



Cellule technique FDPPMA74 : Bilan 2015 et programmation 2016



Assemblée générale FDPPMA74 – le 19/03/2016 - Ballaison



BILAN 2015

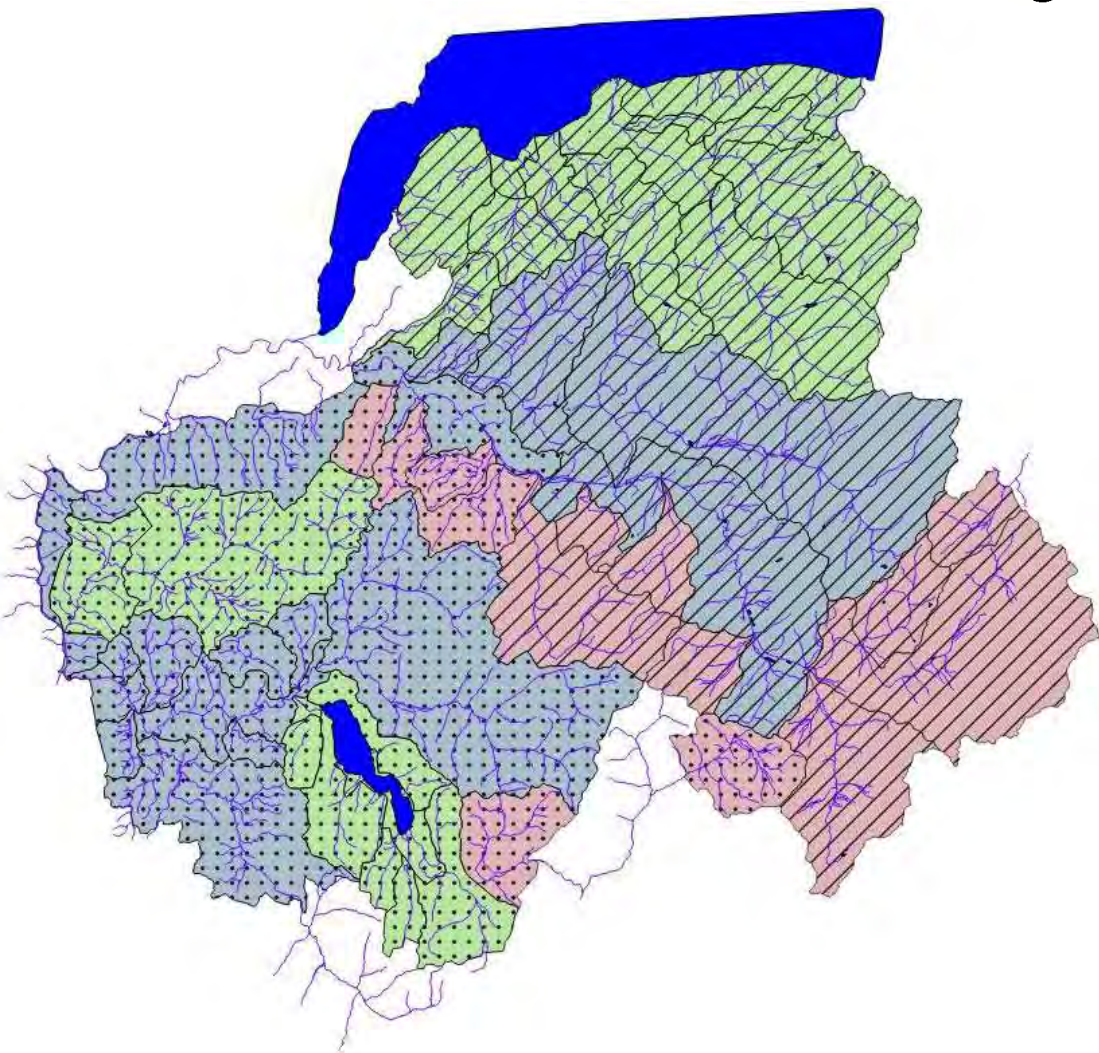
Organisation de l'équipe

- Répartition du territoire entre les 3 chargés d'études et les 2 techniciens
- Transversalité sur certaines thématiques (continuité, écrevisses, lacs de montagnes, scalimétrie, gestion BDD...)



BILAN 2015

Organisation de l'équipe



- Morgane BEAUFILS : Arve amont + affluents, affluents rive gauche Arve, Eau Noire de Vallorcine, Chaise, Arly
- Céline CHASSERIEAU : Affluents lac Léman, Affluents lac d'Annecy, Foron de Gaillard, Usses
- Philippe HUCHET: Arve médian et aval, Giffre, Menoge, affluents Arve et Rhône, Fier, Chéran
- Guillaume BINI : Moitié Nord du département, Arve et affluents en amont de Bonneville
- Ludovic CATINAUD : Moitié sud du département, Arve et affluents rive gauche en aval de Bonneville



BILAN 2015

⇒ Programme INTERREG ESPACE





Bilan de l'INTERREG ESPACE Arve & Rhône

- Aires de vie des 4 espèces « mobiles » étudiées
- importance du Borne pour la TRF (phase repro) dans le système Arve
- OBR géniteurs utilisent la Menoge au moment de la fraie
- Cyprinidés : bonne connexion Menoge / Arve / bras secondaires

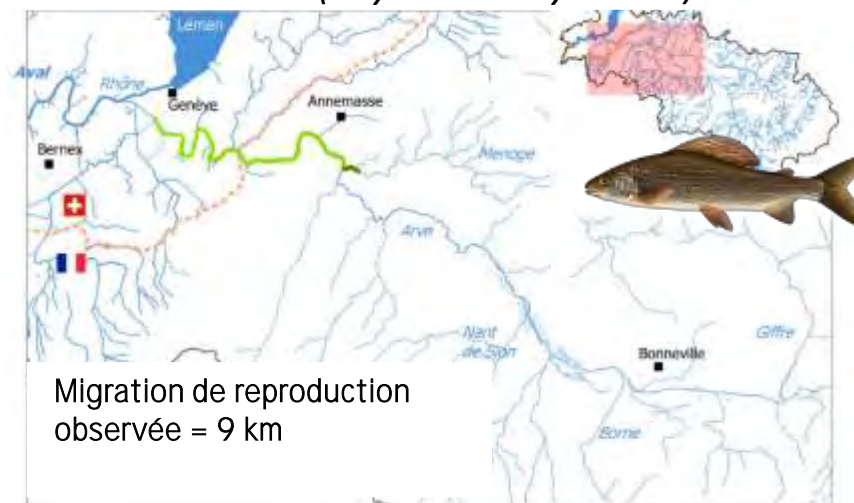
Truite de rivière (*Salmo trutta*)



Barbeau fluviatile (*Barbus barbus*)



Ombre commun (*Thymallus thymallus*)



Chevaine (*Squalius cephalus*)

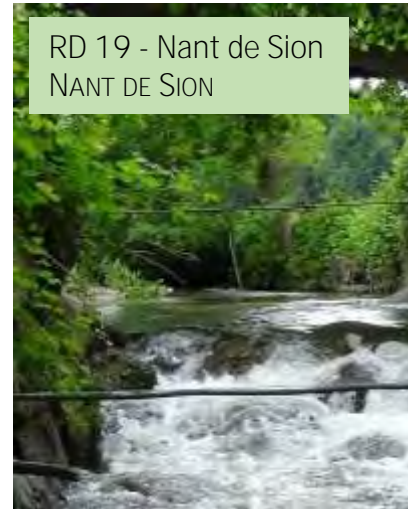
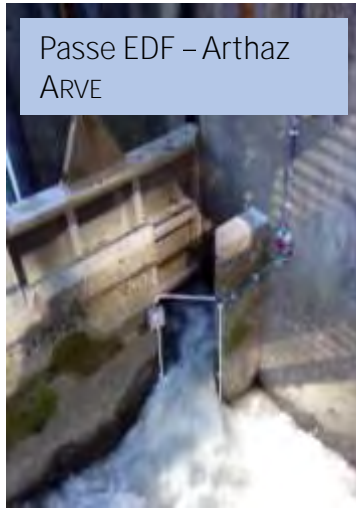




Bilan de l'INTERREG ESPACE Arve & Rhône

- Franchissement d'ouvrages sur le bassin de l'Arve

➤ Suivis RFID :



	N détecté	N franché	Temps médian	Min	Max
TRF	20	18	22 h 50' 53	0 h 19' 42	5 jrs 19 h 22' 51

TRF	9	4	15 h 2' 50	3 h 10' 26	1 jr 9 h 38' 08
CHE	38	8	1 jr 17 h 34' 50	0 h 13' 24	6 jrs 22h 5' 09

➤ Suivis Radiotélémetrie

- Seuils de l'Arve de la zone d'étude : pour les truites adultes, pas de frein observé à la montaison
- Cas de l'individu 9892-75 (TRF - 428 mm) : Remontée de 18+ km en moins de 2 jrs
 - ↳ de l'aval d'Arthaz au Giffre, 6 seuils passés





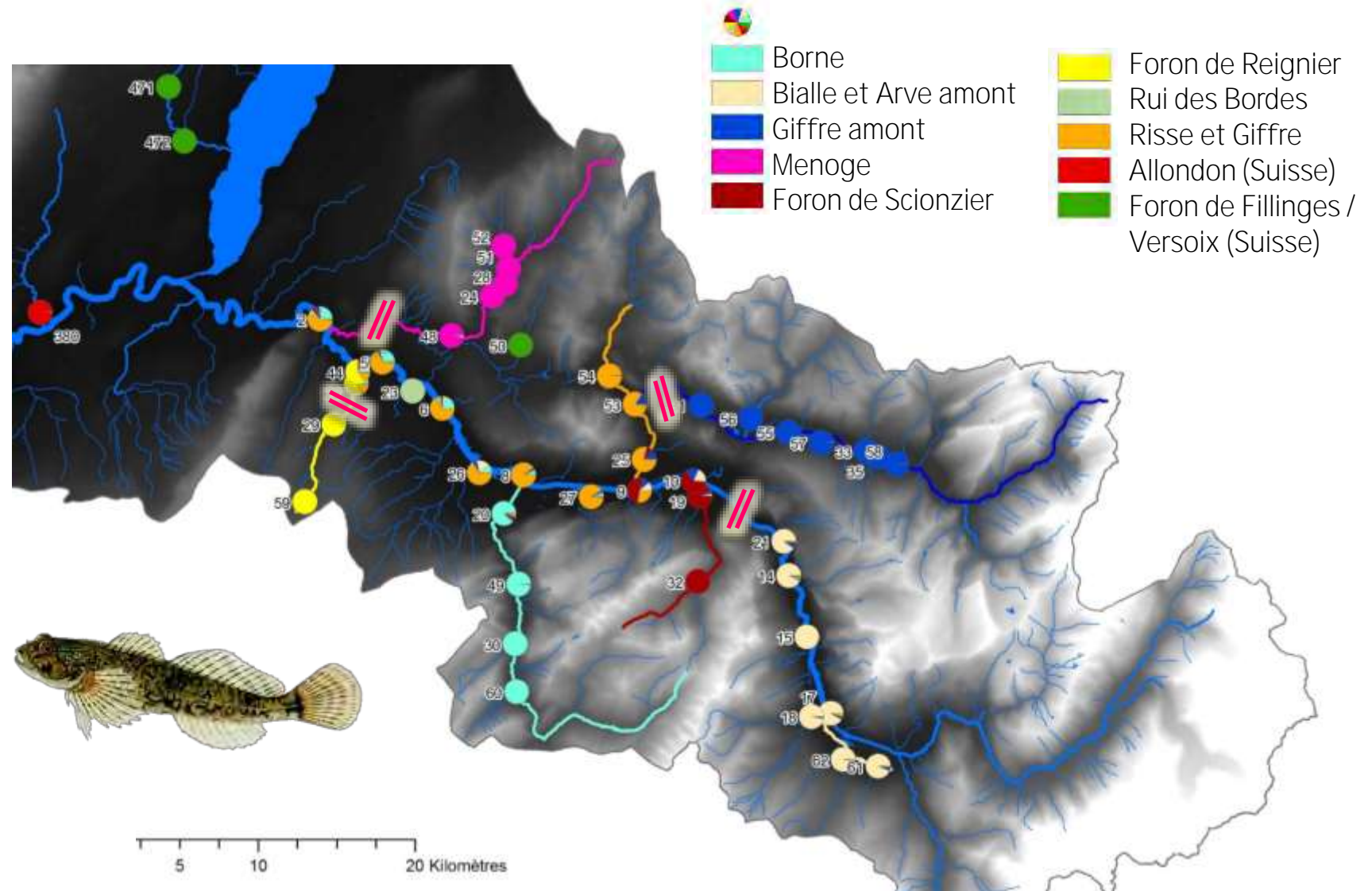
Bilan de l'INTERREG ESPACE Arve & Rhône

- Echelle de fonctionnement des populations de chabot :

➤ De l'ordre de l'affluent

➤ Voire du tronçon (ruptures de la connectivité //)

- *Arve amont*
- *Giffre amont / Giffre aval*
- *F. de Reignier amont / aval*
- *Menoge*





BILAN 2015

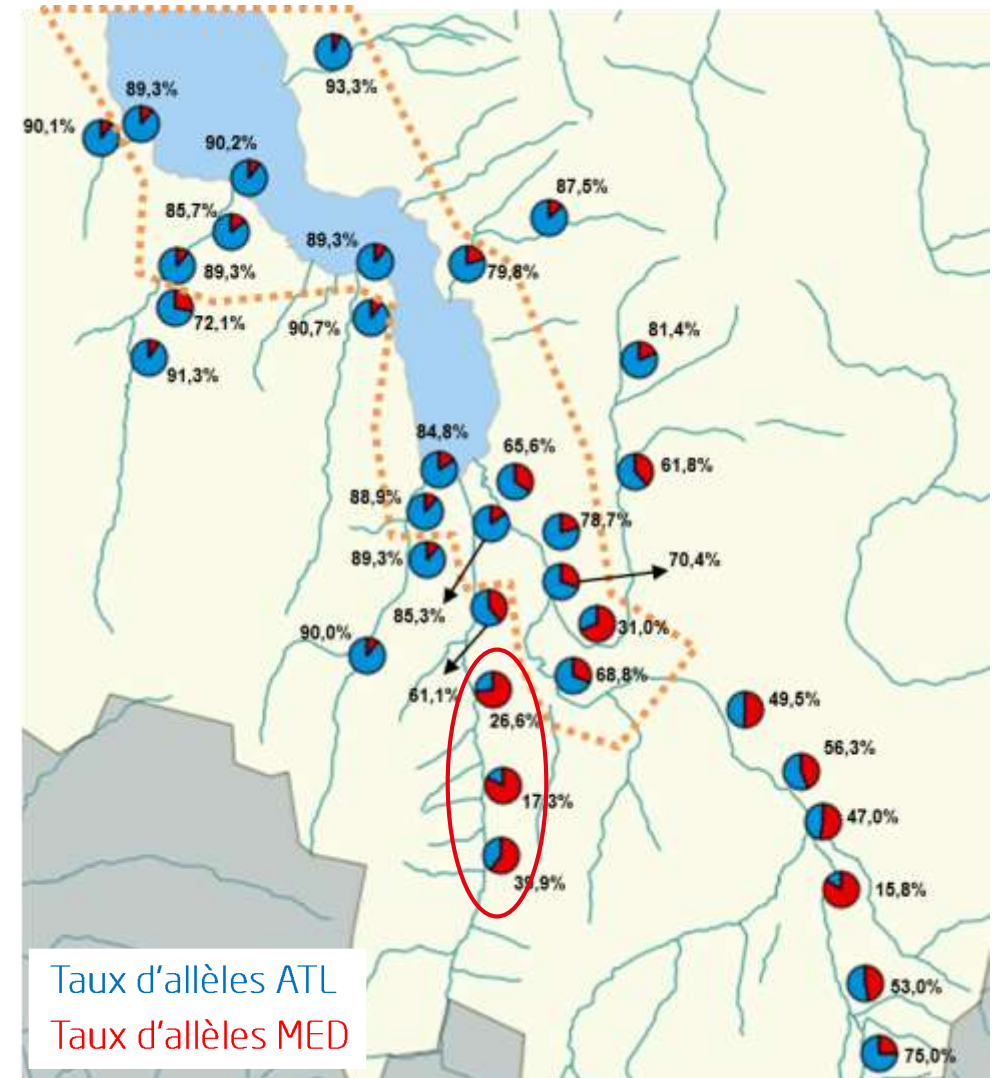
⇒ Programme INTERREG ESPACE

⇒ Génétique



Etudes génétiques (prestation)

- Etude génétique des populations de truite des affluents du lac d'Annecy + des géniteurs de truite lacustre (2174 individus analysés)
 - Identification d'une nouvelle population autochtone sur le département : IRE amont Chevaline (introgression < 25%)
 - Population de TRL lac d'Annecy de souche Atlantique, et ce depuis au moins 1970.
Idem pour le stock de géniteurs captifs de TRL de La Puya (taux d'allèles ATL : 80-90%)

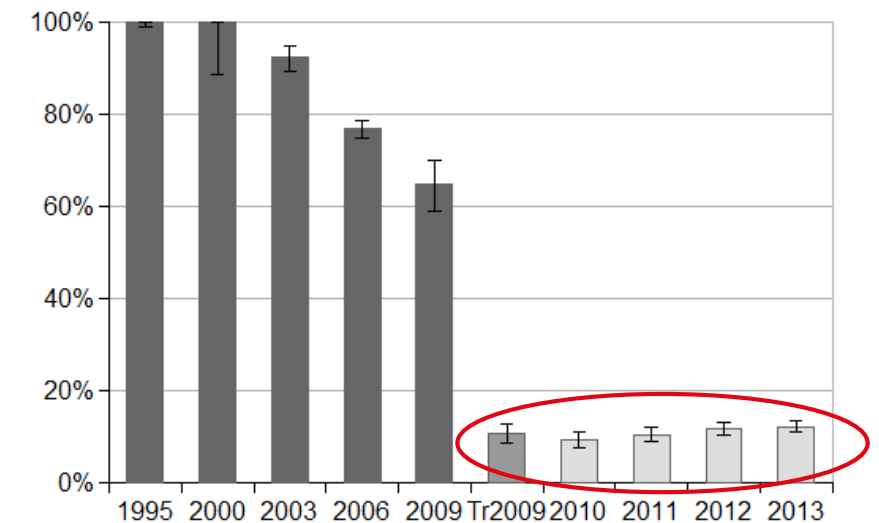




Etudes génétiques (prestation)

- Etude génétique des populations de truite des affluents du lac d'Annecy + des géniteurs de truite lacustre (2174 individus analysés)
 - Identification d'une nouvelle population autochtone sur le département : IRE amont Chevaline (introgression < 25%)
 - Population de TRL lac d'Annecy de souche Atlantique, et ce depuis au moins 1970.
Idem pour le stock de géniteurs captifs de TRL de La Puya (taux d'allèles ATL : 80-90%)
- Bilan génétique de la population de truite du Chevenne - Affluent Dr. Abondance (616 nouveaux individus analysés)
 - ↳ Evaluation de la stratégie de gestion
 - Difficulté à « vider » le milieu > 4 années d'enlèvement
 - Population méditerranéenne installée ; introgression 12%
 - « Génotypage terrain » peu fiable

Evolution par année du taux d'allèles ATL global de la population de truite du Chevenne amont





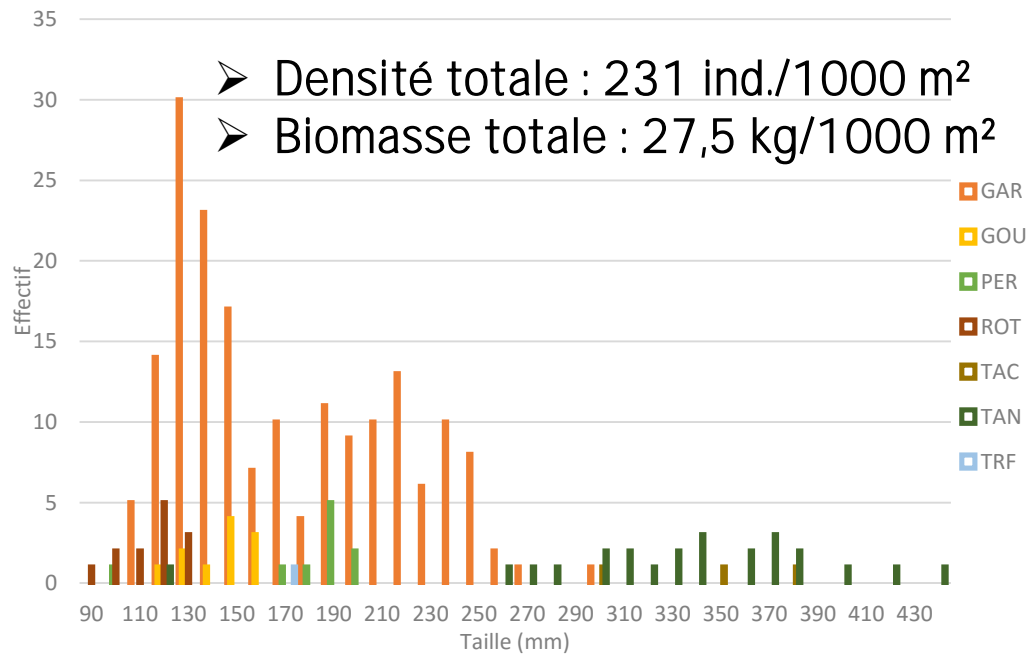
BILAN 2015

- ⇒ Programme INTERREG ESPACE
- ⇒ Génétique
- ⇒ Lacs de Vallon et des Plagnes



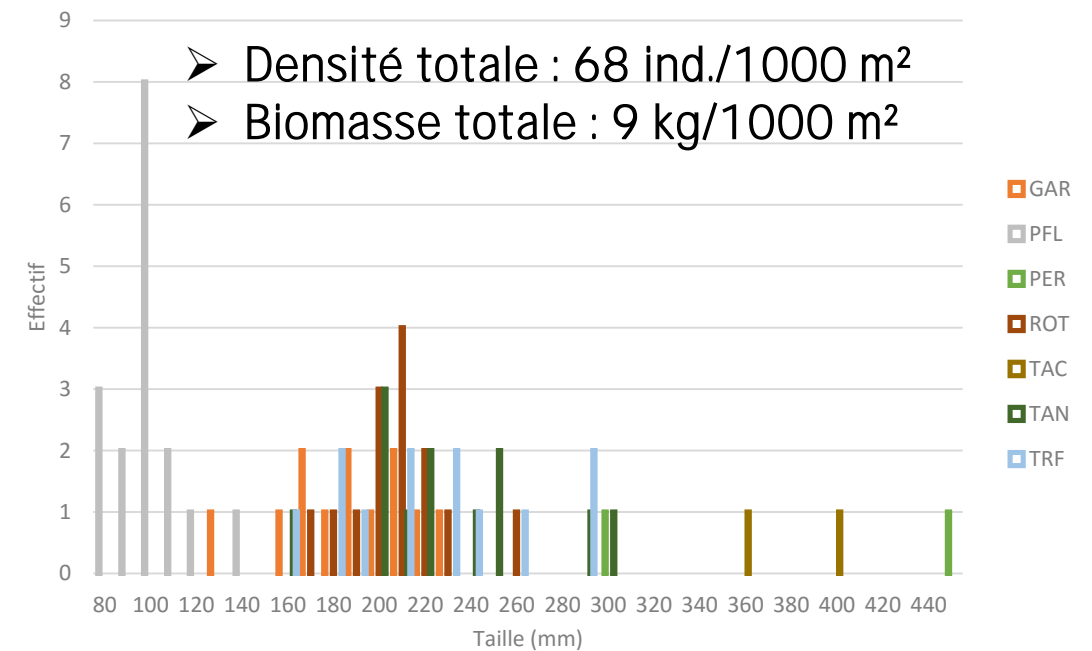
Echantillonnage piscicole de 2 lacs du Chablais : lacs des Plagnes et Vallon

- Lac des Plagnes



- Peuplement caractéristique d'un milieu mésotrophe fonctionnel
- TRF et TAC : conditions de milieu pas favorable aux truites – alevinage ne fonctionne pas : repeuplement surdensitaires

- Lac de Vallon



- Peuplement caractéristique d'un milieu mésotrophe dysfonctionnel
- Densités et biomasses globalement faibles + désoxygénation zone profonde = dysfonctionnement ?



BILAN 2015

- ⇒ Programme INTERREG ESPACE
- ⇒ Génétique
- ⇒ Lacs de Vallon et des Plagnes
- ⇒ PDPG 2017-2021



PDPG : planning prévisionnel 2017-2020

Octobre 2015 à
février 2016
8 réunions de
présentation PDPG et
discussion avec
AAPPMA

2^{ème} semestre
2016
Rédaction des
Plans de Gestion
Locaux

2017
Mise en œuvre des
Plans de Gestion
Locaux

2021
Bilan, rédaction
nouveau PDPG +
rédaction nouveaux
PGL



1^{er} semestre
2016
Rédaction des
fiches PDPG et
diffusion sur site
internet

Fin 2016
Inventaire des
données milieux
existantes sur
chaque unité de
gestion

2017-2020
Acquisition de
données, suivi des
PGL et actualisation
du PDPG



BILAN 2015

- ⇒ Programme INTERREG ESPACE
- ⇒ Génétique
- ⇒ Lacs de Vallon et des Plagnes
- ⇒ PDPG 2017-2020
- ⇒ Rapport plan de gestion du Borne
- ⇒ Rapport lacs de montagne du Faucigny
- ⇒ Rapport étude Basse Dranse
- ⇒ Observatoire du recrutement naturel, Otolithes (300 ind.), scalimétrie (3000 ind.)
- ⇒ Participation active aux procédures contractuelles, relations partenaires....



PROGRAMMATION 2016

⇒ Suivi de l'équipement d'obstacles à la continuité (Partenariat SM3A)



Suivi de l'équipements d'obstacles à la continuité (Partenariat SM3A)



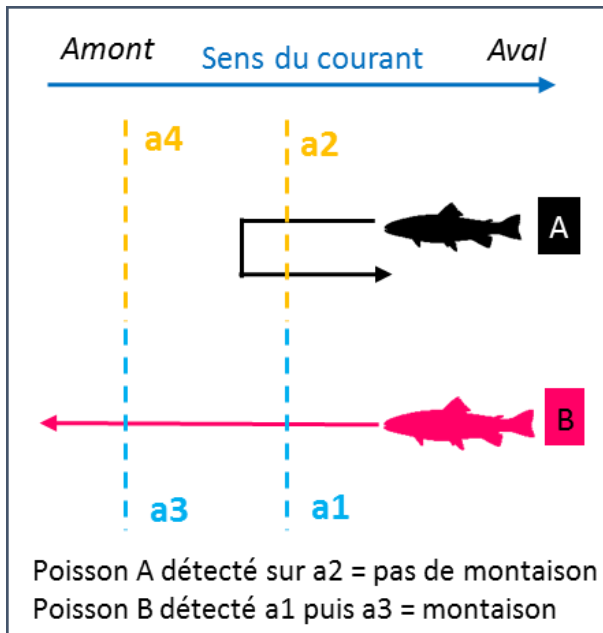
Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords

Utilisation de la technologie RFID :

- Installation antennes de détection sur le dispositif de franchissement + seuil

➤ Exemple à Marignier

Les antennes sont reliées à des lecteurs (enregistrement des détections) qui sont alimentés via une source électrique fixe



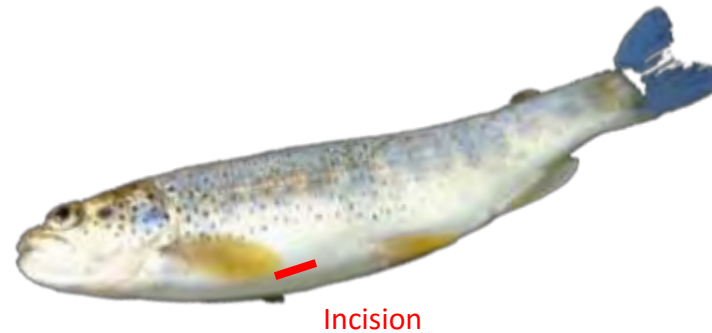
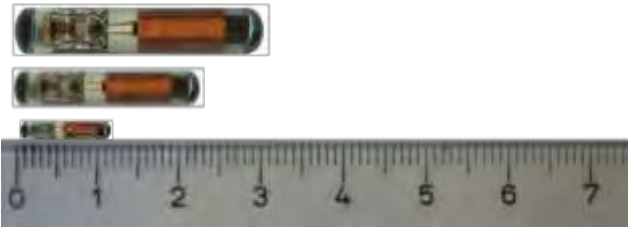
Suivi de l'équipements d'obstacles à la continuité (Partenariat SM3A)



Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords

Utilisation de la technologie RFID :

- Installation antennes de détection sur le dispositif de franchissement + seuil
- Marquage des poissons par PITtag (puces)



➤ Trois tailles en fonction taille du poisson

➤ Courte incision (<5 mm) légèrement en arrière des nageoires pectorales

➤ Cicatrice post-marquage



Si capture d'un individu marqué :

Renvoyer la marque à la FD avec informations : taille / poids / lieu / date



PROGRAMMATION 2016

- ⇒ Suivi de l'équipements d'obstacles à la continuité (Partenariat SM3A)
- ⇒ Bilan piscicole et astacicole des Usse (Partenariat SMECRU)

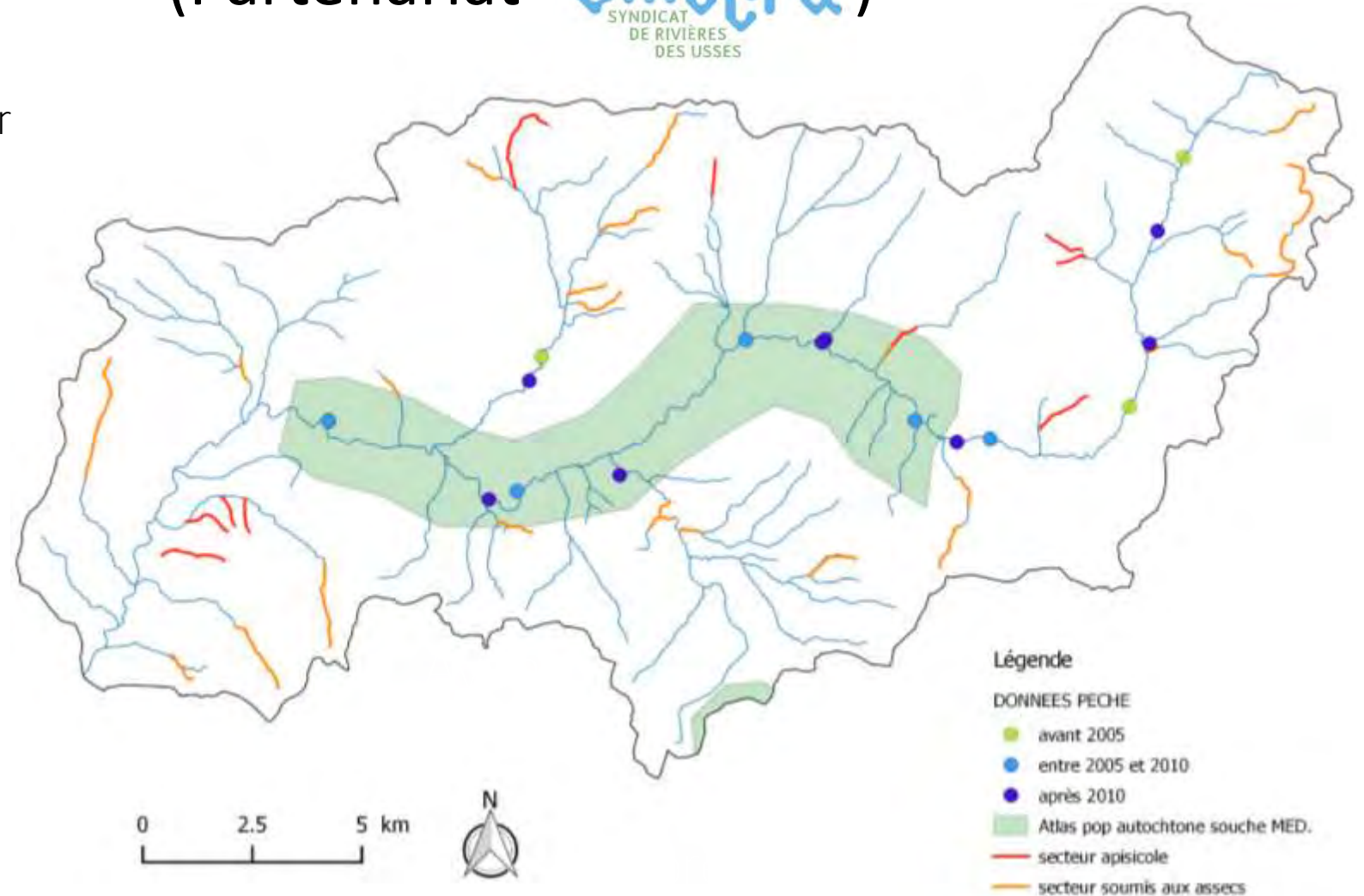


Bilan piscicole sur le Bassin Versant des Usse

(Partenariat 
SYNDICAT
DE RIVIÈRES
DES USSES)

- Acquisition de données pour affiner le diagnostic du PDPG

PISCICOLE : peu de données disponibles





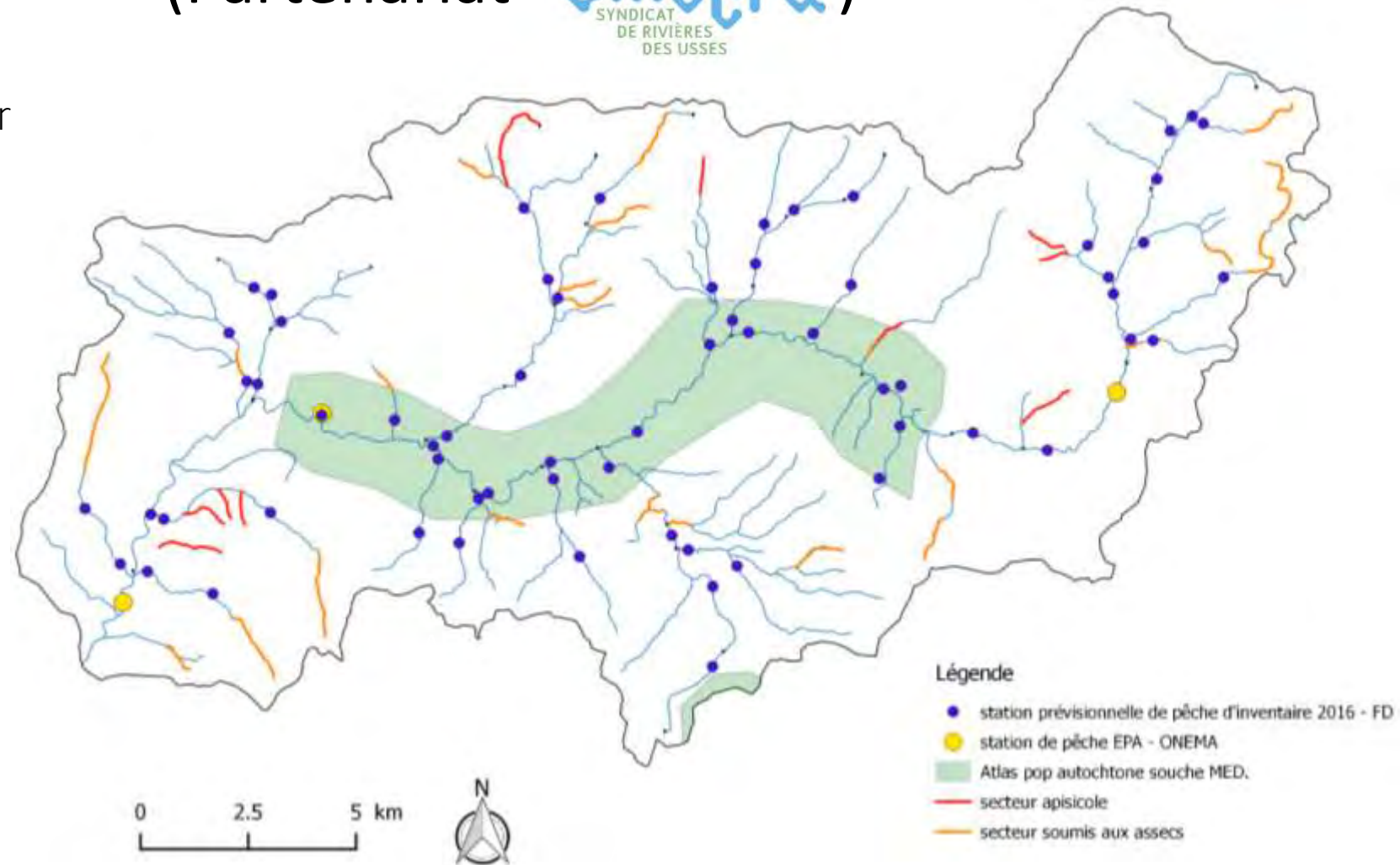
Bilan piscicole sur le Bassin Versant des Usse

(Partenariat )

- Acquisition de données pour affiner le diagnostic du PDPG

PISCICOLE : peu de données disponibles

↳ 2016 = 62 pêches d'inventaire





Bilan piscicole sur le Bassin Versant des Usse

(Partenariat)

- Acquisition de données pour affiner le diagnostic du PDPG

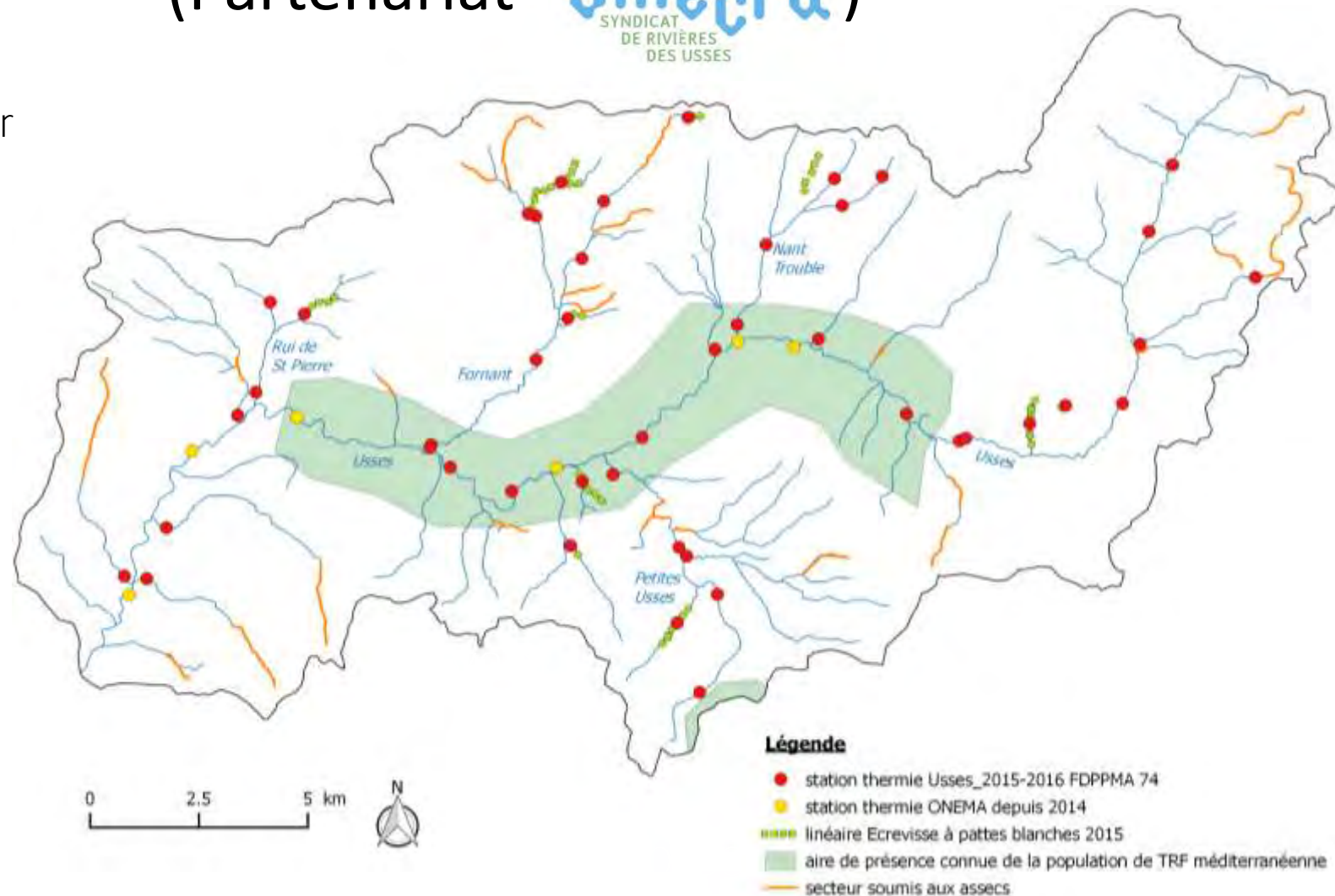
PISCICOLE : peu de données disponibles

↪ 2016 = 62 pêches d'inventaire

THERMIE : dernier suivi en 2006-2007

↪ 2016 = 45 stations de suivi de la température

↪ Complément du suivi ONEMA débuté en 2014 (6 stations)





Bilan piscicole sur le Bassin Versant des Usse

(Partenariat )

- Acquisition de données pour affiner le diagnostic du PDPG

PISCICOLE : peu de données disponibles

↳ 2016 = 62 pêches d'inventaire

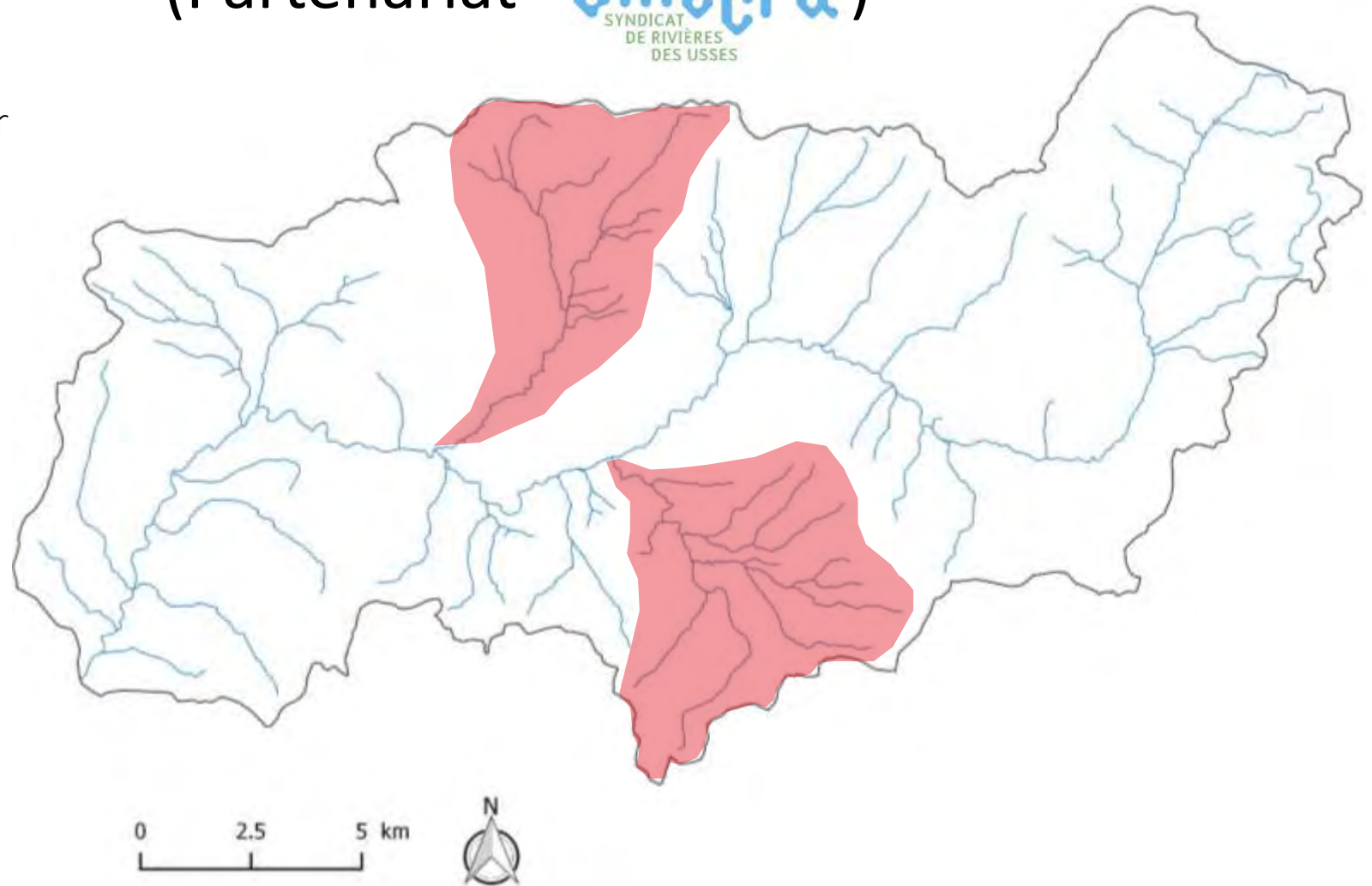
THERMIE : dernier suivi en 2006-2007

↳ 2016 = 45 stations de suivi de la température

↳ Complément du suivi ONEMA débuté en 2014 (6 stations)

- Diagnostics plus fins sur les sous bassins des Petites Usse et du Fornant (2 stages de M2)

↳ Etude des compartiments : habitat / physico-chimie / macrobenthique



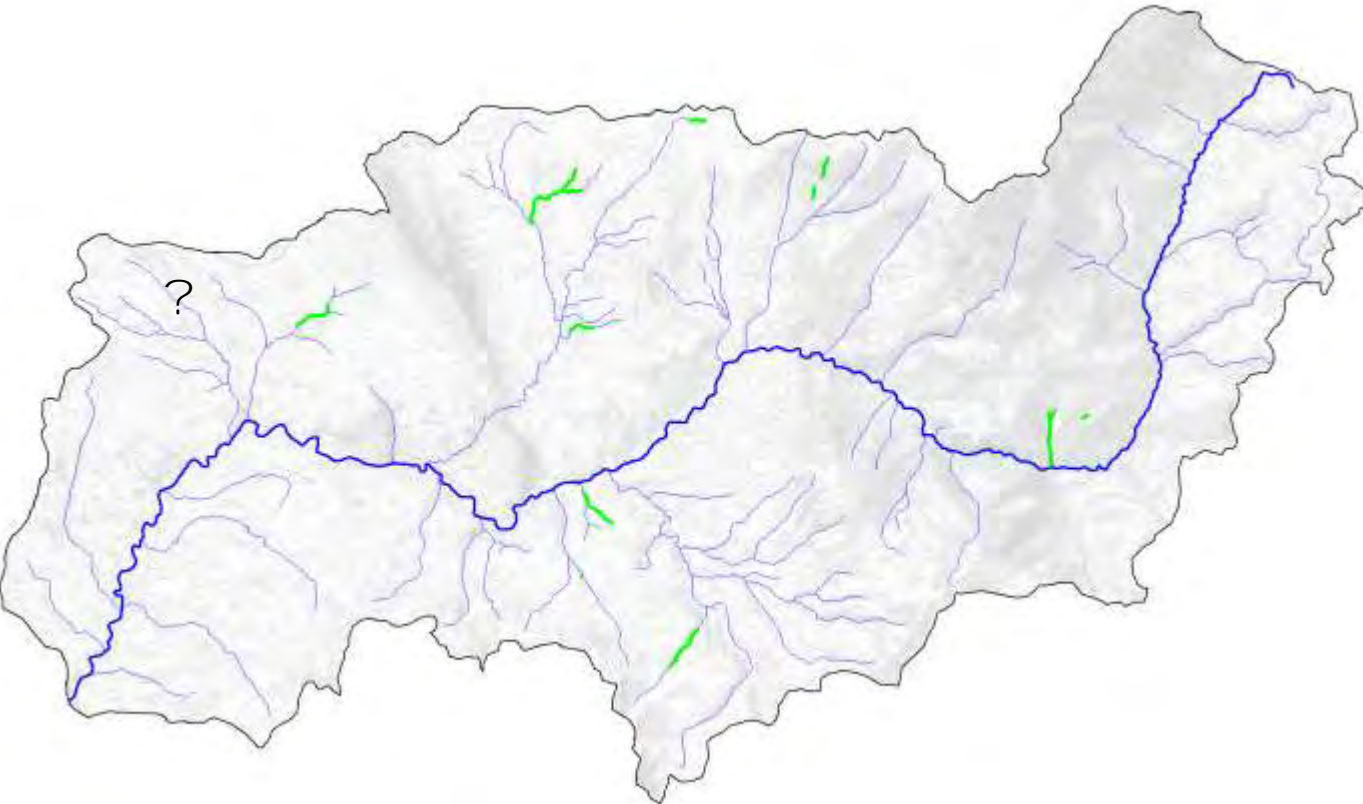


Bilan astacicole sur le Bassin Versant des Usse

(Partenariat



- 11 populations répertoriées en 2015
- Actualisation des linéaires colonisés
- Inventaire quantitatif sur chaque population





Délimitation de l'aire de répartition du barbeau méridional sur le Fornant (Partenariat)



- Statut de protection :
 - Convention de Berne
 - Directive Habitat faune flore Natura 2000
 - Liste rouge UICN (rare)
 - Arrêté ministériel du 8-12-1988



➤ Population la plus septentrionale connue en France



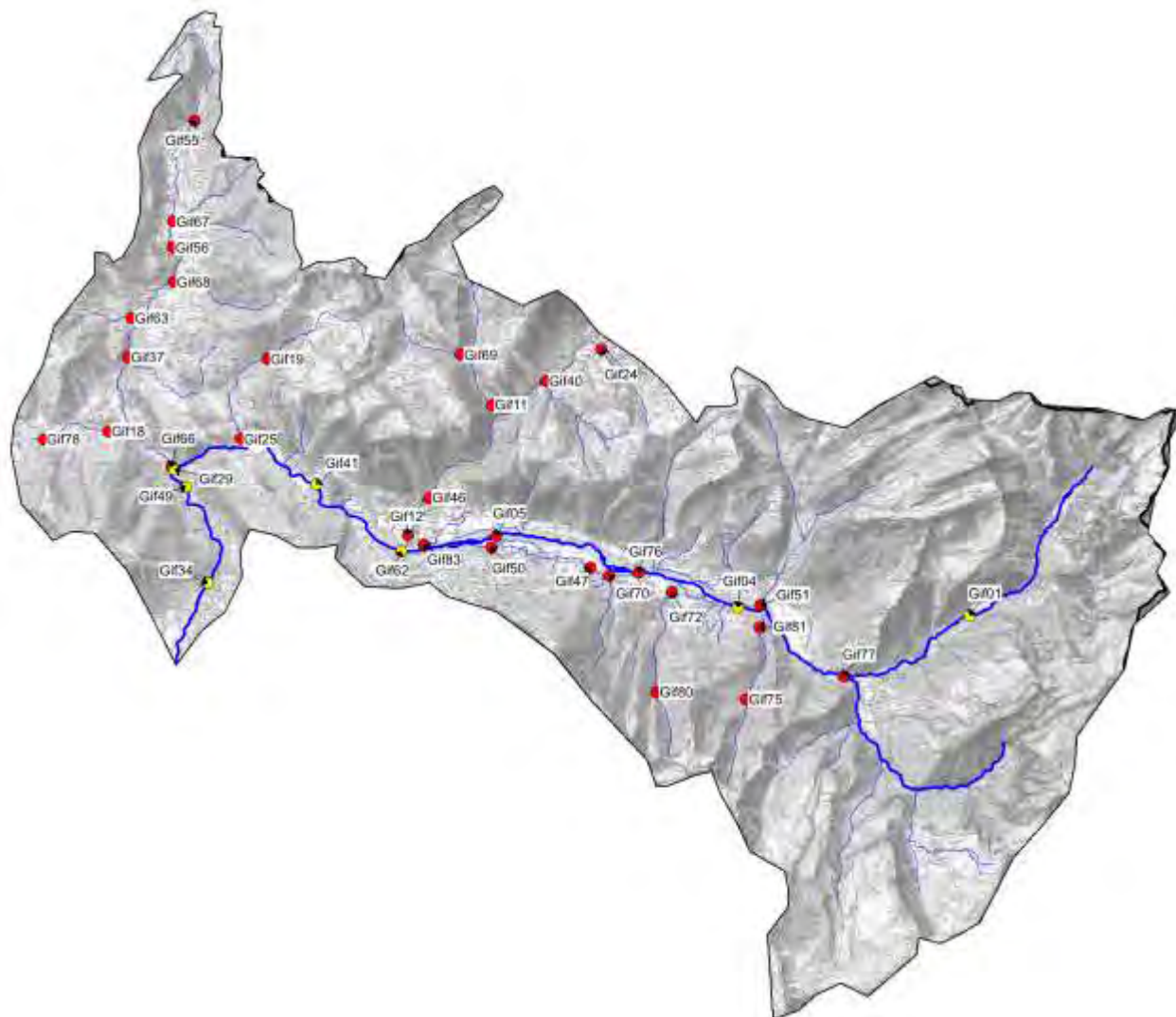
PROGRAMMATION 2016

- ⇒ Suivi de l'équipements d'obstacles à la continuité (Partenariat SM3A)
- ⇒ Bilan piscicole et astacicole des Usse (Partenariat SMECRU)
- ⇒ Suivi thermique du bassin du Giffre (Partenariat SM3A)

Suivi thermique du Bassin versant du Giffre (Partenariat SM3A)



Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords



- 36 stations sur Giffre et affluents
- Suivi au pas de temps horaire durant 5 ans
- Stations du cours principal intégrées au suivi du relèvement du débit réservé



Suivi thermique du Bassin versant du Giffre (Partenariat SM3A)



Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Abords

2012 Cycle complet 2013 Cycle complet 2014 Cycle complet 2015 Cycle partiel 2016 Cycle complet 2017 Cycle complet



Signature convention
FDPPMA74/SM3A

1^{er} semestre
2016
Rapport partiel
2012-2014

2017
Rapport partiel
2015-2016

2018
Rapport final



PROGRAMMATION 2016

- ⇒ Suivi de l'équipements d'obstacles à la continuité (Partenariat SM3A)
- ⇒ Bilan piscicole et astacicole des Usse (Partenariat SMECRU)
- ⇒ Suivi thermique du bassin du Giffre (Partenariat SM3A)
- ⇒ Participation au suivi du débit réservé du Giffre (Convention EDF + T°C Giffre)
- ⇒ Finalisation PDPG + rédaction PGL (collaboration AAPPMA)
- ⇒ Poursuite de l'observatoire, scalimétrie (6000 ind.)
- ⇒ Chevenne (monitoring), génétique Basse Dranse (1 300 ind.)
- ⇒ Ecrevisses CC Semine + monitoring départemental
- ⇒ Participation active aux procédures contractuelles, relations partenaires....

Merci aux bénévoles



Et merci de votre attention