



# Réunion RSA Artois-Picardie

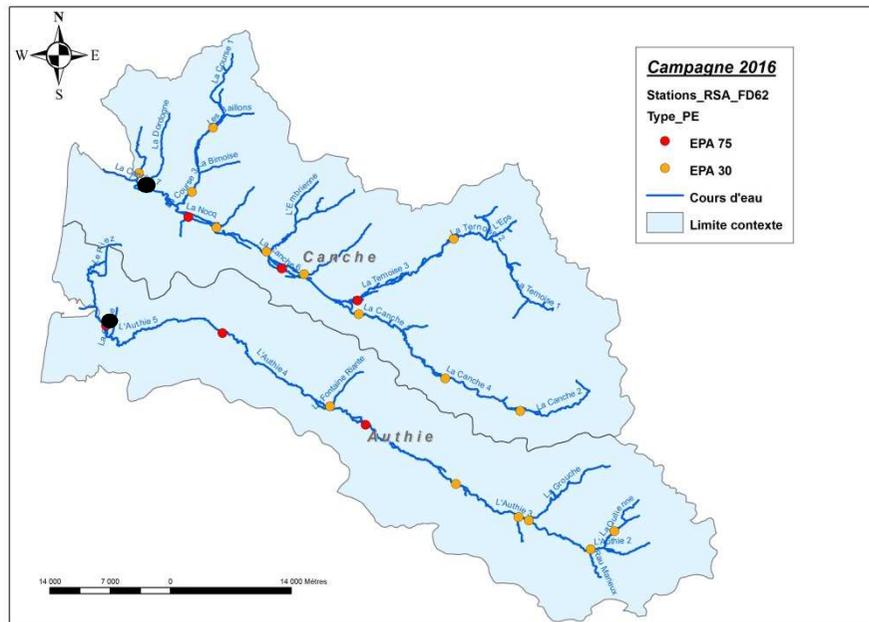
AEAP 06/12/2016



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE  
POUR LA PÊCHE ET LA PROTECTION  
DU MILIEU AQUATIQUE

## ■ Les bassins suivis dans le cadre du RSA 62 en 2016

### Localisations des stations et types de protocoles



Secteur	BV	EPA ang (30 pts)*	Grand milieu (EPA 75 pts)
Canche /Authie	Canche	11 (dont 1 station EPA30/IC)	3
	Authie	6 (dont 1 station EPA30/IC)	2

\* EPA 30 pts à pieds/embarqué

#### ✓ Stations abandonnées RSA :

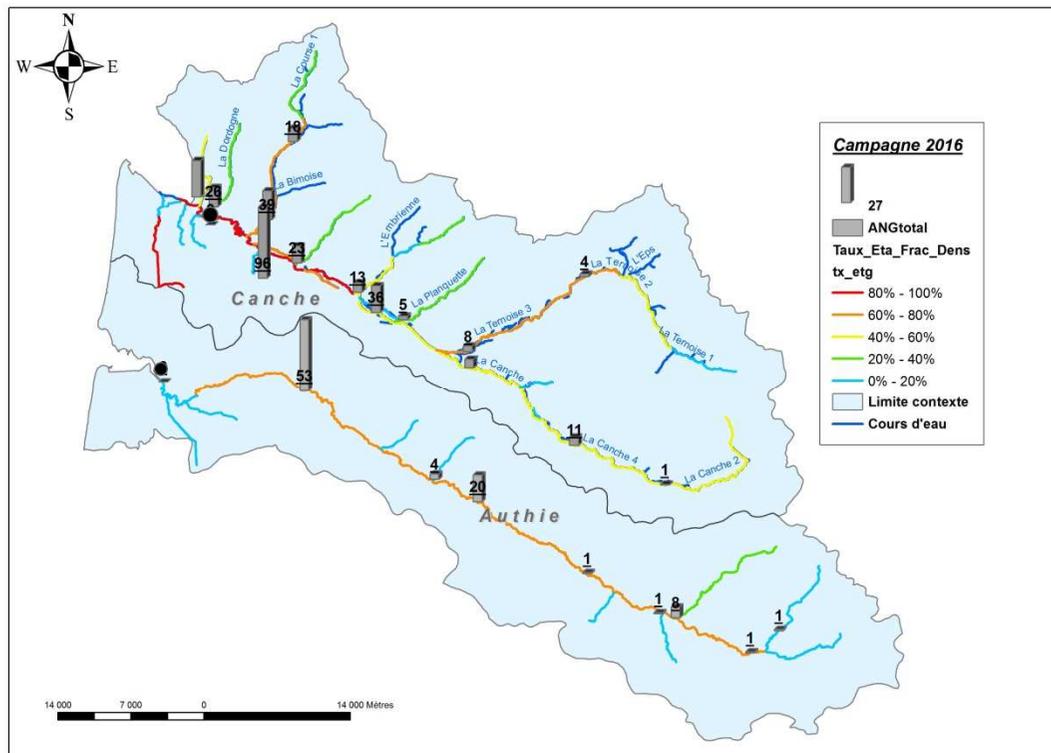
- Station 1 L'Authie à la Madelon
- Station 1 La Canche à Enocq

#### Biais protocolaires :

- marée dynamique/marnage coeff/efficacité => conductivité ↗

## ■ Résultats 2016

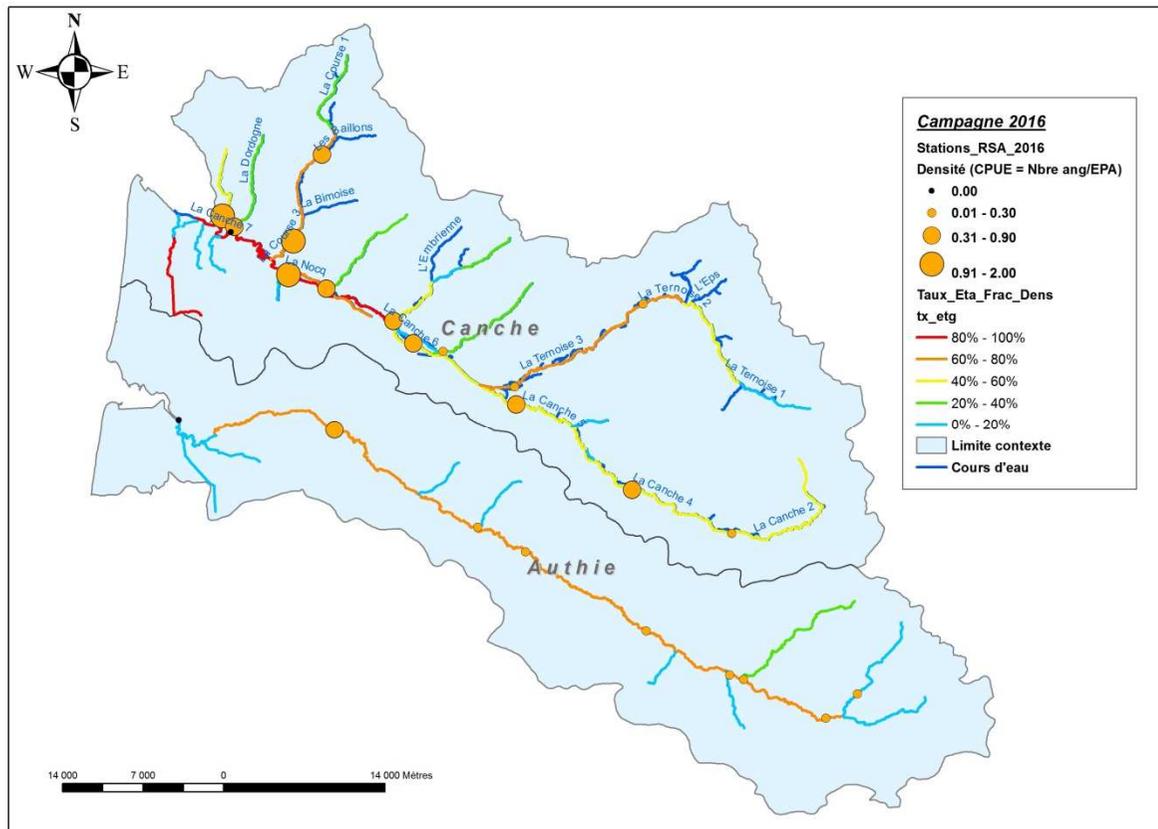
### Approche quantitative sur les 2 bassins : effectifs/station



- **Observation d'une tendance globale d'une diminution progressive des effectifs/station vers les têtes de bassins**
- ✓ Evolution en baisse du nombre d'individu sur le gradient longitudinal (Distance LSE) sur les axes principaux et les affluents.
- ✓ Migration anadrome > sur le secteur aval ≠ secteur amont ; Colonisation naturelle due à la qualité mésologique des habitats, de la quantité disponible en fonction de la densité/dépendance

## ■ Résultats 2016

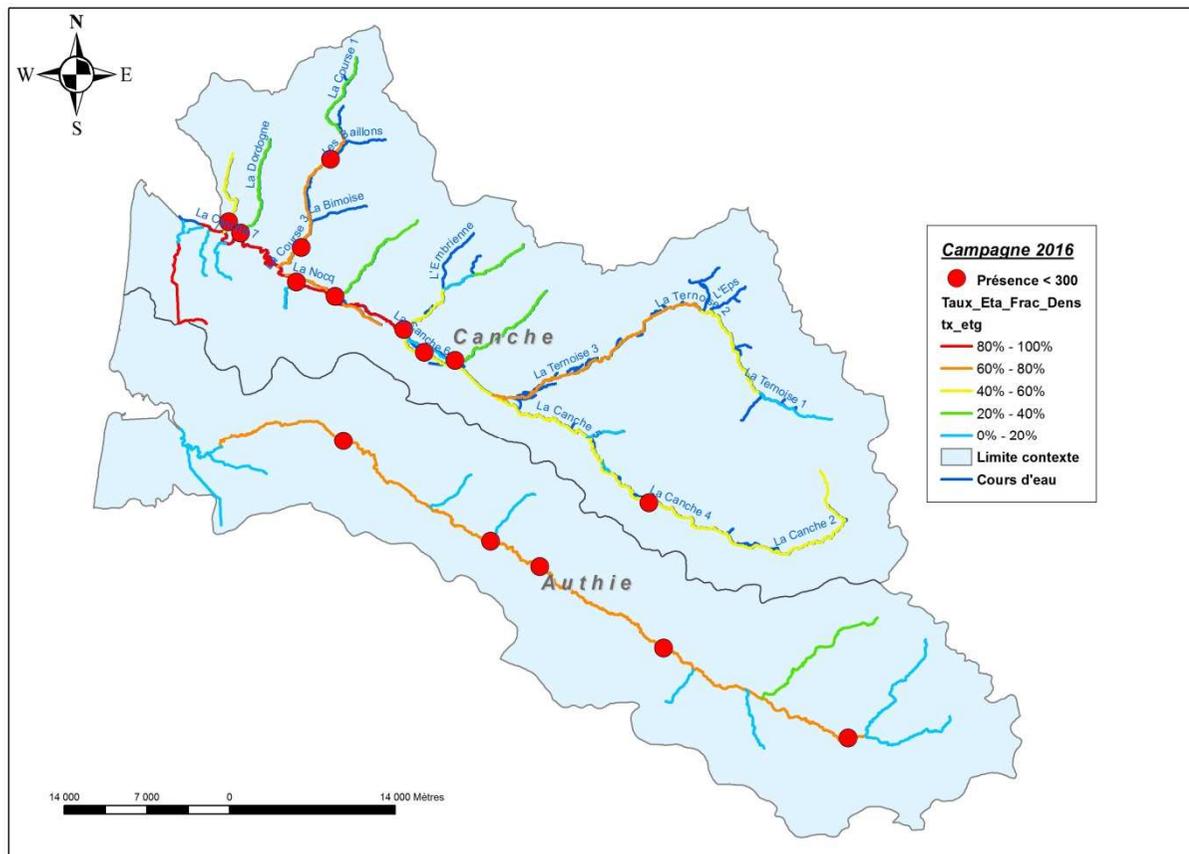
### Approche quantitative : CPUE (densité)



- ✓ Densités > sur les secteurs aval et amont de la Canche/affluents sauf Ternoise
- ✓ Concernant l'Authie la densité moyenne (8 stations) est de 0.18 Ang/point/station

## ■ Résultats 2016

*Approche qualitative : La cinétique de la migration anadrome (front de colonisation cohorte [0-300])*

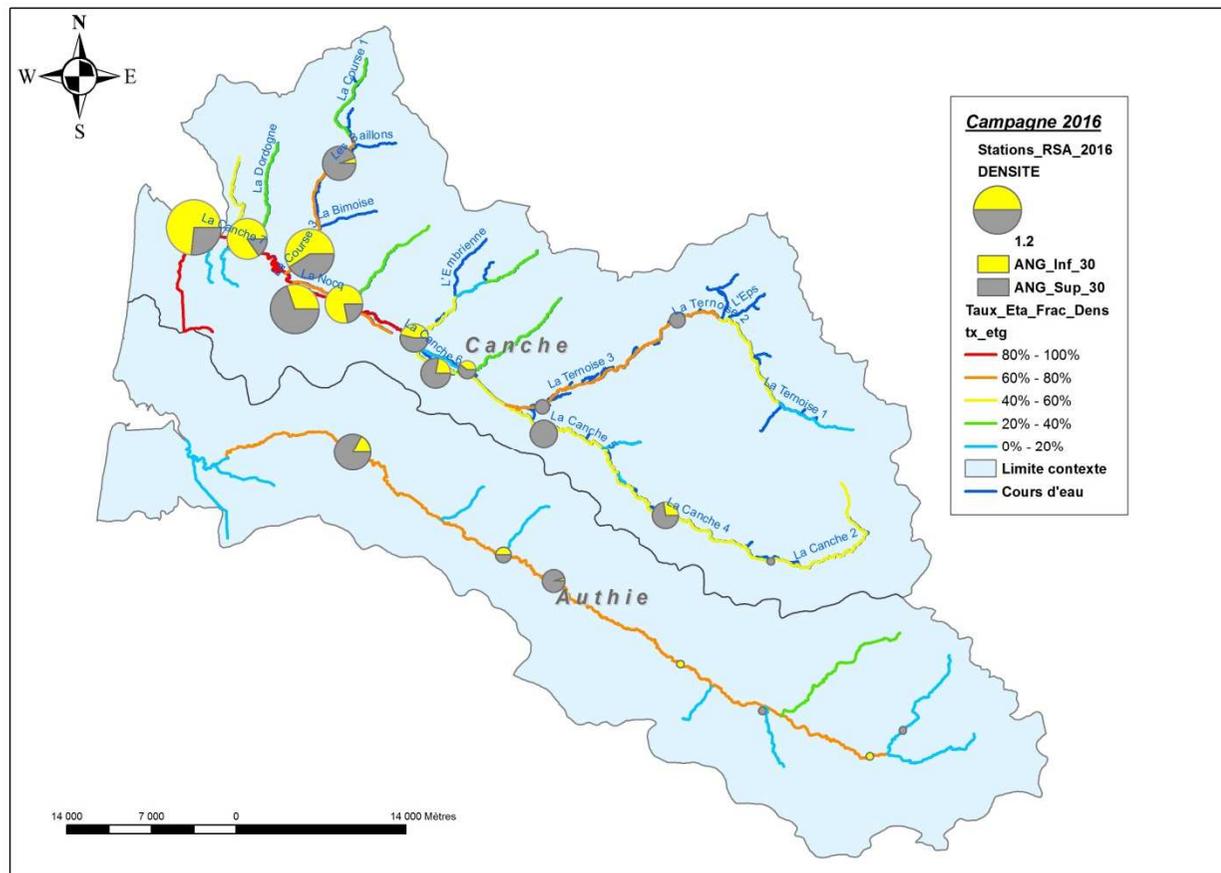


- ✓ BV Canche : absence d'anguillettes sur l'affluent majeur la Ternoise
- ✓ BV Authie : présence ind. <300 jusqu'à Sarton (Moulin St Pierre Code ROEg499 arasé en novembre 2015)



## ■ Résultats 2016

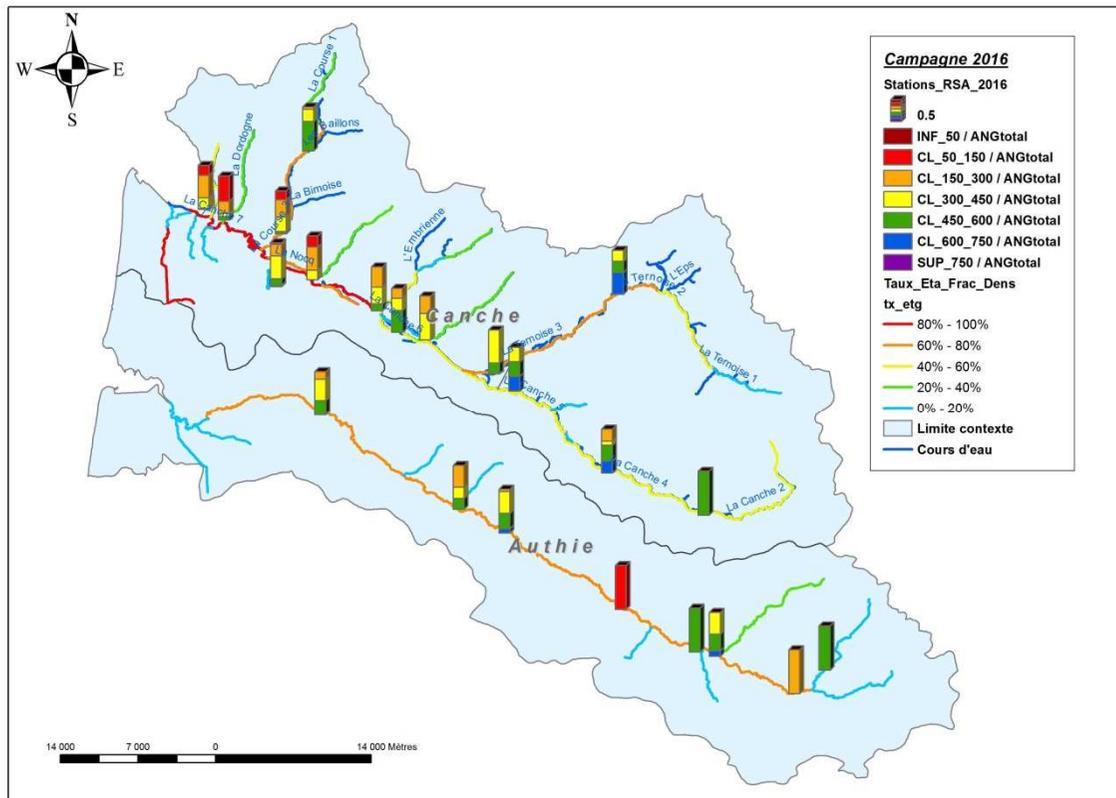
### Approche quantitative et qualitative : La cinétique de la migration anadrome



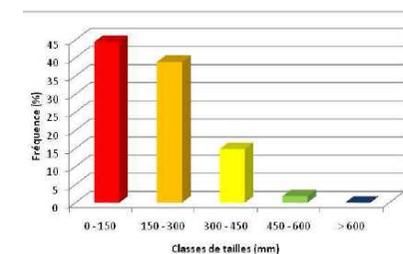
- ✓ Axe Canche : 65% du linéaire colonisé par les individus < 300 ; Densité 0.99 ind./EPA en moyenne sur les stations aval (les 7 1ère) et 0.23 ind./EPA en moyenne sur les 7 stations médiane/amont
- ✓ Axe Authie : 72% du linéaire colonisé par les individus < 300 ; Densité très faible => 0.03 ind./EPA soit 1 individu

## ■ Résultats 2016

### Approche qualitative : variation spatiale des abondances des différentes classes d'âge



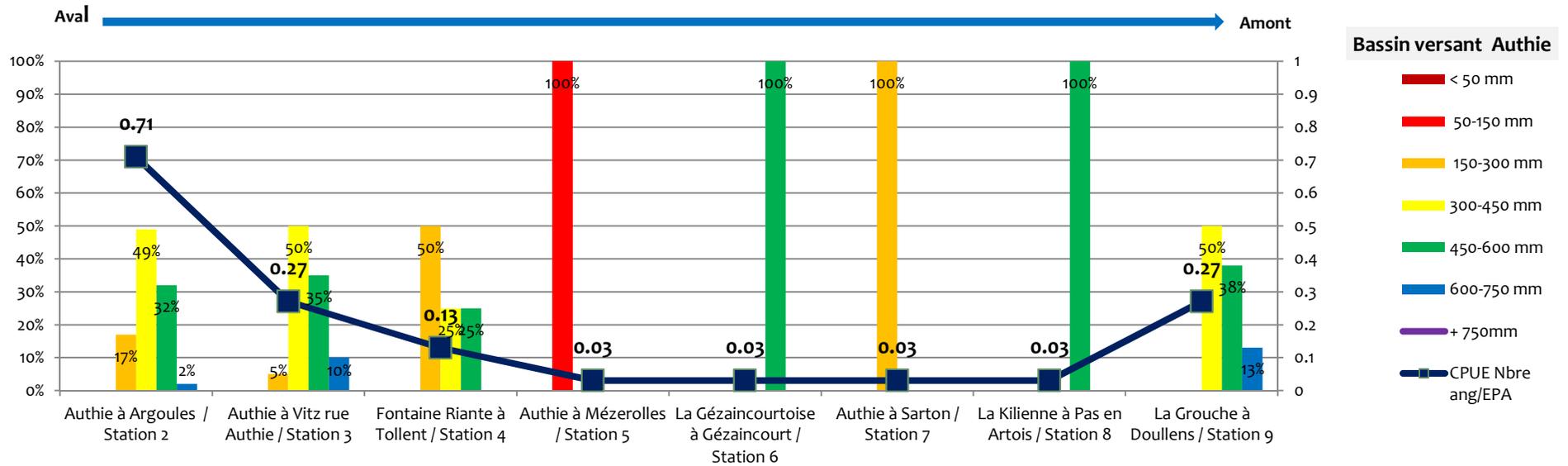
- ✓ BV Canche : populations équilibrées jusqu'à la partie médiane du bassin  
- Population équilibrée au Pk 57.4 (Conchy sur Canche)  
- Axe Ternoise => absence de la cohorte [0-300]
- ✓ BV Authie : Population à l'équilibre jusqu'au Pk 36 (Vitz sur Authie)  
- Sur la Grouche population en place mais absence composante [0-300]



Distribution en taille attendue sur chaque station échantillonnée au regard de la distance à la mer

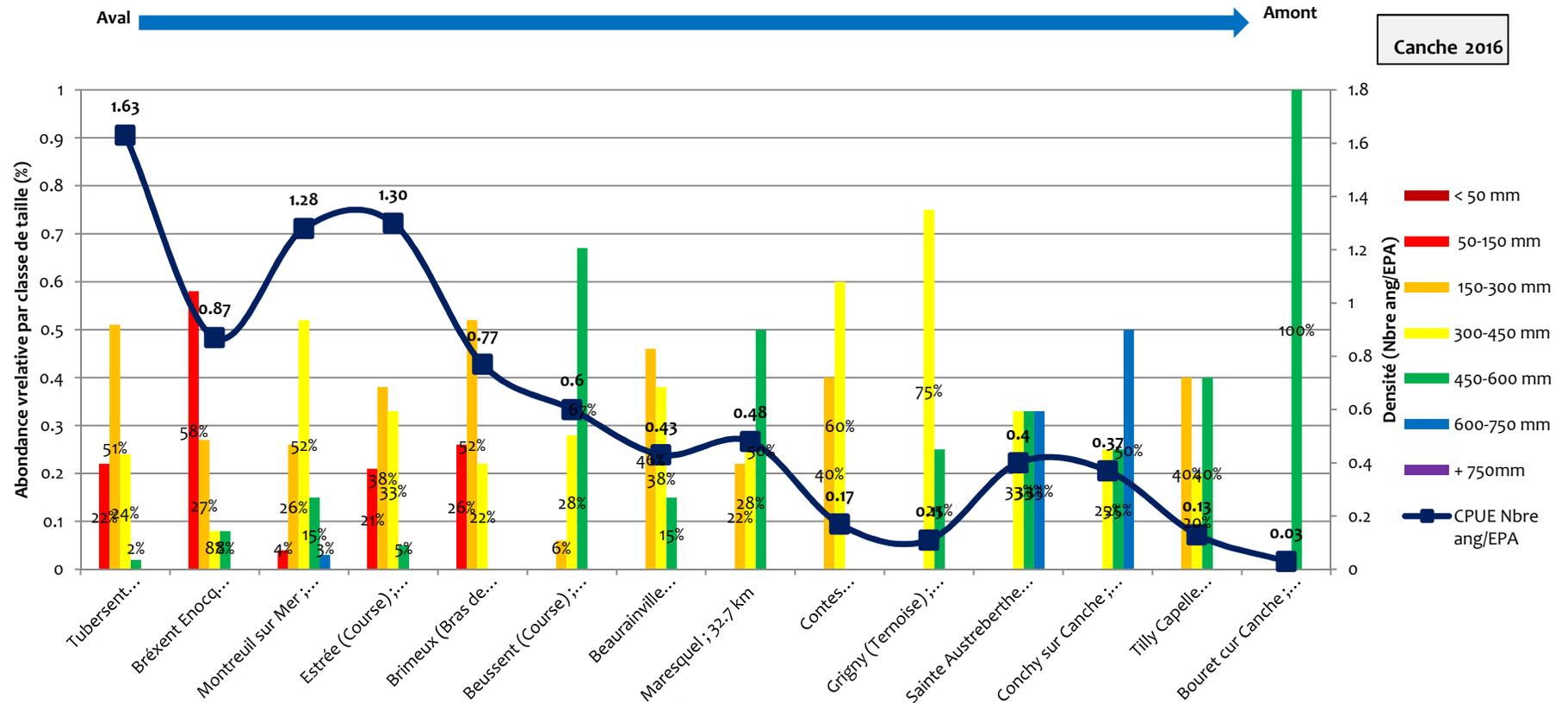
## ■ Résultats 2016

Approche quantitative et qualitative : variation spatiale des abondances des différentes classes d'âge



## ■ Résultats 2016

*Approche quantitative et qualitative : variation spatiale des abondances des différentes classes d'âge*

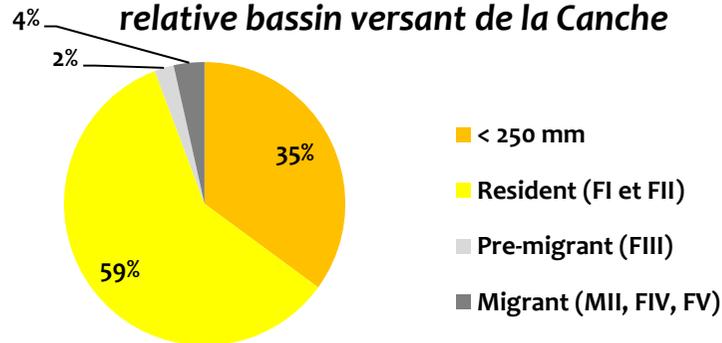


## ■ Résultats 2016

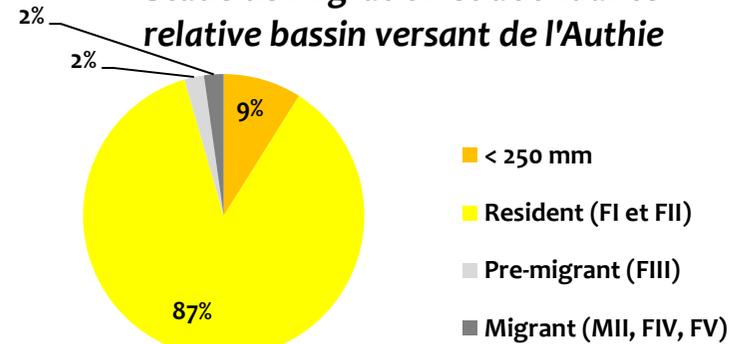
### Approche qualitative : Stade de développement (Durif et al 2009 ; Etat physio) et abondance relative

Phases de migration	Résident		Pré-migrant	Migrant		
Stade de maturité sexuelle	I (Indifférencié)	FII (femelle)	FIII (femelle)	FIV (femelle)	FV (femelle)	MIII (mâle)

**Stade de migration et abondance relative bassin versant de la Canche**



**Stade de migration et abondance relative bassin versant de l'Authie**



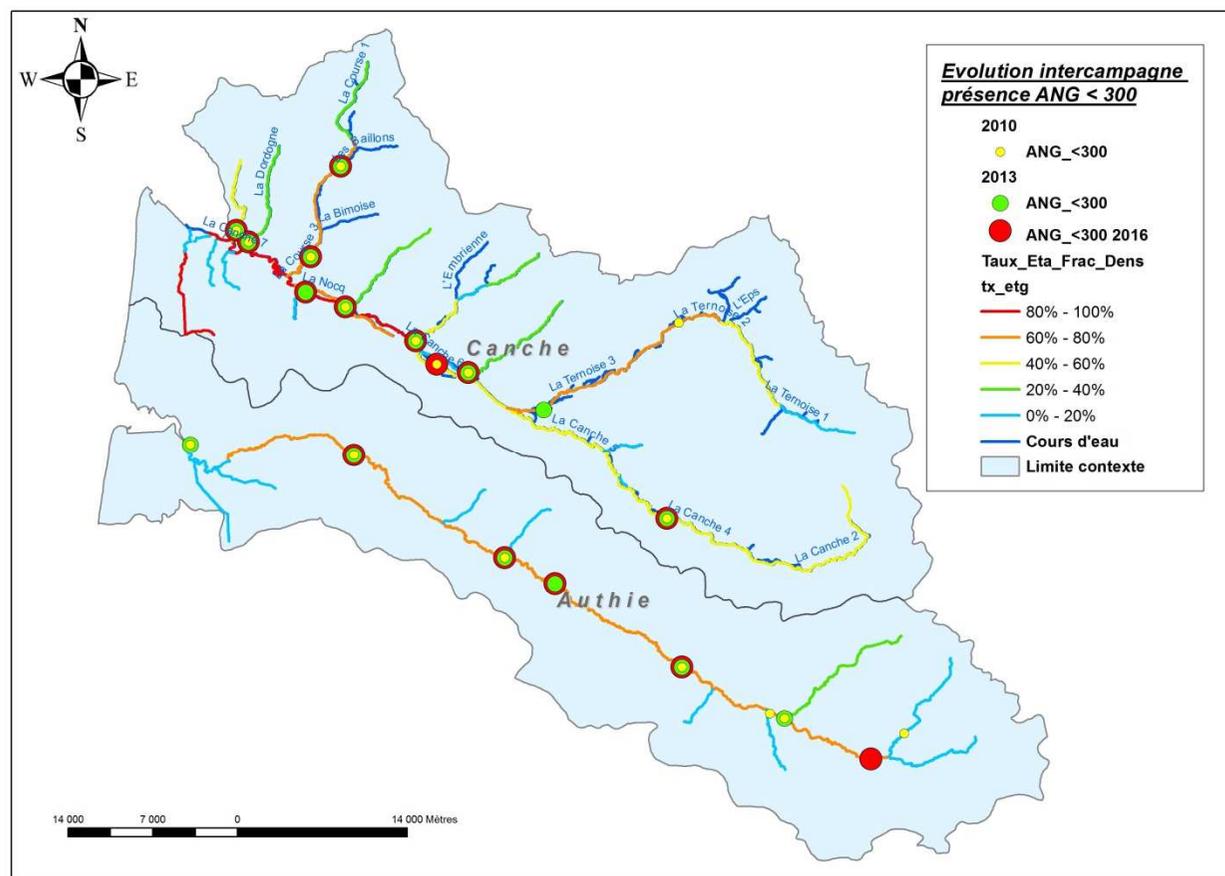
### La fraction dévalante estimée sur Canche/Authie

BV	Nbre total d'ind.	Nbre d'anguilles dévalantes
Canche	341	20
Authie	89	4



## ■ Résultats inter-campagnes 2010/2013/2016

*Approche qualitative : La cinétique de la migration anadrome (présence composante [0-300])*



## ■ Conversion IA en Densité

### ❑ Station la Planquette à Contes

EPA 30 pts => 5 individus (densité estimée = 1.4 ind./100m<sup>2</sup>)

Inventaire Complet :

	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Densité (100m <sup>2</sup> )
ANG	13	6	54%	19	<b>8.3</b>

- ✓ Un rapport  $\Delta$  de 3.8 des effectifs !
- ✓ Un rapport  $\Delta$  de 5.9 des densités !

### ❑ L'Authie à Sarton

EPA 30 pts => 1 individu (densité estimée = 0.29 ind./100m<sup>2</sup>)

Inventaire Complet :

	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Densité (100m <sup>2</sup> )
ANG	7	2	72%	9	2.99

- ✓ Un rapport  $\Delta$  de 9 des effectifs !
- ✓ Un rapport  $\Delta$  de 10.3 des densités !

## ■ Perspectives 2017

### • Echantillonnages secteur Delta Aa, Aa, Hem

- ✓ BV Hem échantillonnage EPA 30 pts/IC => Station la Hem à Tournehem Pk 22.8 (en aval de Moulin Leulenne ; ROE 15322) = « Station restaurée aval » en lien avec les 3 stations IC du projet SSM Hem ; ONEMA DIR\_SD/FD62/SCE.... 2017 (IC 2 anodes en Juin ?)
- ✓ Alimentation du modèle EDA 2.2 via BD ANG Départementale (Contact PM Chapon)
- ✓ Station la Aa à Merck St Liévin (Pk 68) : EPA 30 pts + IC dans la foulée afin obtenir des densités et estimation d'un indice d'abondance via les EPA/BV (Bancaiser les données en plus de celles du RHP/RCS)



### • Suivi de la passe piège à civelles/anguillettes du barrage Marguet BV Liane (janvier à août)

