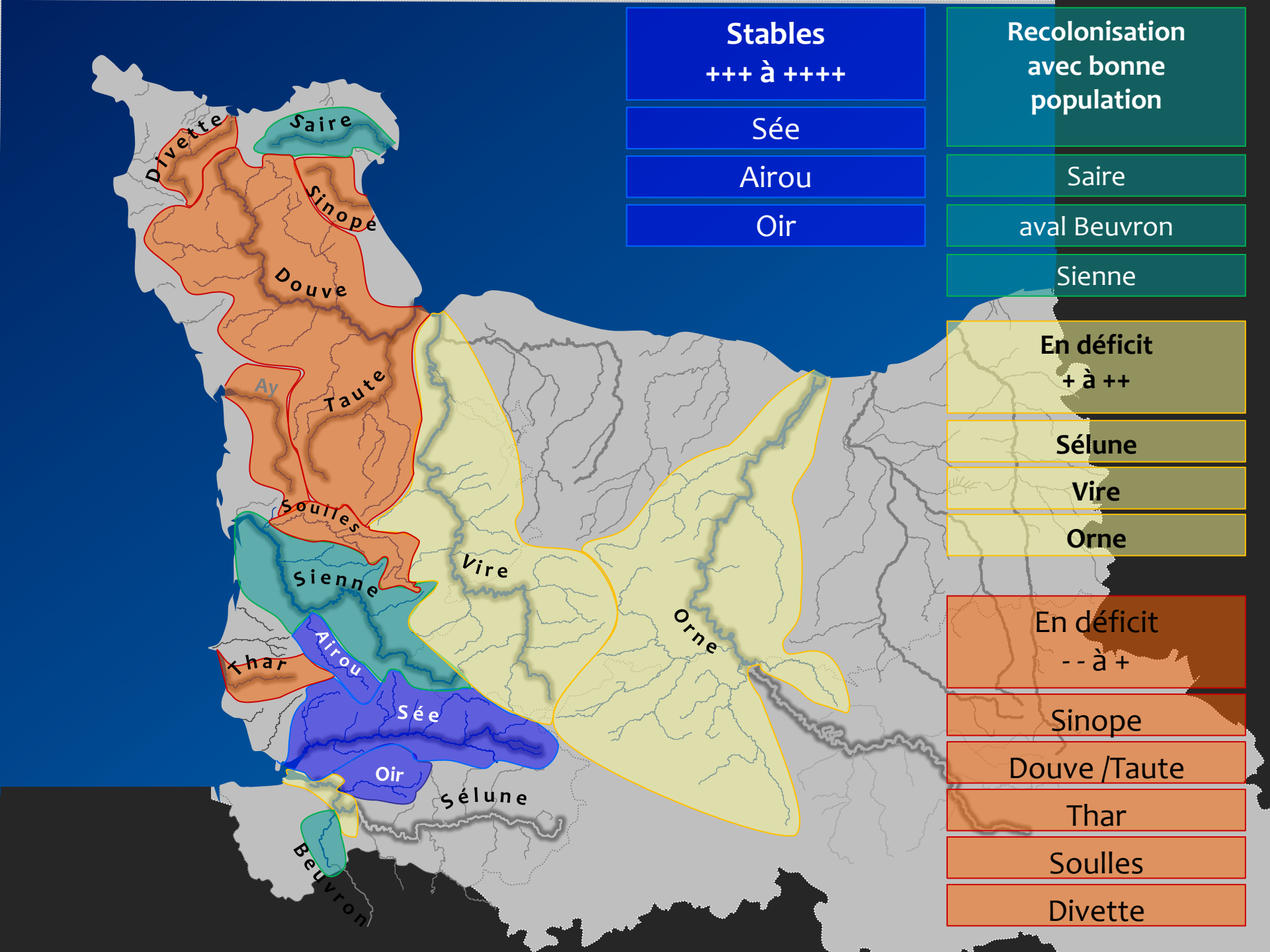


Résultat	Nb. total de SAT Pour 5 min
nul	0
faible	0 à 7
médiocre	8 à 15
bon	16 à 30
très bon	31 à 60
excellent	> 60


Stables
+++ à ++++
Sée
Airou
Oir
Divette
Saire
Sinope
Douve
Ay
Taute
Soulles
Sienne
Vire
Orne
Airou
Sée
Oir
Sélune


Stables
+++ à ++++
Sée
Airou
Oir
Recolonisation avec bonne population
Saire
aval Beuvron
Sienne
Divette
Saire
Sinope
Douve
Ay
Taute
Soulles
Sienne
Vire
Orne
Thar
Airou
Sée
Oir
Sélune
Beuvron


Stables
+++ à ++++
Sée
Airou
Oir
Recolonisation avec bonne population
Saire
aval Beuvron
Sienne
En déficit
+ à ++
Sélune
Vire
Orne
Divette
Saire
Sinope
Douve
Ay
Taute
Soulles
Sienne
Vire
Orne
Airou
Thar
Sée
Oir
Sélune
Beuvron


Stables
+++ à ++++
Sée
Airou
Oir
Recolonisation avec bonne population
Saire
aval Beuvron
Sienne
En déficit
+ à ++
Sélune
Vire
Orne
En déficit
- - à +
Sinope
Douve /Taute
Thar
Soulles
Divette
Divette
Saire
Sinopé
Douve
Ay
Taute
Soulles
Sienne
Vire
Orne
Thar
Airou
Sée
Oir
Sélune
Beuvron

Gestion des pêcheries

Référence de productivités pour le calcul des [illegible]

➥ *Sée, Sélune, Sienne, Vire & Saire*

Aide aux démarches

Limites de classements

Programmes européens

Contentieux

Restauration et Entretien

Évaluer les actions engagées

➥ *Générales : Vire, Orne*

➥ *Ciblées : Enfernay, Beuvron*

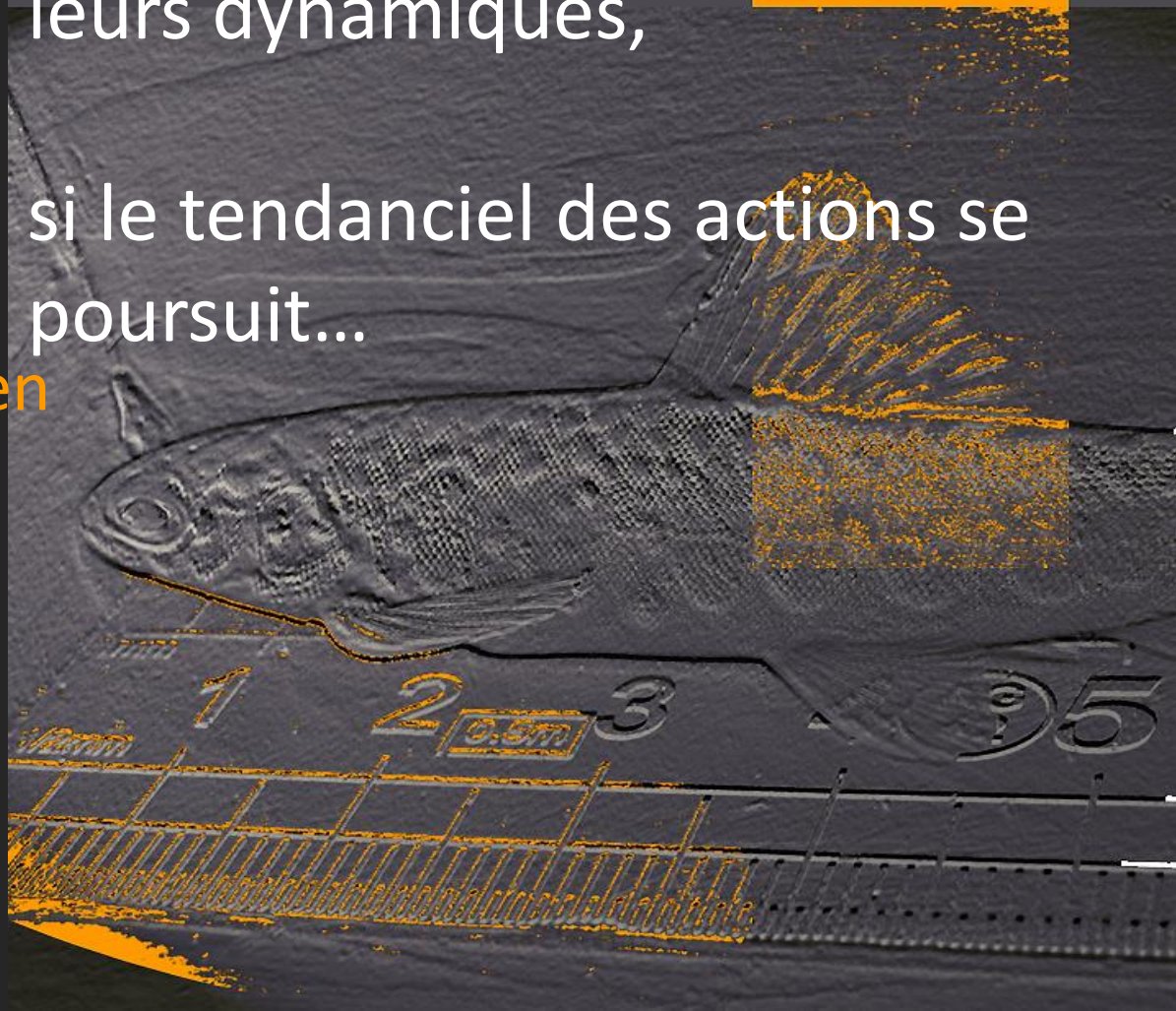
Bilan et Prospective

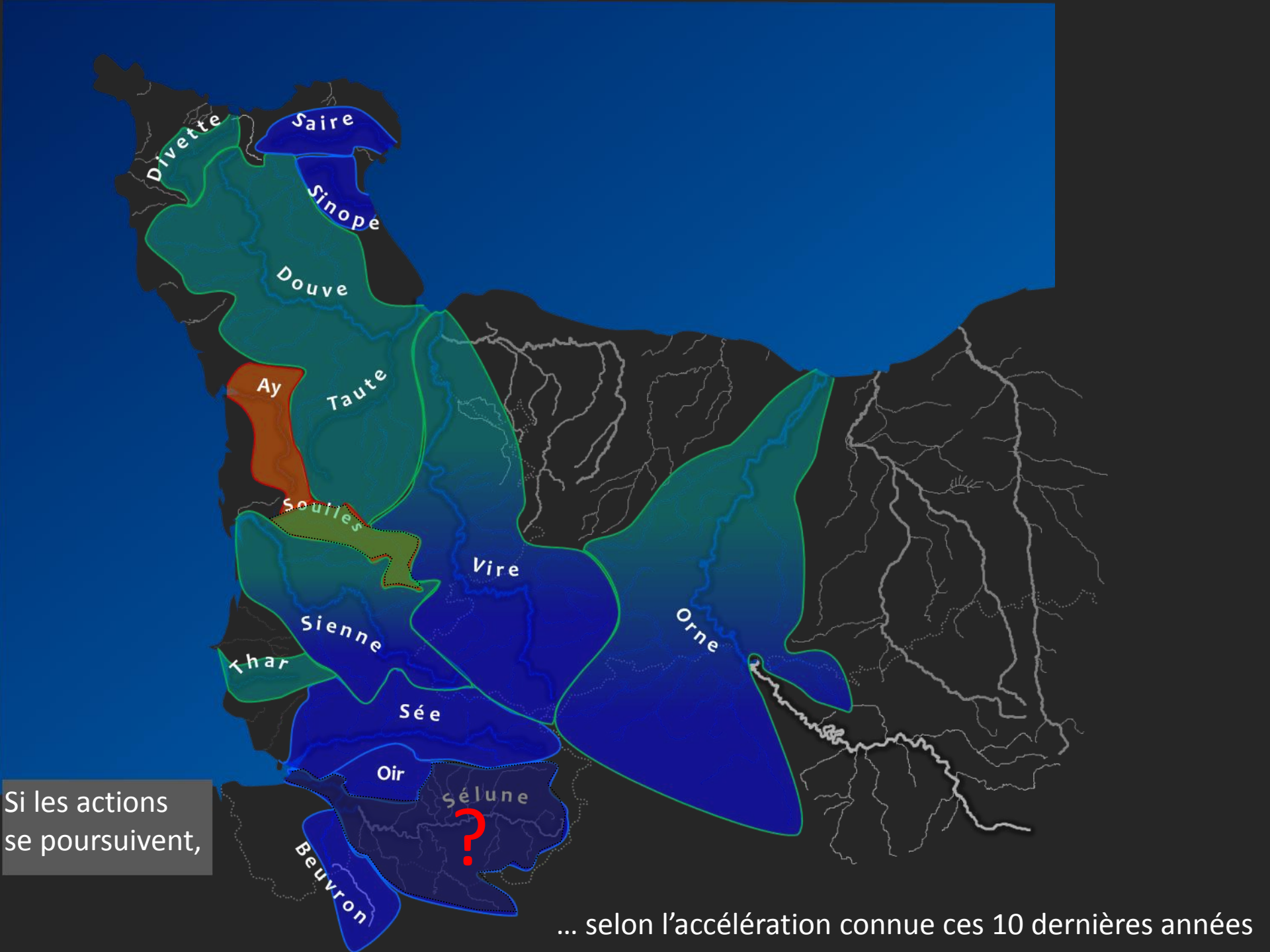
de l'espèce sur la Région

Conclusion :

de la connaissance des stocks et leurs dynamiques,

si le tendanciel des actions se poursuit…

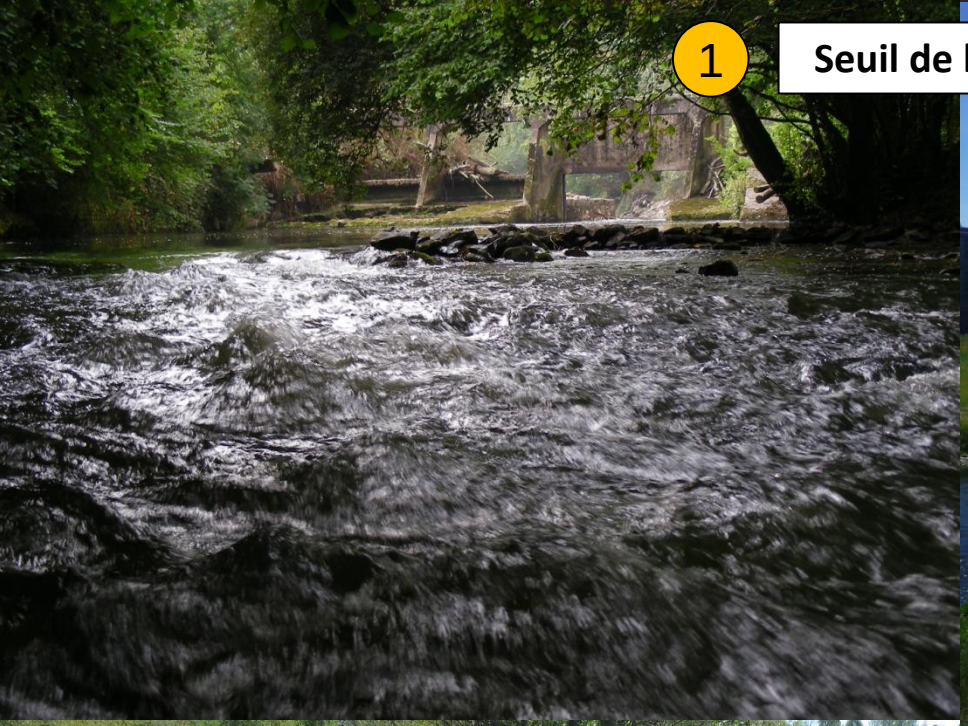




Si les actions
se poursuivent,

… selon l'accélération connue ces 10 dernières années

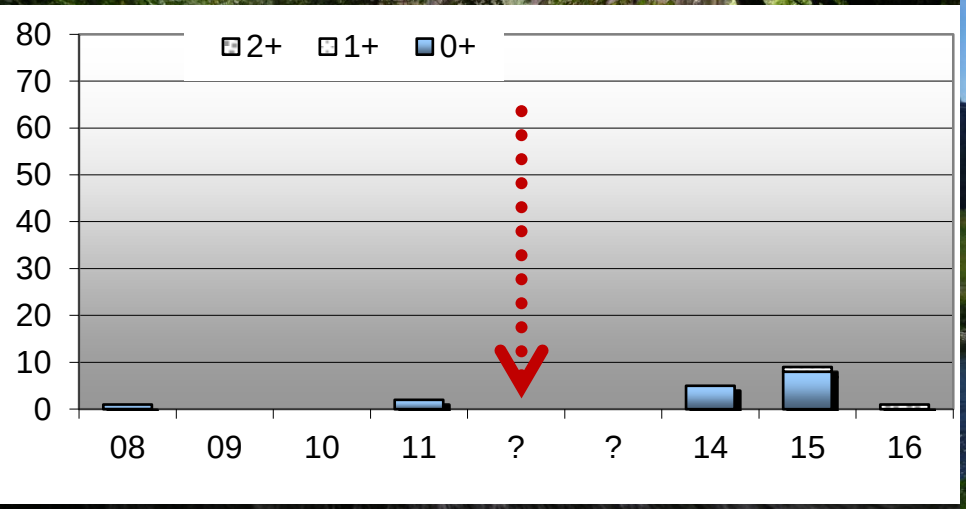
Merci

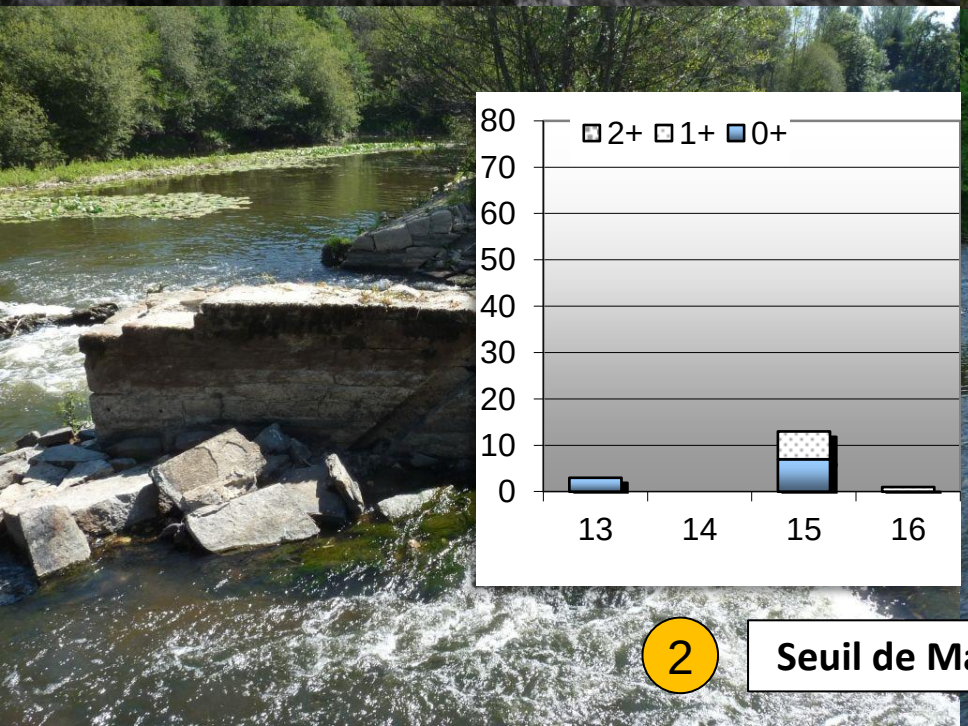


1 Seuil de l'Enfernay

2 Seuil de Maison Rouge

1 **Seuil de l'Enfernay**





2 **Seuil de Maison Rouge**

FDAAPPMA 14

F Renault AESN

3 **Pontécoulant**

FDAAPPMA 14

Photomontage _ simulation FDAAPPMA 14

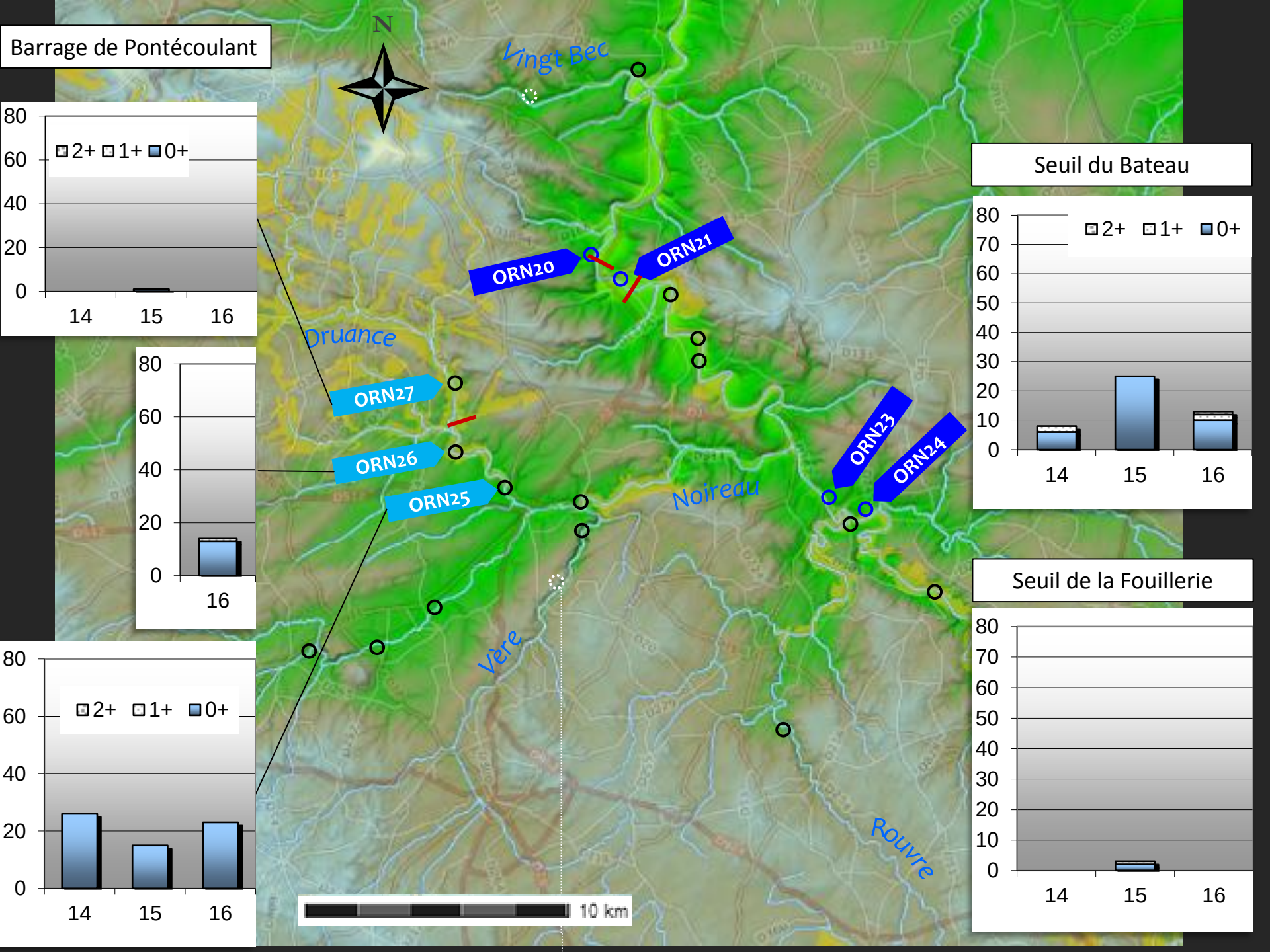
4 **Le Bateau**

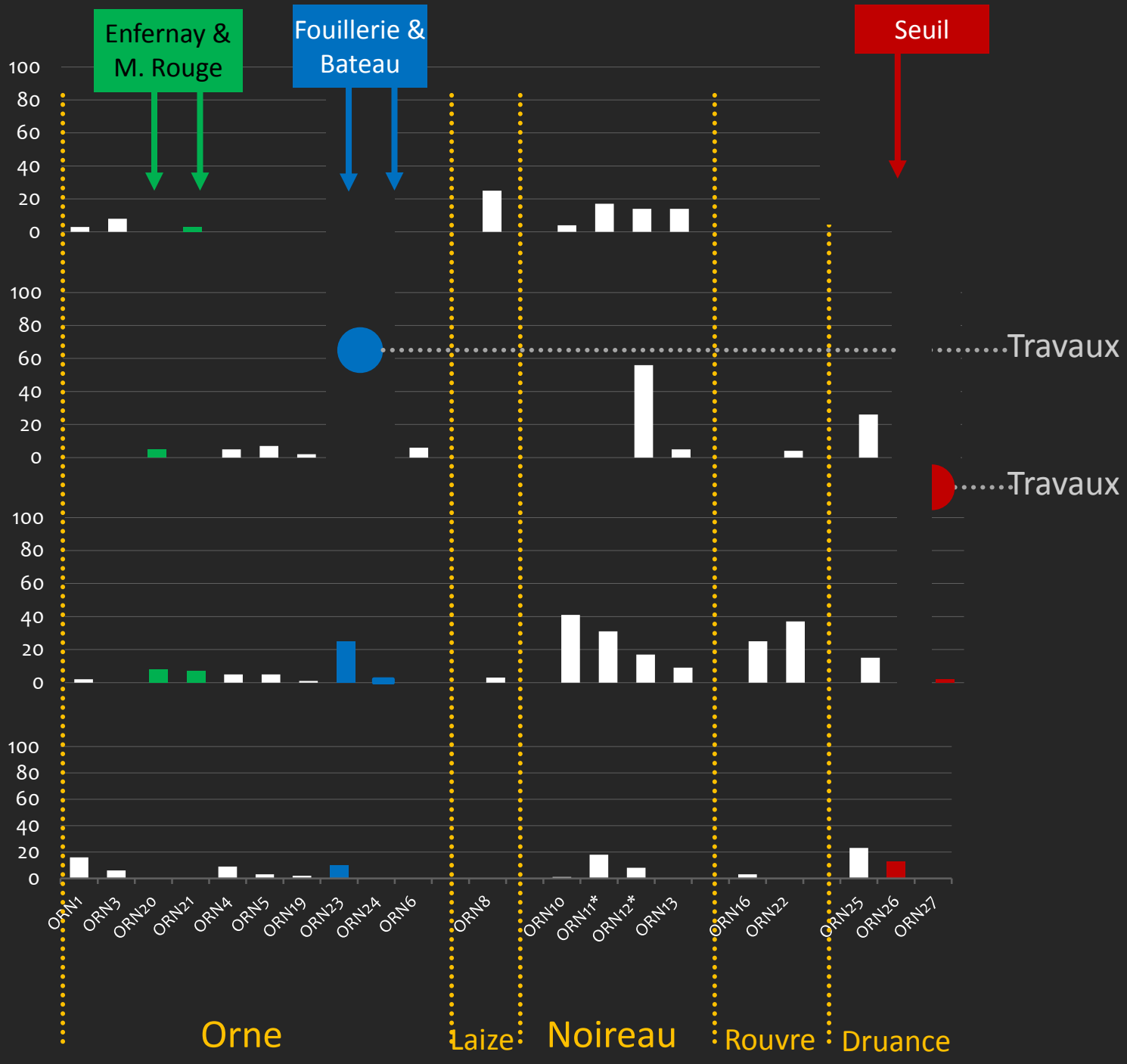
FDAAPPMA 14

Photomontage _ simulation FDAAPPMA 14

5

La Fouillerie


Barrage de Pontécoulant
N
Vingt Bec
ORN20
ORN21
Seuil du Bateau
Druance
ORN27
ORN26
ORN25
ORN23
ORN24
Noireau
Vère
Rouvre
Seuil de la Fouillerie
10 km
2+ 1+ 0+
14 15 16


Enfernay & M. Rouge
Fouillerie & Bateau
Seuil
2013
2014
2015
2016
Travaux
Travaux
100
80
60
40
20
0
ORN1
ORN3
ORN20
ORN21
ORN4
ORN5
ORN19
ORN23
ORN24
ORN6
ORN8
ORN10
ORN11*
ORN12*
ORN13
ORN16
ORN22
ORN25
ORN26
ORN27
Orne
Laize
Noireau
Rouvre
Druance