



eau  
seine  
NORMANDIE

# La restauration de la continuité écologique : point d'information



ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE À L'EAU

Agence de l'eau



eau  
seine  
NORMANDIE

# Qu'est ce que la « RCE » ?

Notion introduite en 2000 par la Directive Cadre sur l'Eau :

*« La continuité écologique d'un cours d'eau est définie comme la libre circulation des organismes vivants et leur accès aux zones indispensables à leur reproduction, leur croissance, leur alimentation ou leur abri, le bon déroulement du transport naturel des sédiments ainsi que le bon fonctionnement des réservoirs biologiques »*





eau  
seine  
NORMANDIE

# Pourquoi rétablir la continuité écologique ?



## Ouvrages dans le lit du cours d'eau : une entrave à la continuité écologique

- \* des écoulements et un régime hydrologique fortement modifiés (👁️👁️)
- \* des sédiments immobilisés à l'amont de l'ouvrage (👁️👁️)
- \* la mobilité des espèces et l'accès à leurs habitats restreints, voire condamnés (👁️👁️)
- \* dégradation de la qualité de l'eau



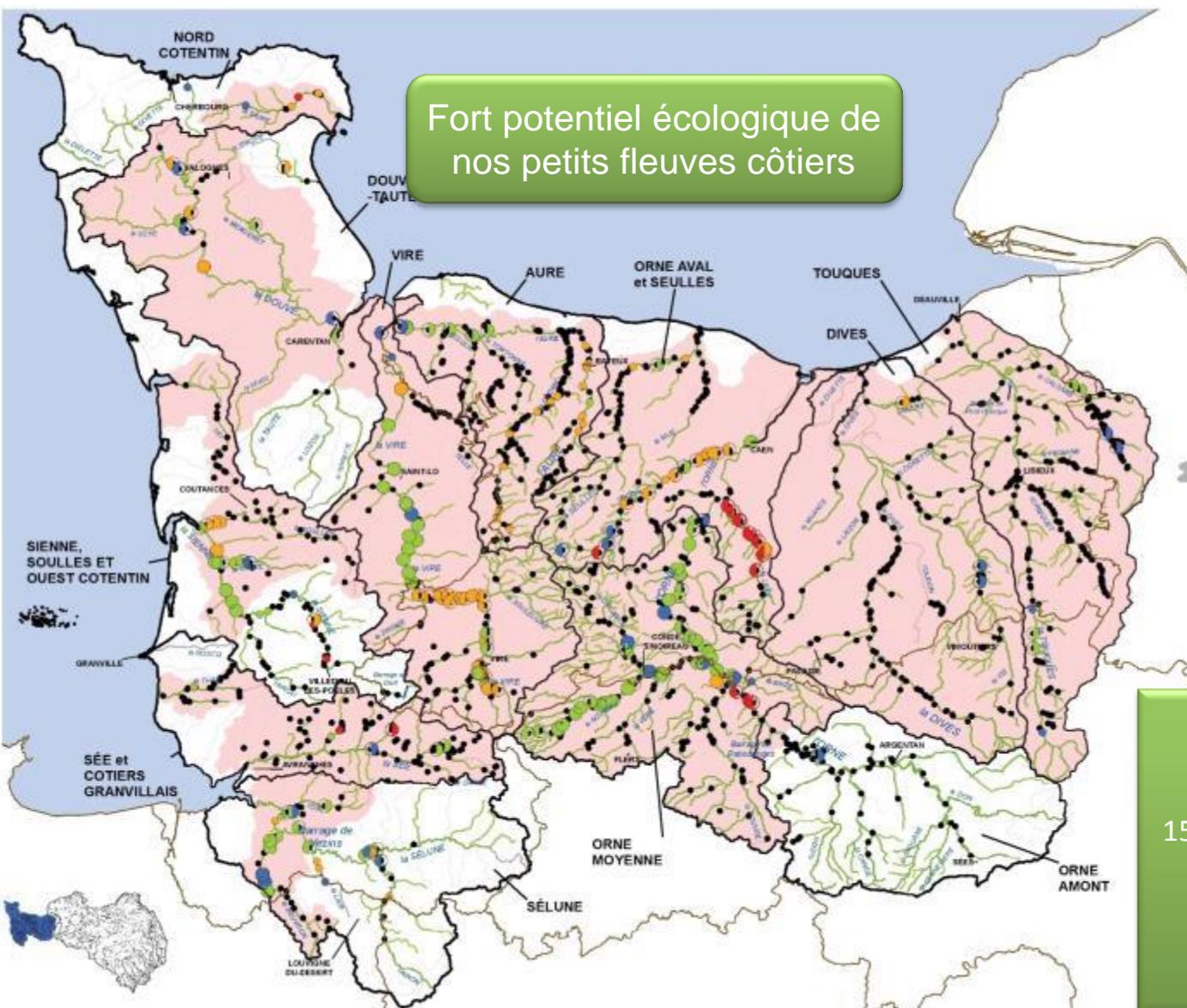
## Un contexte réglementaire à l'origine d'intervention de restauration des milieux aquatiques

- \* atteindre le bon état des eaux : une forte ambition nationale et un objectif fixé par une directive européenne (DCE)
- \* nouveau classement des cours d'eau (L.214-17 du CE)
- \* SDAGE Seine-Normandie et son PDM
- \* Plan de Sauvegarde de l'Anguille Européenne
- \* Grenelle de l'Environnement



# Enjeux forts sur le territoire de la DTMBN

## Actions prioritaires pour le rétablissement de la continuité écologique



### Avancement des Actions

- opération prévisionnelle
- opération initiée
- opération engagée
- opération terminée

### Types d'actions

- Seuil prioritaire Grenelle
- Seuil prioritaire Anguille
- autres prioritaires
- autres ROE recensés actuellement concernés par les classements : ZAP anguilles, L214-17, Ouvrages à la Mer

- Cours d'eau classés (L214-17)
- Zones d'action prioritaires pour l'anguille
- Unités hydrographiques SDAGE\_DTM RBN
- Masse d'eau superficielle
- Villes principales
- Limites départementales

Plus de 2 500 ouvrages recensés

156 ouvrages listés dans le Plan de Sauvegarde de l'Anguille

110 ouvrages désignés « Grenelle »

# Les obstacles à la continuité écologique





eau  
seine  
NORMANDIE

# Les obstacles à la continuité écologique



Digues de plans d'eau



Ouvrages de franchissement routiers et busages agricoles mal dimensionnés ou mal calés

Quelles sont les solutions pour rétablir cette continuité?

# Comment rétablir cette continuité?

## Equipement/abaissement des ouvrages

Passé à bassins successifs



Passé à ralentisseurs  
de fonds suractifs

Rivière de contournement



Rampe rustique

### Avantages

- maintien de la chute (usage lié à l'ouvrage)
- peu de difficulté à convaincre le propriétaire d'engager ce type de travaux

### Inconvénients

- maintien de la retenue d'eau (effet retenue)
- équipement très coûteux
- nécessite un entretien régulier (branchages dans la passe)
- pas d'amélioration du transit sédimentaire
- souvent sélectifs (adaptés seulement pour certaines espèces « sportives »)

# Comment rétablir cette continuité?

Effacement des  
ouvrages

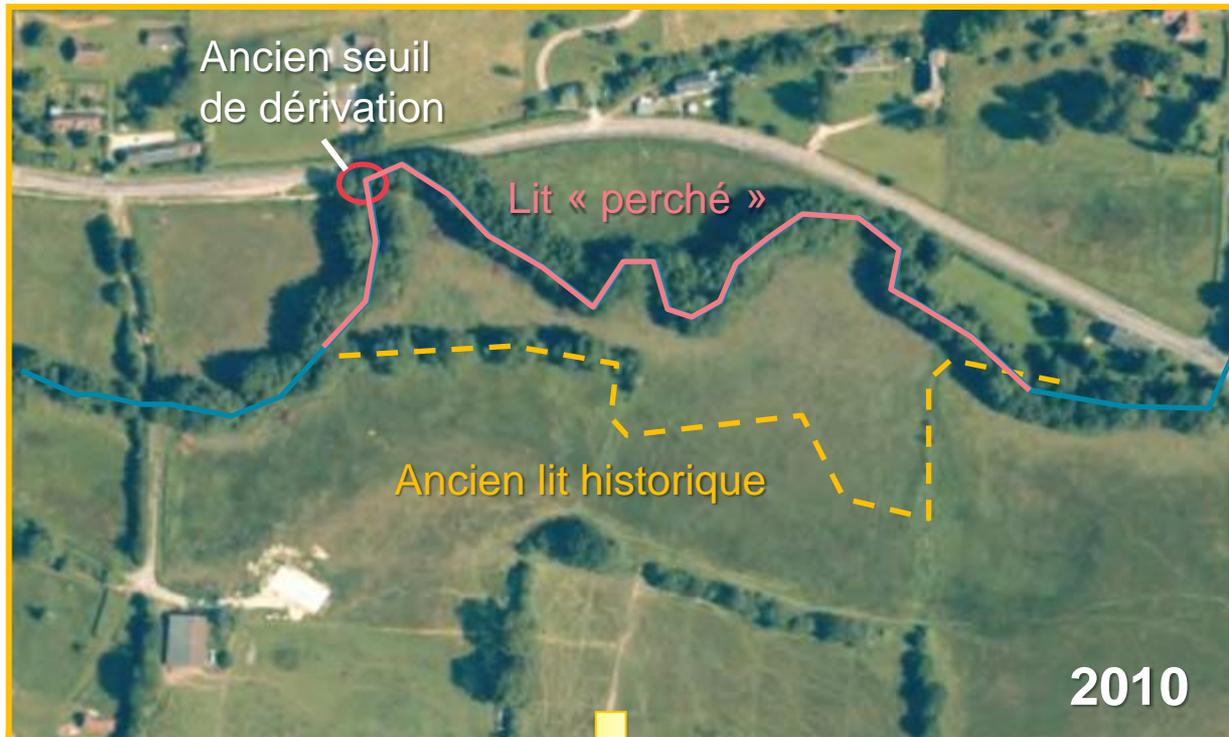


# Comment rétablir cette continuité?

Remise dans le fond de vallée (talweg)



- restauration de la continuité
- restauration des fonctionnalités biologiques du cours d'eau



# Comment rétablir cette continuité?

## Effacement des ouvrages / remise en fond de vallée

### Avantage :

- suppression de l'effet retenue (amélioration de l'autoépuration du cours d'eau)
- restauration complète et définitive de la continuité écologique
- restauration des secteurs courant enoyés, favorables à la reproduction et au grossissement des espèces d'eau vive
- réactivation du transit sédimentaire
- travaux souvent simples à mettre en œuvre et peu coûteux
- pas d'entretien après travaux

### Inconvénients :

- difficulté à convaincre les propriétaires d'engager ce type de travaux
- perte du droit d'eau (usage de la chute)
- mesures connexes de l'opération pouvant être coûteuses (renforcement de berge, maintien des usages, etc.)

# Comment rétablir cette continuité?

Programmes « petite continuité » sur le chevelu des têtes de bassin-versant



Busage mal calé



Remplacement par une passerelle bétail/engins

- restauration de la continuité
- maintien des usages agricoles

# Evolution des aides de l'Agence en matière de RCE

Nature des travaux	9ème Programme (révisé suite à la LEMA - 2008)	9ème Programme (révisé à mi-parcours - 2010)	10ème Programme (2013)	10ème Programme (révisé à mi-parcours - 2015)	11ème Programme (2019)
<b>Passes à poissons</b>	<b>40%</b> (+20% masses d'eau prioritaires)	60%	<b>40% + 20%</b> pour priorités PTAP + 20% avance	<b>40% + 20%</b> pour priorités PTAP <sup>(3)</sup>	<p>Construction en cours</p> <p><b>Propositions attendues de la COMITER DTMBN</b></p>
<b>Ouvertures des vannes d'ouvrages</b>	<b>40%</b> (+20% masses d'eau prioritaires)	60%	/	/	
<b>Effacement</b>	<b>80%</b>	<b>80 à 100<sup>(1)</sup></b>	<b>80% + 20%</b> pour priorités PTAP	<b>80% + 20%</b> pour priorités PTAP	
<b>Acquisition de droits d'eau</b>	/	<b>80 à 100%*</b>	<b>80% + 20%</b> pour priorités PTAP <sup>(2)</sup>	<b>80% + 20%</b> pour priorités PTAP	
<b>Remarques</b>		<p>Possibilité d'aider les acteurs privés (particuliers et activités économiques)</p> <p><sup>(1)</sup>taux variable selon contexte</p>	<sup>(2)</sup> Acquisition de droits « réels »	<sup>(3)</sup> Dans le respect de l'encadrement communautaire des aides d'État	



eau  
seine  
NORMANDIE

# Bilan des opérations RCE



## DTM BN / 2008 à 2015

- 126 dossiers d'aides travaux
- 209 ouvrages traités :
  - 38 passes à poissons réalisées
  - 171 ouvrages effacés
- 583 km de linéaire de cours d'eau réouvert
- 16 M€ d'aide

## La RCE, sujet sensible à l'échelle nationale

- La grande majorité des opérations conduites sur notre territoire bien acceptées et comprises localement
- Quelques projets ont cristallisé les tensions : mal compris, communication insuffisante ou non-adaptée

# COMITER et continuité écologique

- COMITER des Bocages Normands mandatée pour réfléchir aux modalités d'aides du 11<sup>ème</sup> programme d'intervention de l'AESN en matière de RCE
- Visites organisées lors de la journée du 10 mai afin de mieux appréhender le sujet
- Avis attendu à l'issue de la dernière COMITER d'octobre



Ancienne écluse d'Aubigny sur la Vire



eau  
seine  
NORMANDIE

# Échanges - Discussion



ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE À L'EAU

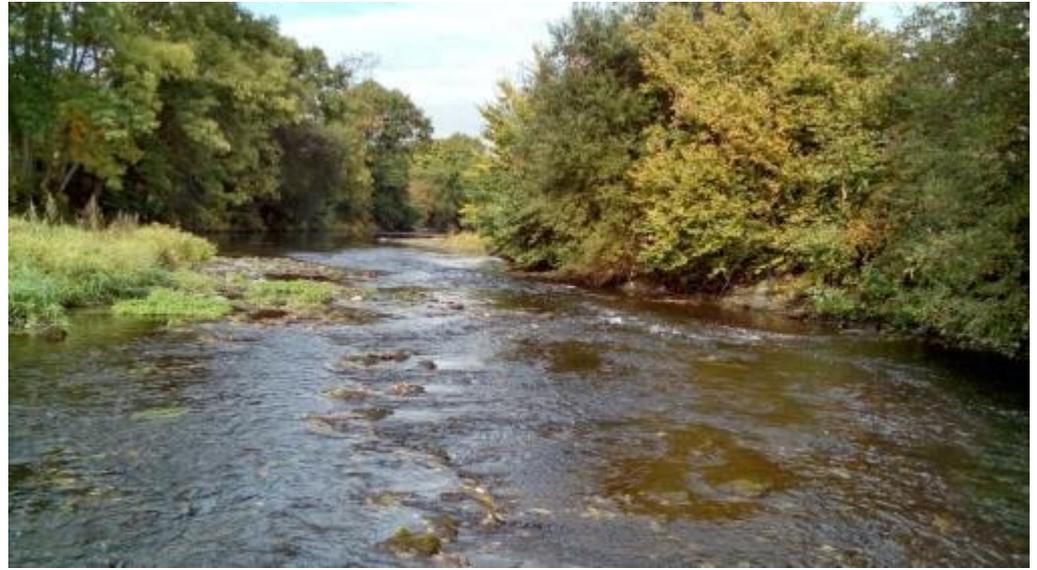
Agence de l'eau

## Seuil d'Aubigny sur la Vire

---



Effet plan d'eau en amont du seuil



Écoulements naturels diversifiés en aval de l'ouvrage

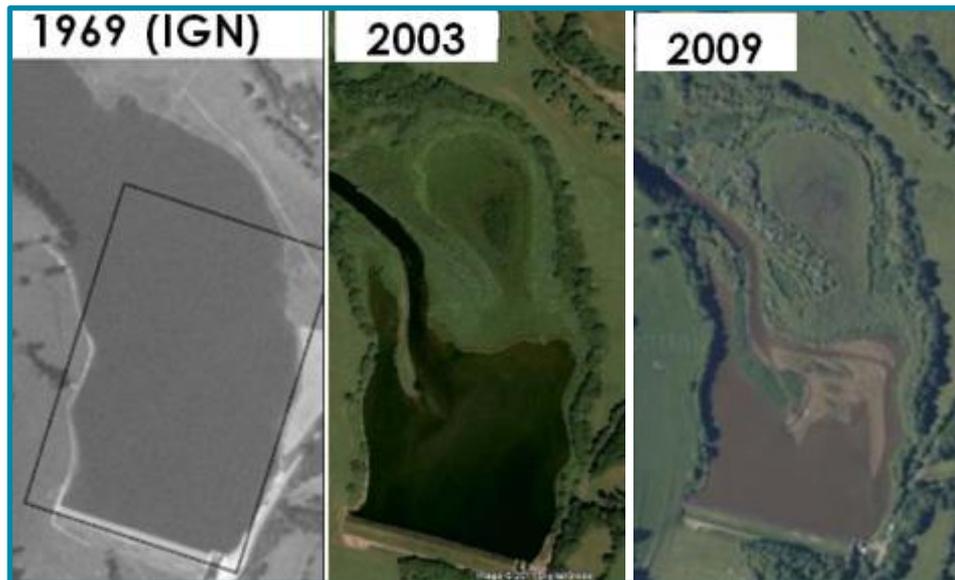
## Sédiments immobilisés à l'amont de l'ouvrage

### Seuil d'Aubigny sur la Vire



Sédiments grossiers piégés dans la retenue

### Retenue de Pontécoulant sur la Druance



Retenue comblée par les sédiments transportés par le cours d'eau

## Seuil de dérivation du Grand Moulin sur le Beuvron

---

