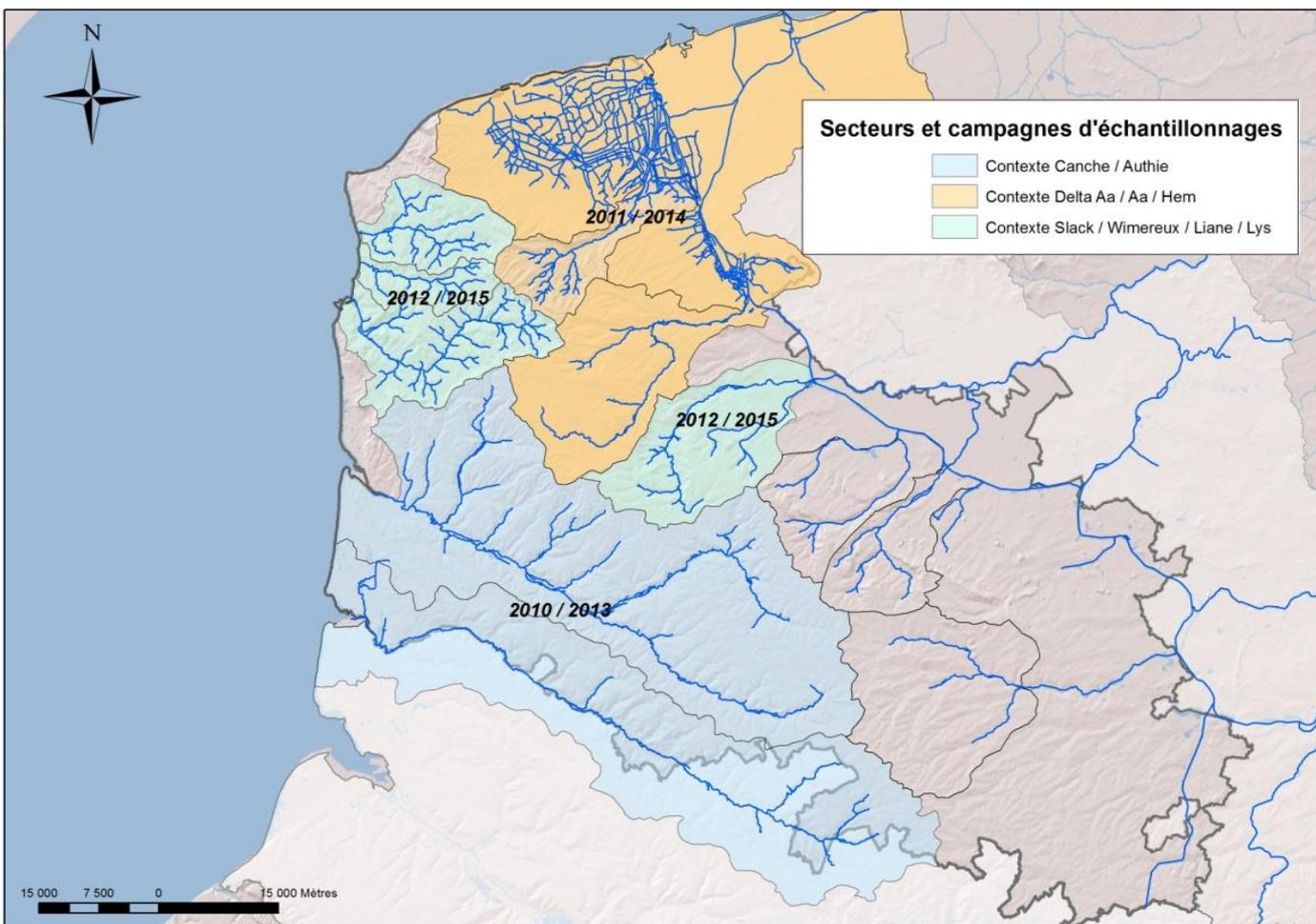


MONITORING ANGUILLE

Pas-de-Calais 2010/2015

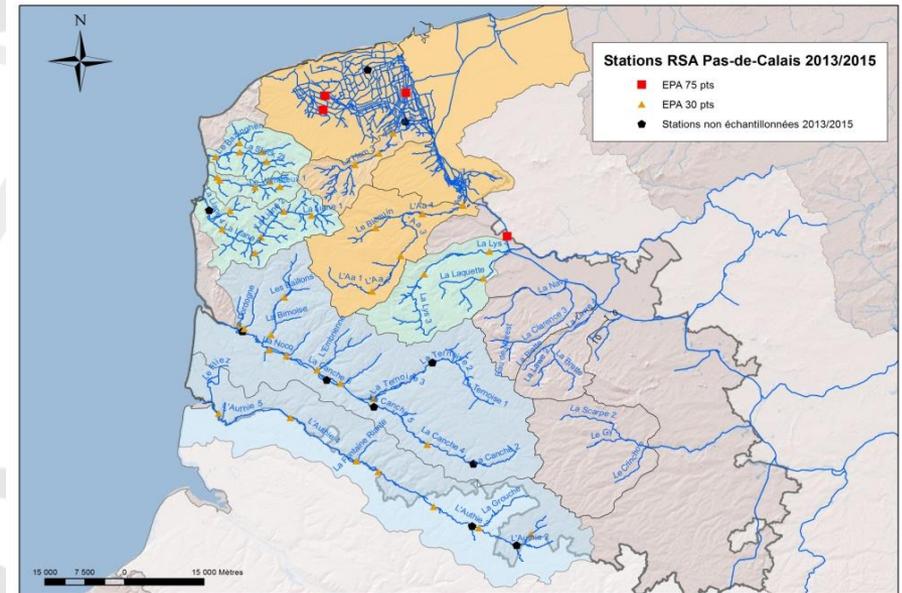
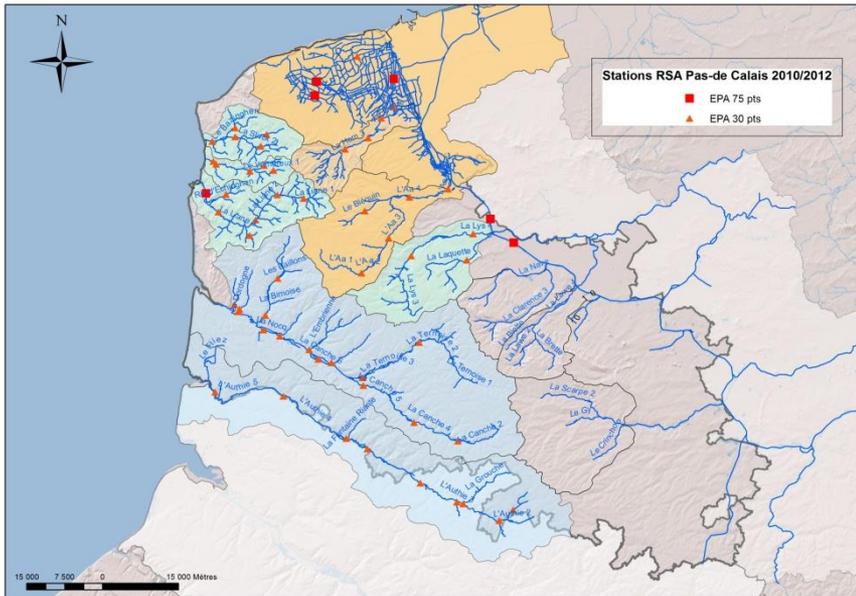


Les bassins suivis dans le cadre du RSA Pas-de-Calais



Les bassins suivis dans le cadre du RSA Pas-de-Calais

Localisation des stations et type de protocoles



En chiffre :

Secteur	BV	EPA anguille (30 pts)*	Grand milieu (EPA 75pts)
Canche/Authie	Canche	14	/
	Authie	9	/
Delta Aa/Aa/Hem	Delta Aa	3	2
	Aa	5	/
	Hem	3	/
Slack/Wimereux/Liane/Lys (Canaux Neufossé - d'Aire à la Bassée)	Slack	4	/
	Wimereux	5	/
	Liane	6	1
	Lys	3	2

* EPA 30 pts à pieds/embarqué

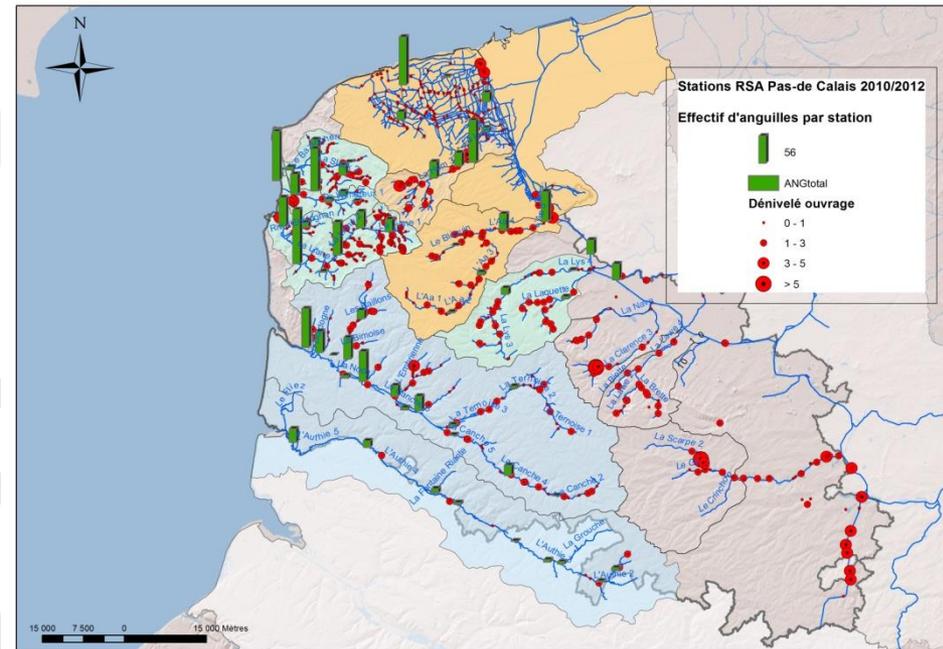
Résultats 2010/2012

Approche quantitative sur les 3 secteurs : Nombre d'anguilles par station

▪ Observation d'une tendance globale d'une diminution progressive des effectifs/station

✓ L'évolution en baisse du nombre d'individu selon le gradient longitudinal est bien marqué (distance à la mer)

✓ Phénomène naturel amplifié par les ouvrages (notion de dénivelé) qui jalonnent les différents bassins versants



Résultats 2010/2012

Approche qualitative : La cinétique de la migration anadrome

▪ Evaluation du recrutement

Secteur Canche/Authie

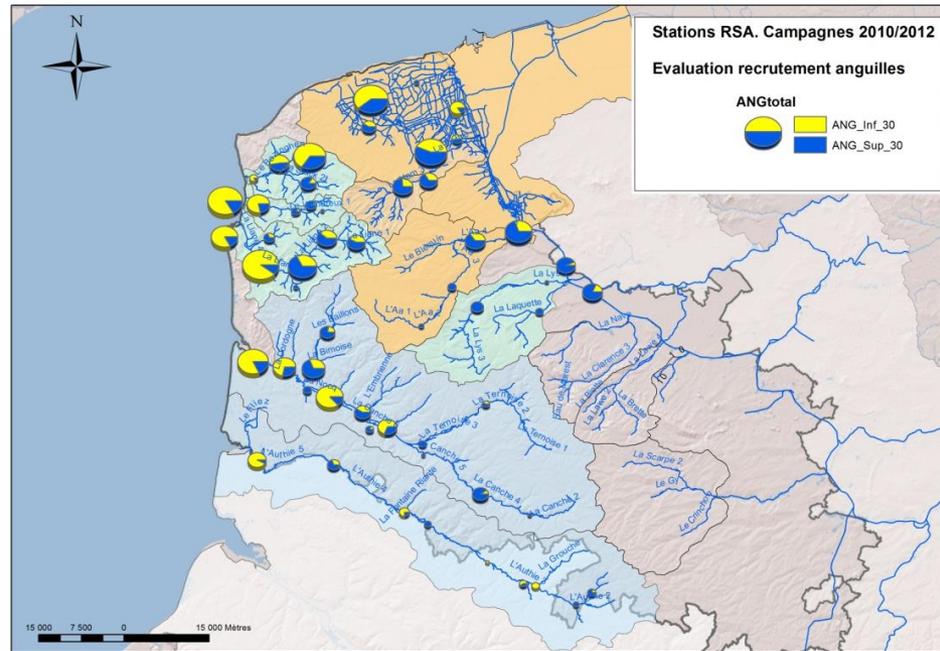
- ✓ Axe Canche : 75% du linéaire colonisé par les individus < 30 cm
- ✓ Axe Authie : 70% du linéaire colonisé par les individus < 30 cm

Secteur Delta Aa/Aa/Hem

- ✓ Delta Aa : 60% des individus < 30 cm
- ✓ Hem : 40 % d'ind. ont une taille < 30 cm sur la partie basse du bassin
- ✓ Aa : 30% d'ind. ont une taille < 30 cm sur la partie basse du bassin

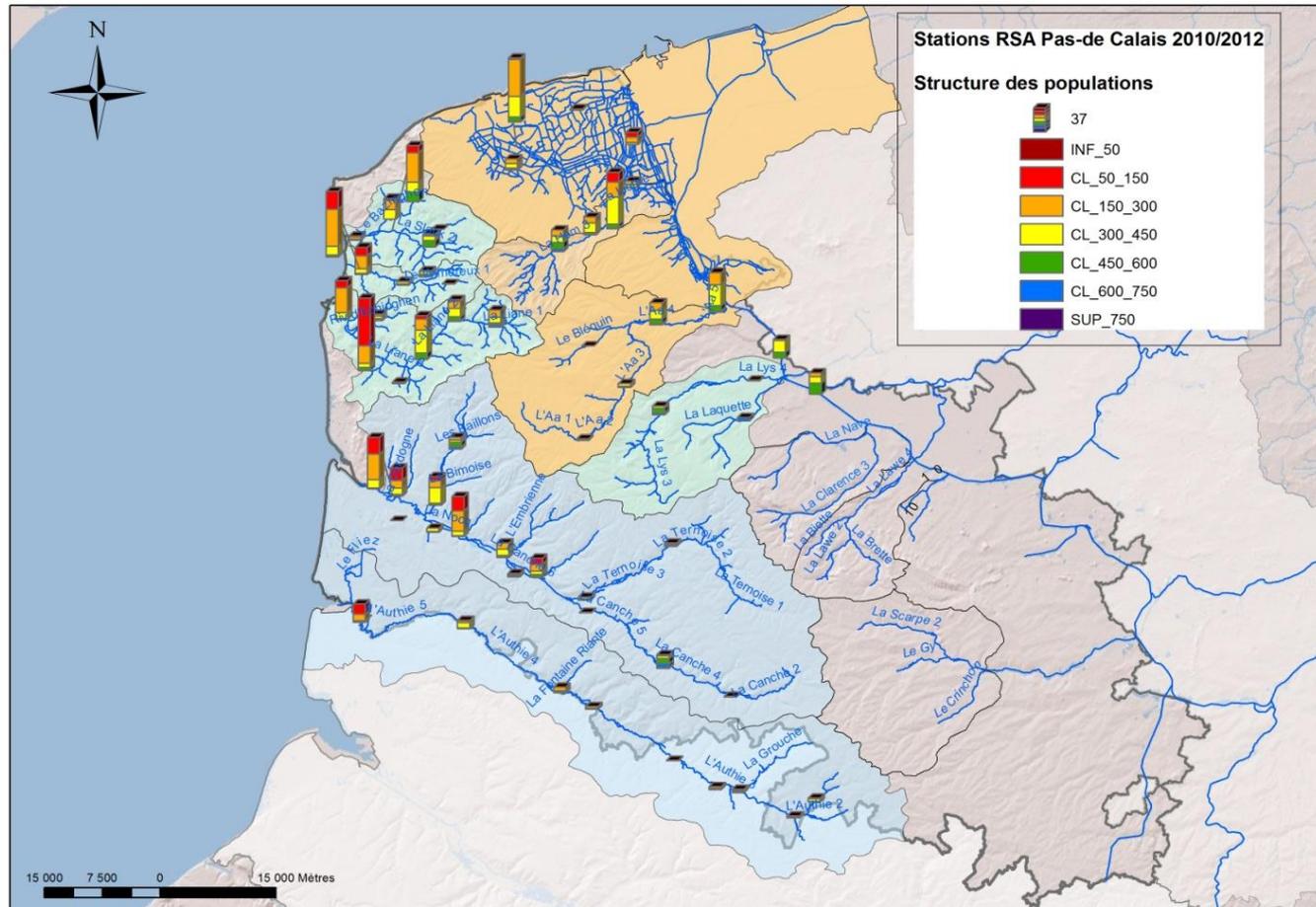
Secteur côtiers du Boulonnais/Lys

- ✓ Slack : 80% du linéaire colonisé par les ind. < 30 cm
- ✓ Wimereux : Seulement 50% du bassin colonisé (obstacles/qualité mésologique??)
- ✓ Liane : 85% du linéaire colonisé par les ind. < 30 cm
- ✓ Lys rivière : Recrutement non assuré, malgré la présence d'ind. < 30 cm en phase de migration sur l'axe Canal à Grand gabarit



Résultats 2010/2012

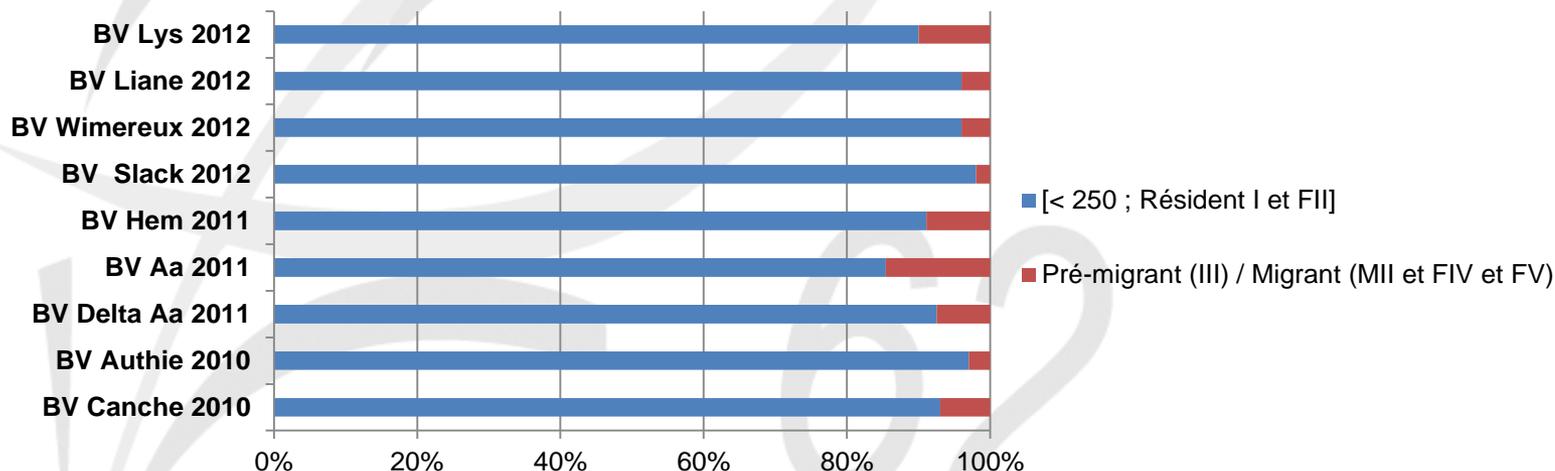
Approche qualitative : La dynamique des populations



Résultats 2010/2012

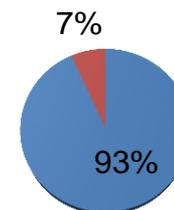
Approche qualitative : Stade de développement (Durif et al 2009) et abondance relative

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



➤ La fraction dévalante estimée à l'échelle du territoire (2010/2012) :

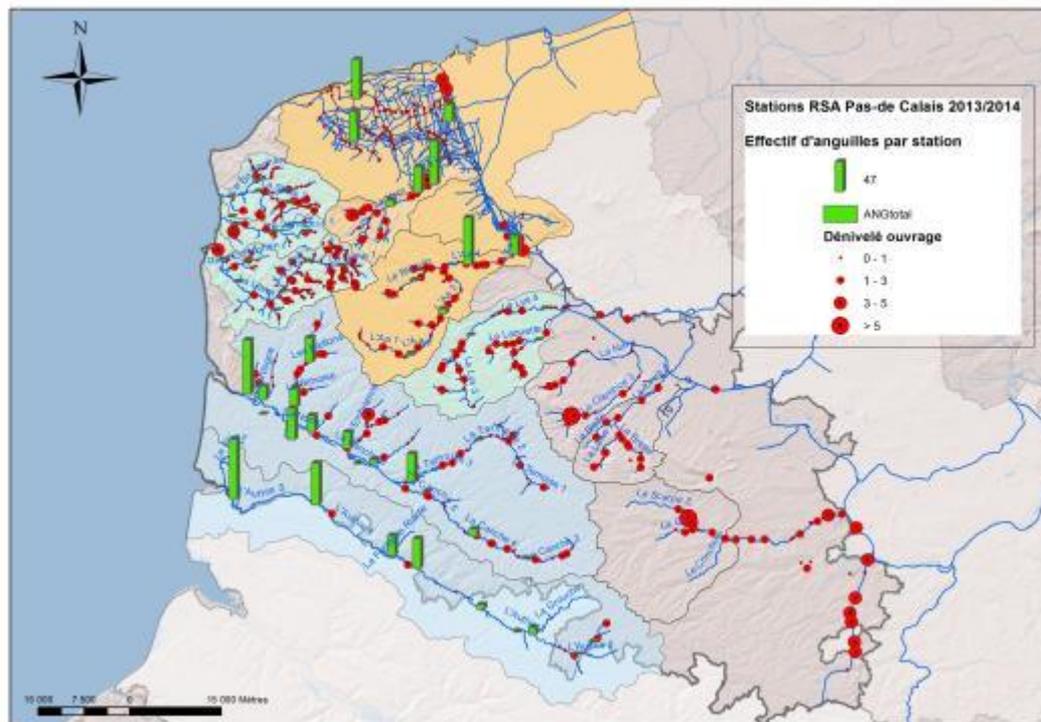
Nbre total d'anguilles 2010/2012	Nbre d'anguilles dévalantes
1428	97



Résultats 2013/2014

Approche quantitative : Nombre d'anguilles par station

- Observation d'une augmentation des effectifs/station (comparativement aux résultats 2010/2012)
- ✓ Légère augmentation du nombre d'individu selon le gradient longitudinal sur les secteurs Canche/Authie, Delta Aa/Aa/Hem



NB : Données secteur côtiers du boulonnais/Lys non traitées

Résultats 2013/2014

Approche qualitative : La cinétique de la migration anadrome

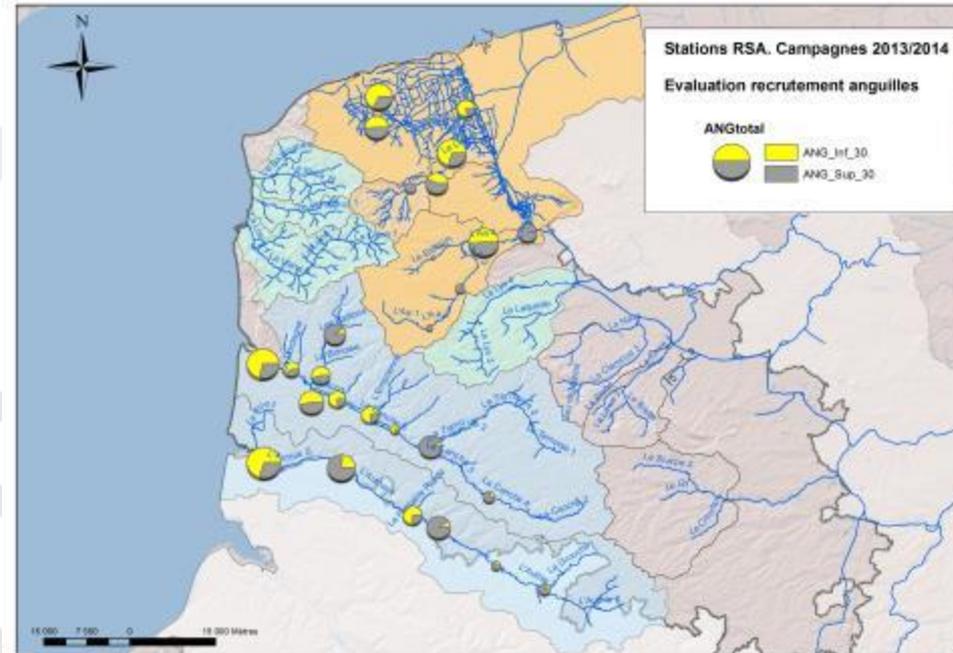
■ Evaluation du recrutement

• Secteur Canche/Authie

- ✓ Axe Canche : cohorte [150-300] présente en tête de bassin
- ✓ Axe Authie : Sujets < 30 cm jusqu'à Doullens (individus minoritaires comme en 2010)

• Secteur Delta Aa/Aa/Hem

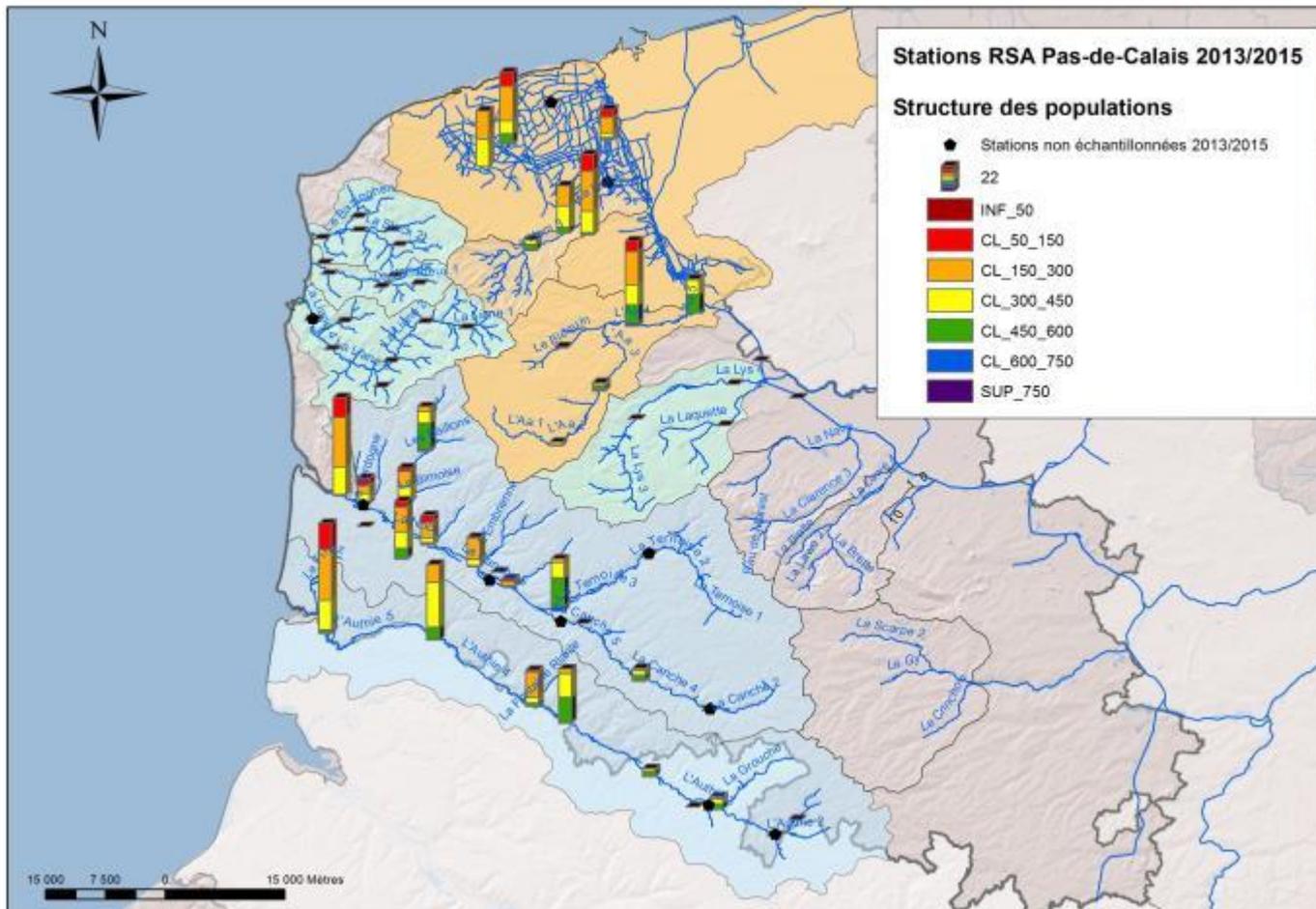
- ✓ Delta Aa : 64% des individus < 30 cm
 - ✓ Hem : 55 % d'ind. < 30 cm sur la partie basse du bassin
 - ✓ Aa : 34% d'ind. ont une taille < 30 cm sur la partie basse du bassin
- A noter la capture d'un individu sur le Bléquin (595 mm)



NB : Données secteur côtiers du boulonnais/Lys non traitées

Résultats 2013/2014

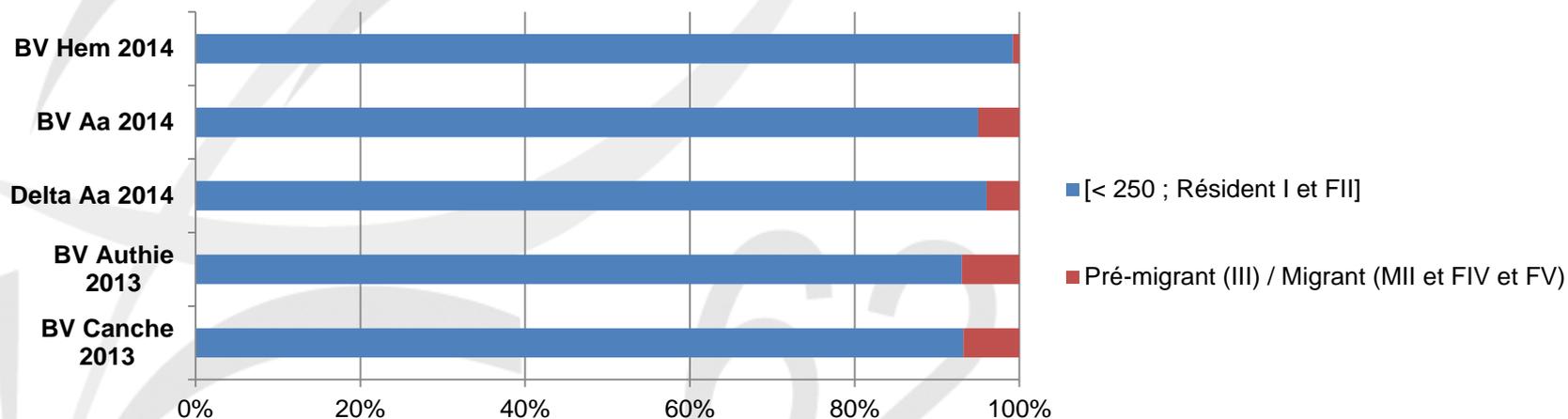
Approche qualitative : La dynamique des populations



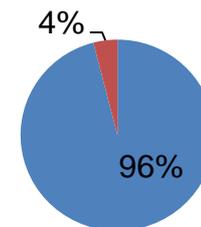
Résultats 2013/2014

Approche qualitative : Stade de développement (Durif et al 2009) et abondance relative

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

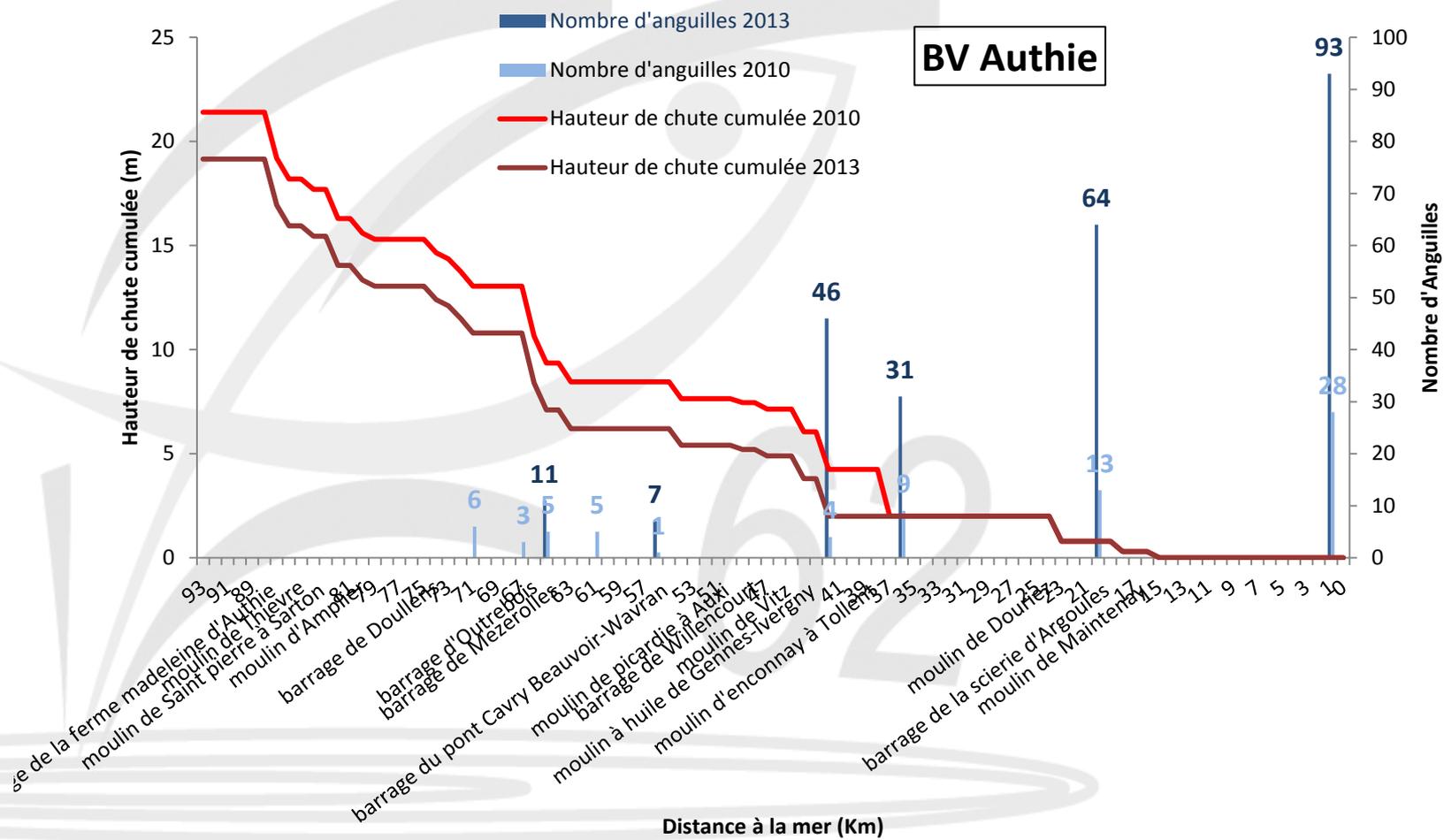


➤ La fraction dévalante estimée à sur les secteurs Canche/Authie & Delta Aa/Aa/Hem (2013/2014) :

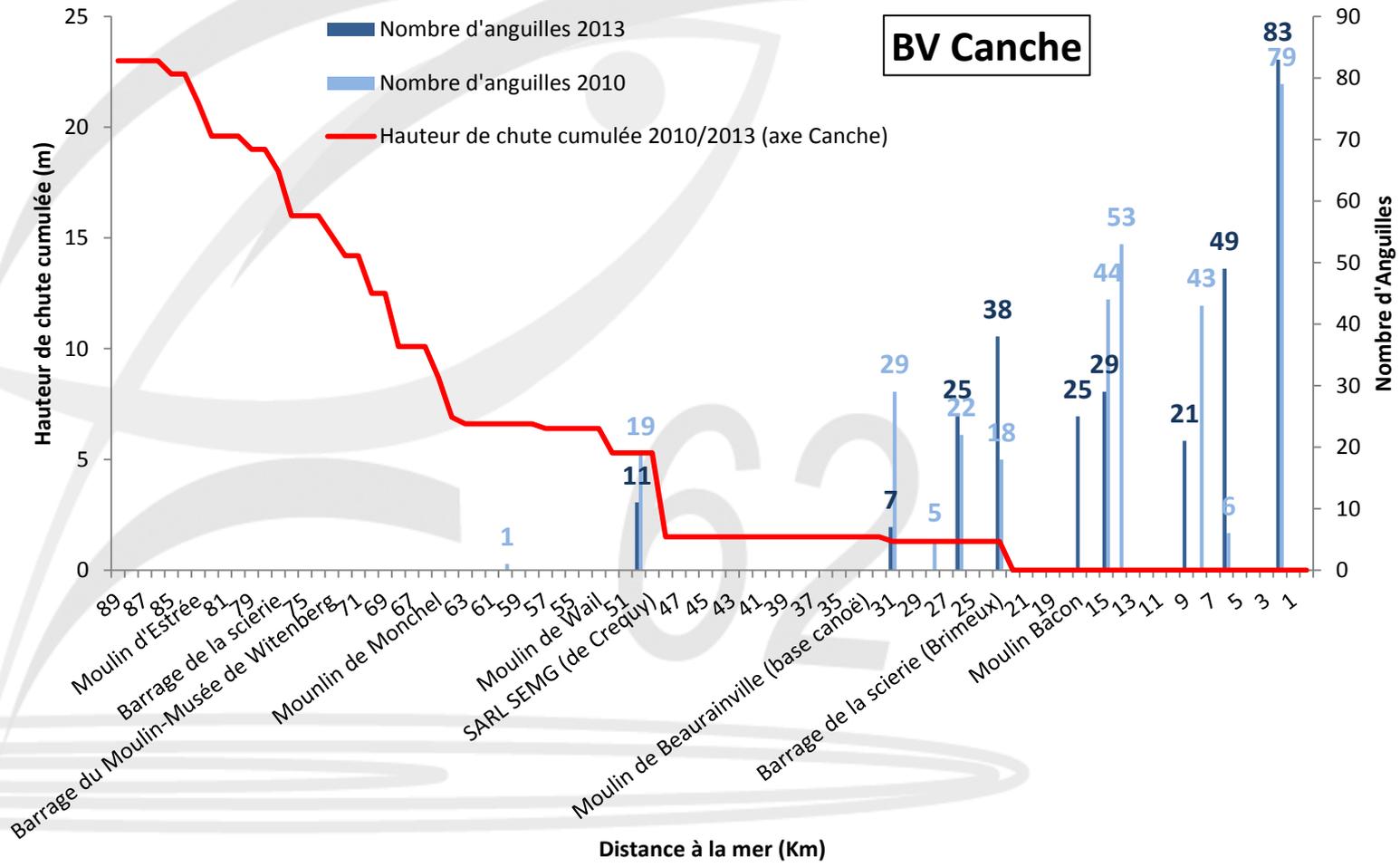


Nbre total d'anguilles 2013/2014	Nbre d'anguilles dévalantes
948	44

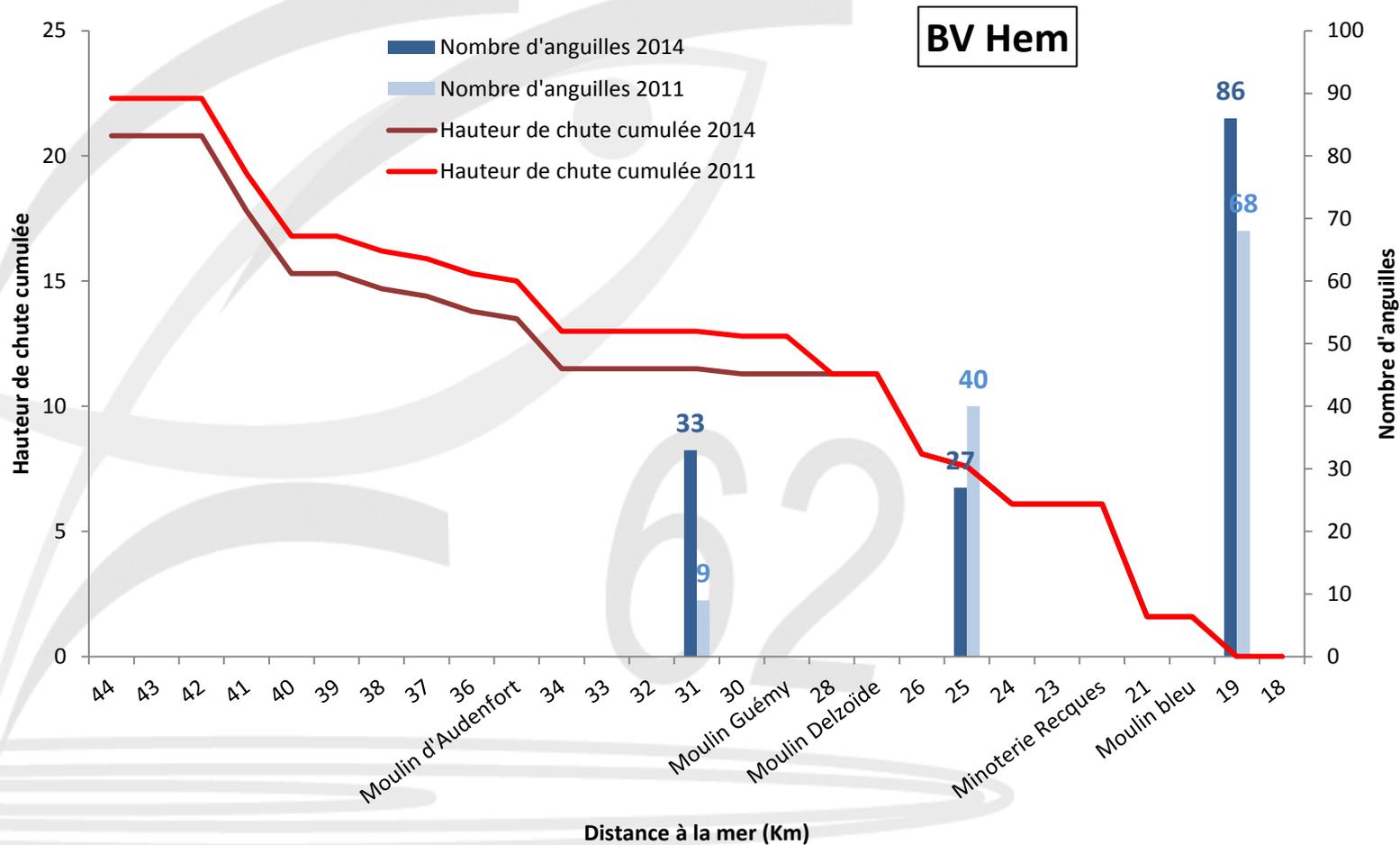
Impact des obstacles à la libre circulation



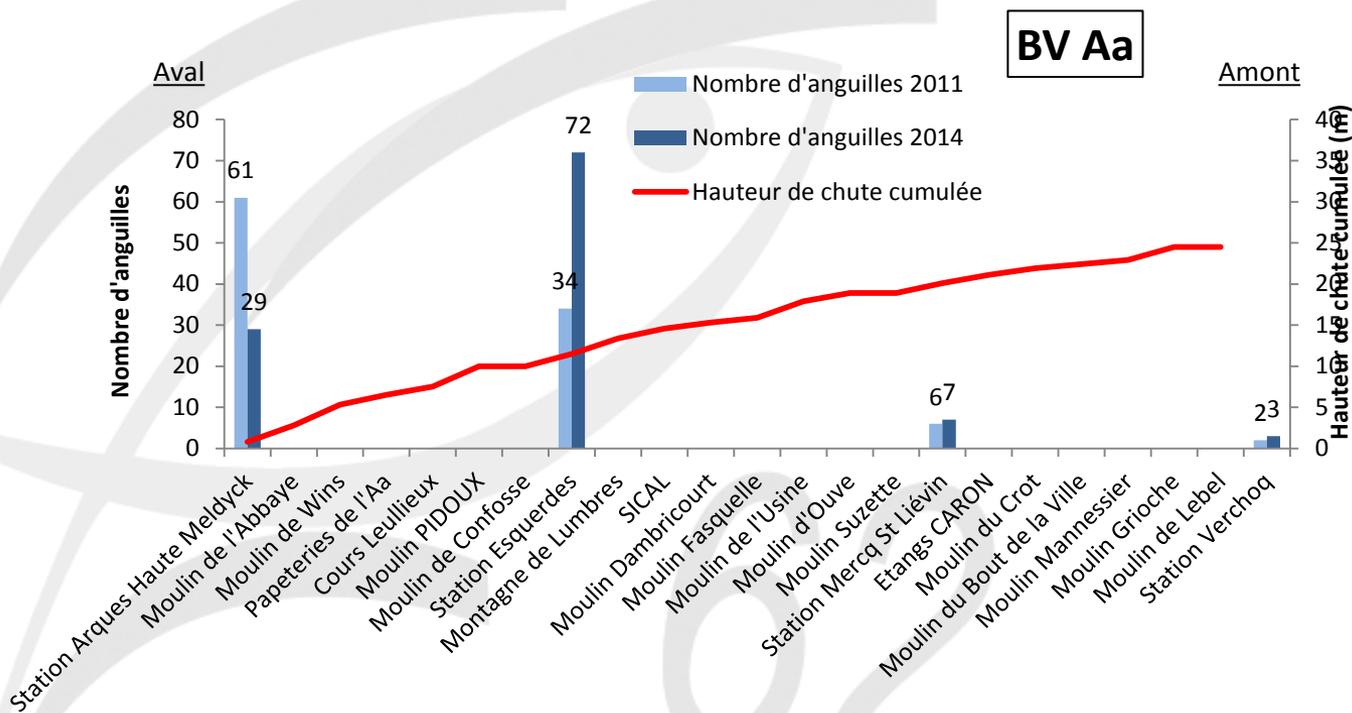
Impact des obstacles à la libre circulation



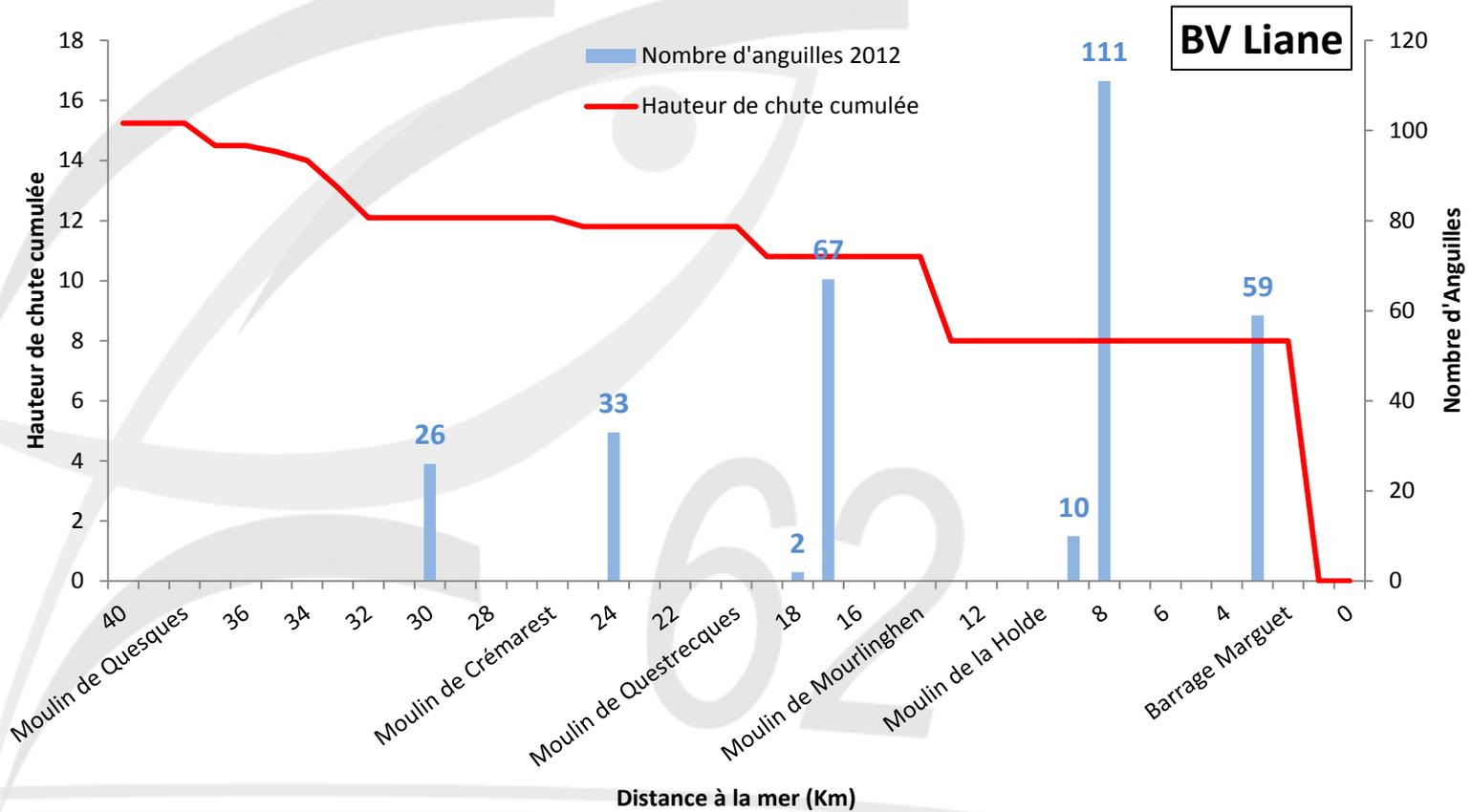
Impact des obstacles à la libre circulation



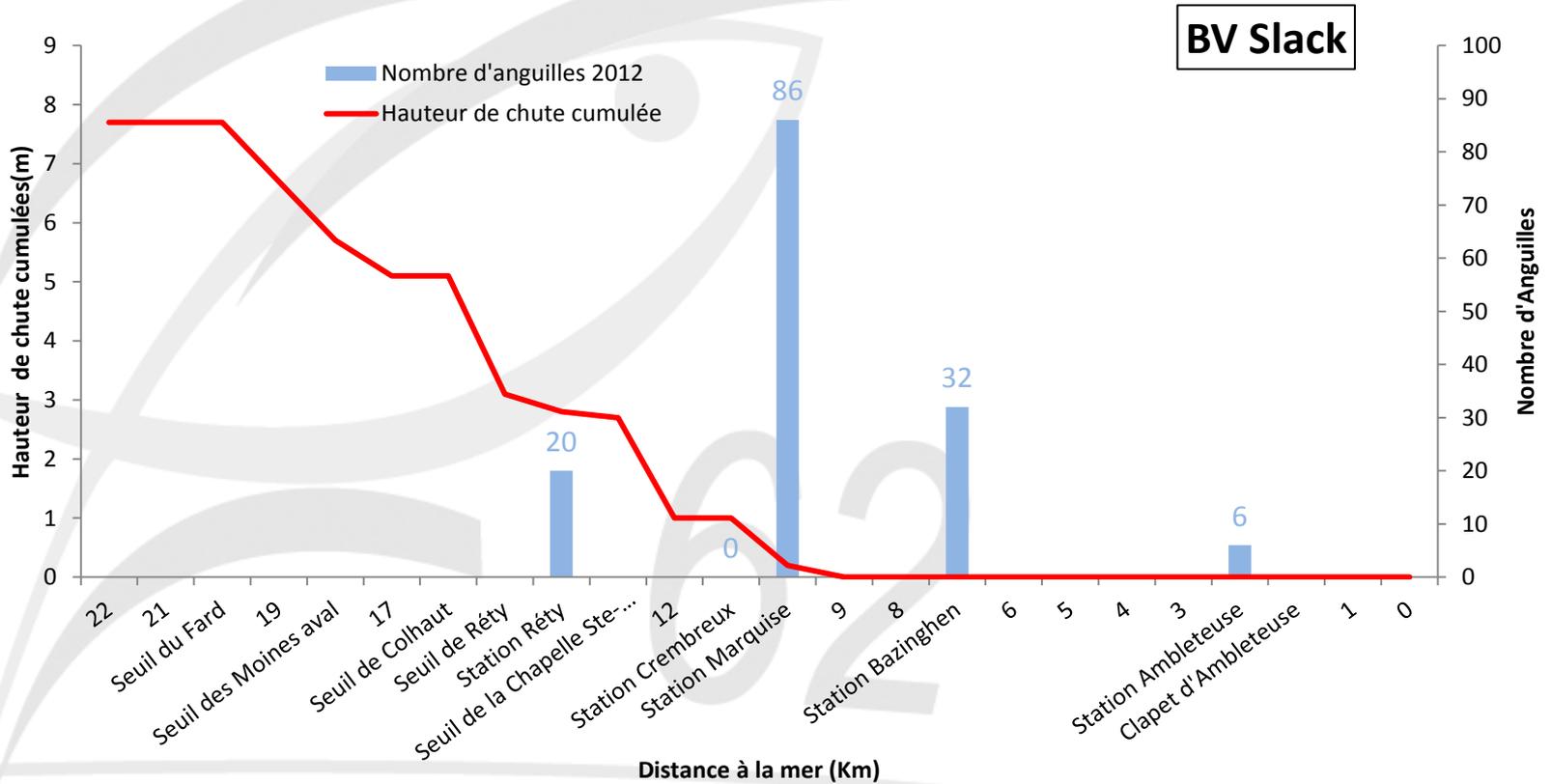
Impact des obstacles à la libre circulation



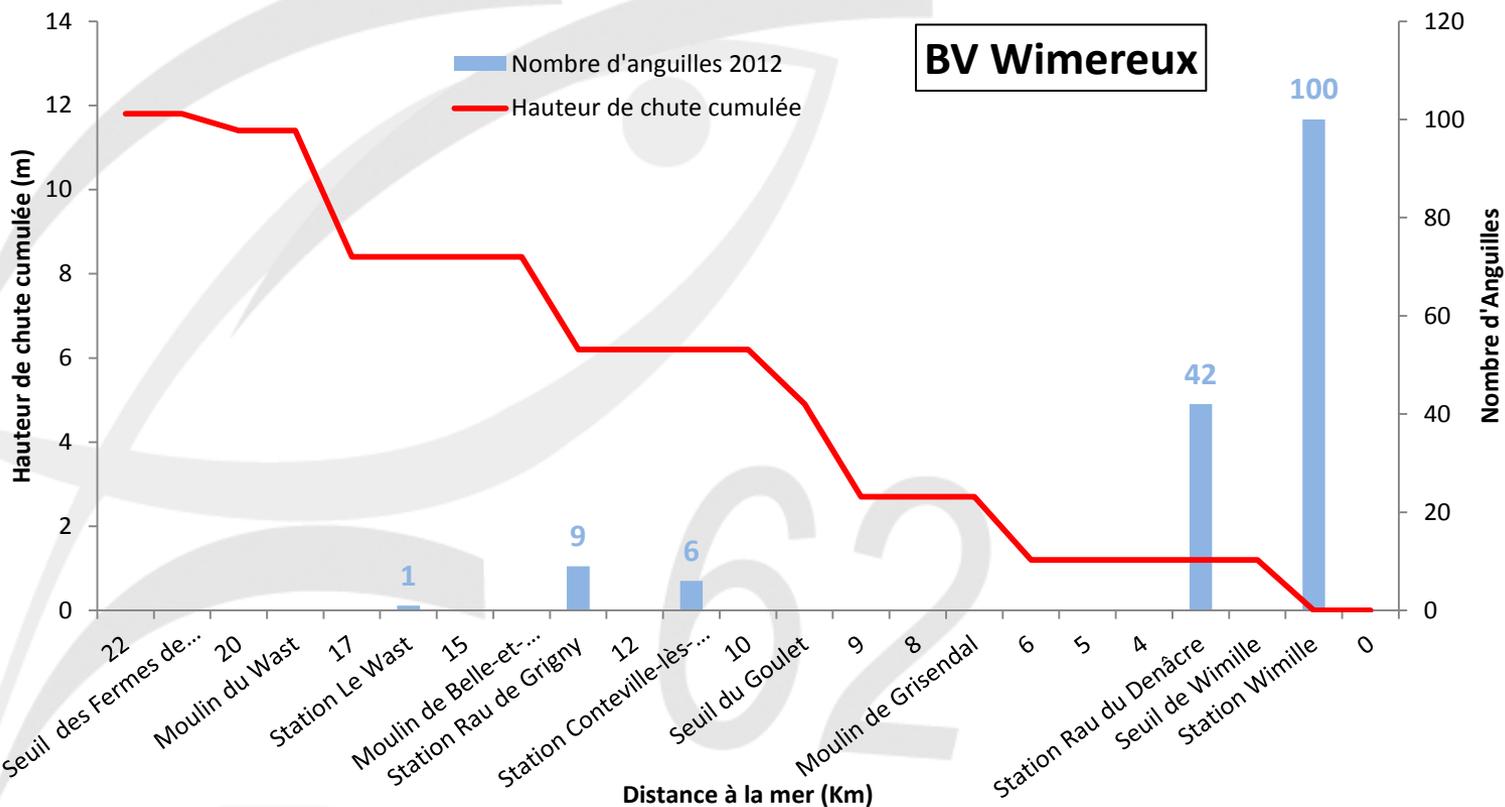
Impact des obstacles à la libre circulation



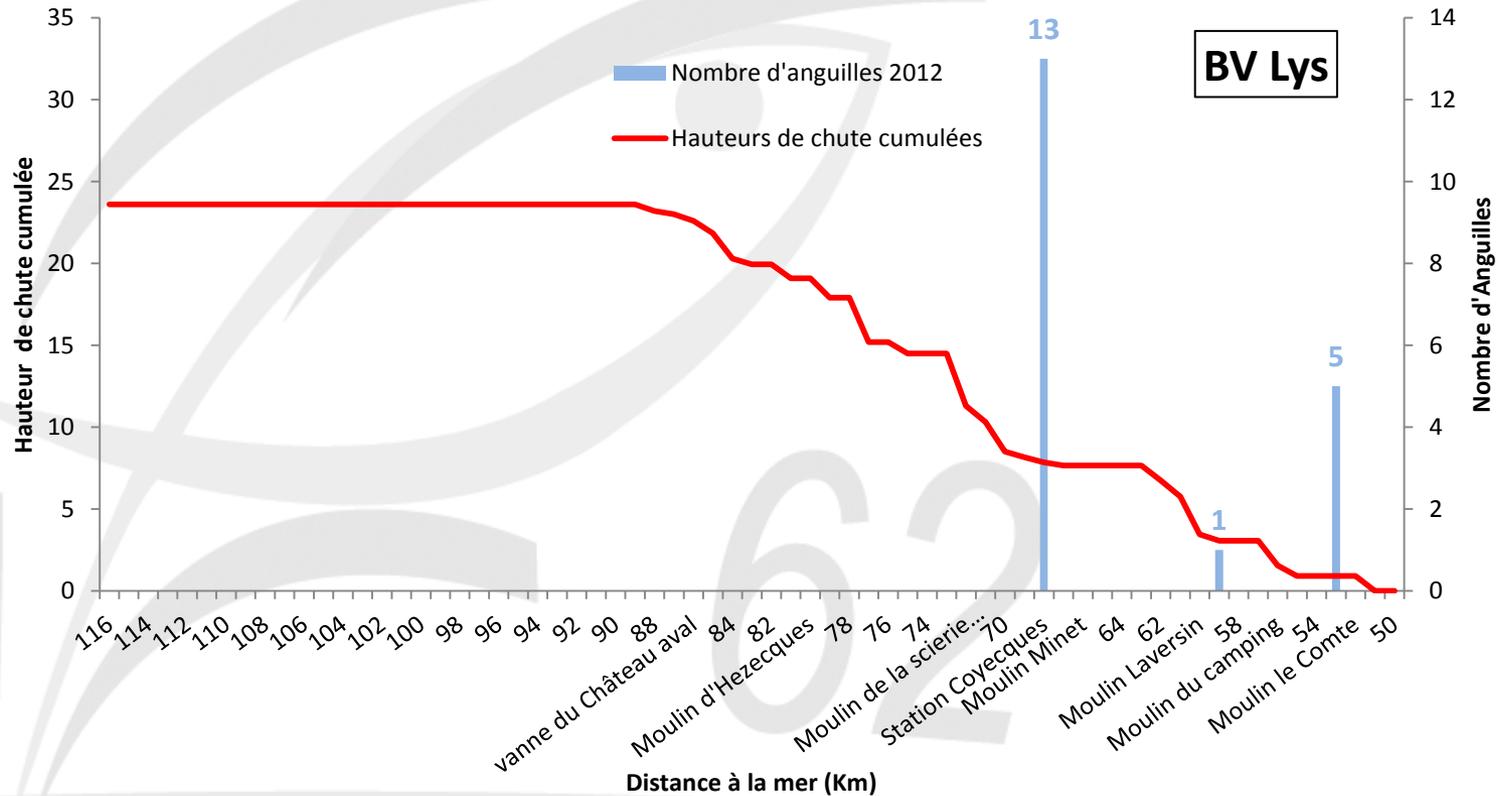
Impact des obstacles à la libre circulation



Impact des obstacles à la libre circulation



Impact des obstacles à la libre circulation



Perspectives

- ✓ Campagne monitoring 2016 => 3^{ème} année de suivi BV Canche / Authie
 - Suivi de l'évolution des populations en lien avec les travaux de RLC sur les bassins Canche / Authie



- ✓ Suivi de la montaison à la passe piège civelles / anguillettes au droit de l'ouvrage Marguet BV Liane.
 - Protocole de suivi à définir (ONEMA/FD62/AEAP/Région NPDC)

