

---

## Enjeu 5

### **Reconquérir la qualité des eaux souterraines et superficielles destinées à l'alimentation en eau potable**

---

Stabiliser ou réduire les teneurs en pesticides dans les eaux brutes

---

- Mise en œuvre de programmes d'actions de prévention : Voir Fiche « Pesticides ».

Les actions mises en œuvre d'ici à 2015 devraient permettre de **répondre à l'enjeu sur la Rouvre**.

**L'enjeu reste majeur** sur le **Noireau** et localement dans les **eaux souterraines**.

---

Stabiliser ou réduire les teneurs en nitrates dans les eaux brutes

---

- Mise en œuvre de programmes d'actions de prévention : Voir Fiche « Nitrates ».

Les actions mises en œuvre d'ici à 2015 devraient permettre de **répondre localement à l'enjeu sur les eaux souterraines** (secteur de Saint-Pierre-du-Regard) en **stabilisant** les concentrations en nitrates, sous réserve du temps de réponse du **milieu** et du renouvellement de la nappe. **L'objectif de réduction** des teneurs en nitrates **ne pourra être atteint** en 2015. **L'enjeu reste majeur**.

**L'enjeu reste majeur sur les eaux superficielles** (pas de programme d'actions sur le bassin d'alimentation du Noireau).

---

Lutter contre l'eutrophisation de la Visance

---

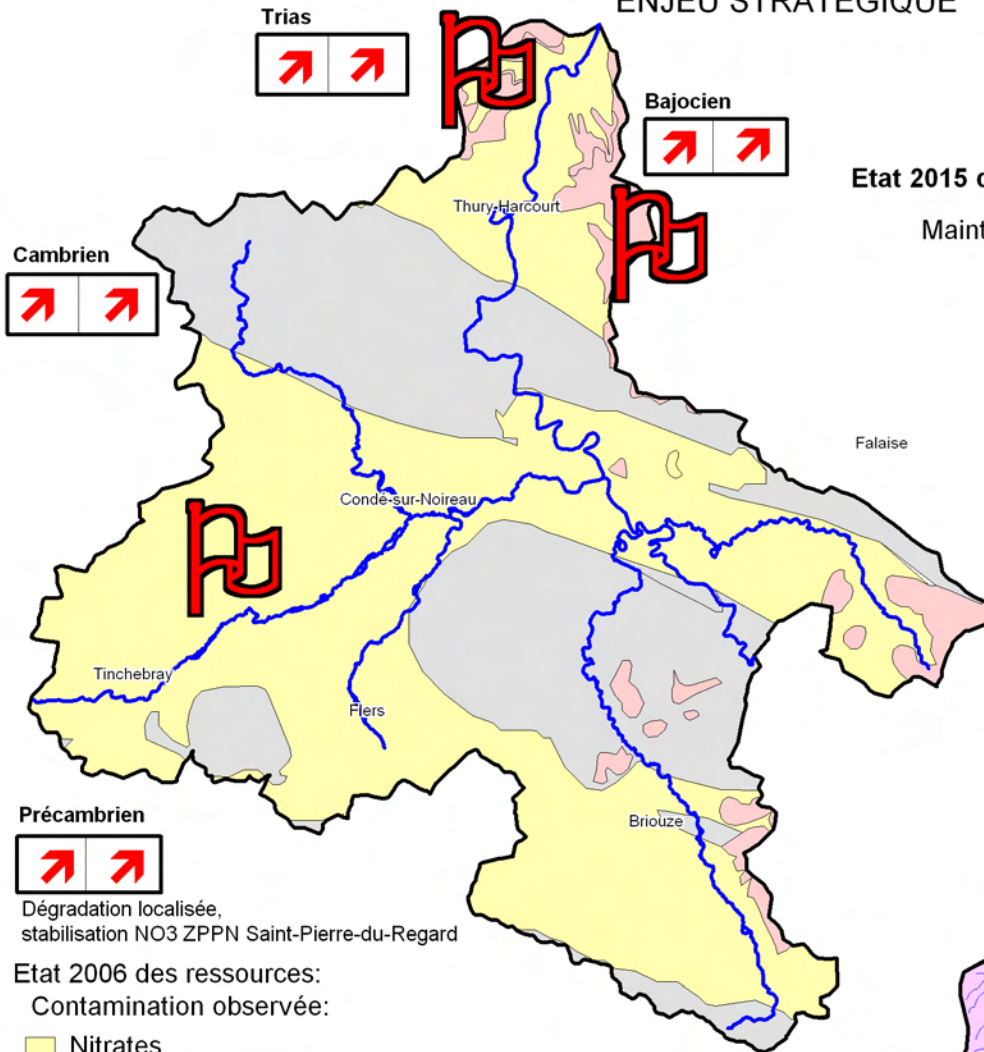
- Aération de la retenue et curage des sédiments prévus dans le cadre de la reconstruction du barrage de la Visance pour l'alimentation en eau potable.

Réponse à l'enjeu par la mise en place d'un traitement curatif.

# S.A.G.E. ORNE MOYENNE

Etat 2015 de l'enjeu 5 : Reconquérir la qualité des eaux souterraines et superficielles destinées à l'alimentation en eau potable

## ENJEU STRATEGIQUE

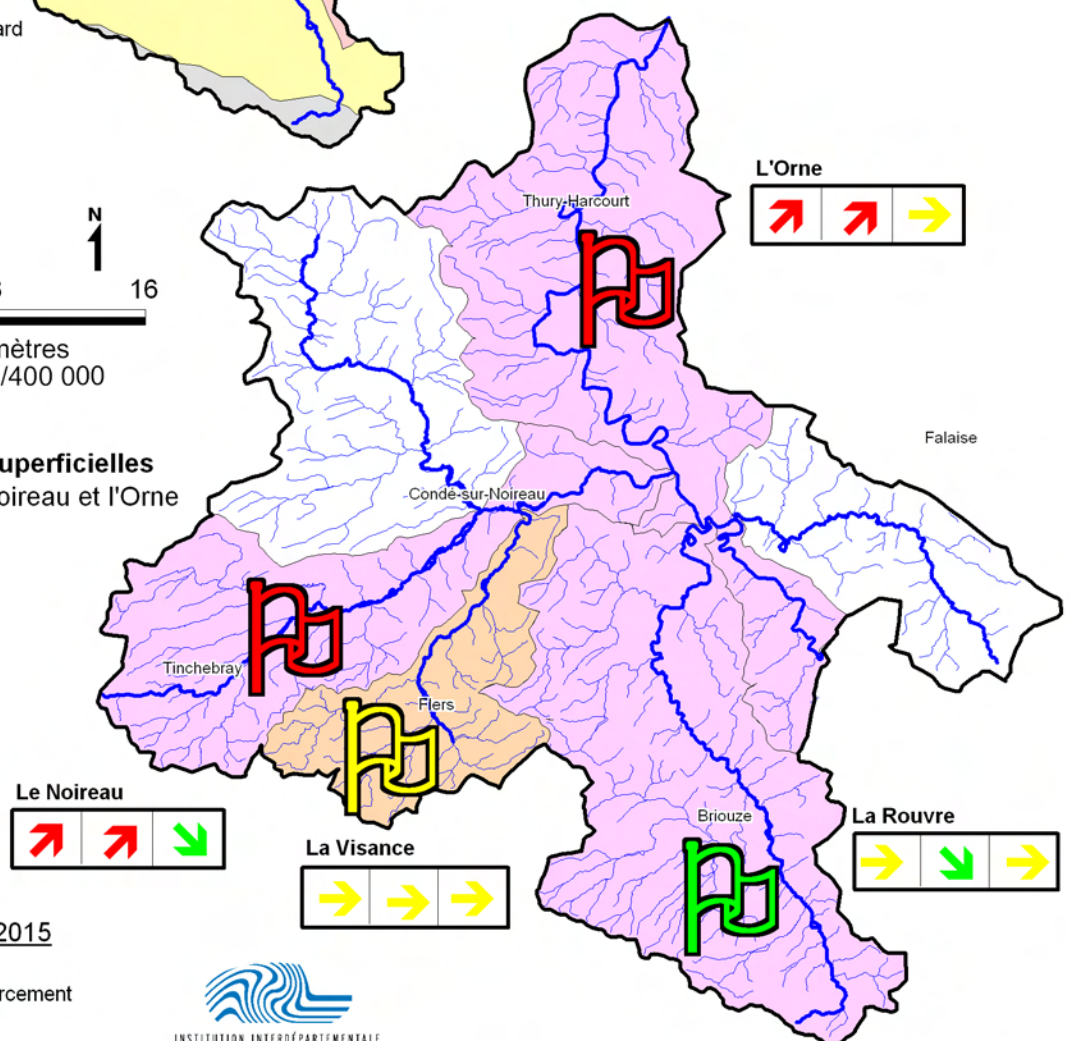


## Etat 2015 de l'enjeu sur les eaux superficielles

Maintien voire accentuation sur le Noireau et l'Orne

**Etat 2006 des ressources:**  
Contamination observée:

- Pesticides
- Phosphore et pesticides
- Non concerné



---

## Enjeu 6

### Sécuriser l'alimentation en eau potable

---

Maîtriser les dépassements ponctuels des concentrations en pesticides et stabiliser les concentrations en nitrates dans les eaux distribuées

---

- Mise en œuvre de programmes d'actions de prévention : Voir Fiches « Nitrates », « Pesticides » et « Enjeu 5 ».
- *Plan Territorial d'Actions Prioritaires 2007-2012* : Mise aux normes de l'usine de traitement de Taillebois sur la Rouvre, reconstruction du barrage de la Visance
- *Plan National Santé Environnement* : abandon du forage du Ménéil-Auzouf et du Tunnel des Gouttes de Pont d'Ouilly.
- Mise en œuvre des *schémas directeurs d'alimentation en eau potable du Calvados et de l'Orne*.

Les actions mises en œuvre devraient permettre de **répondre à l'enjeu en 2015** sur la **Rouvre** et la **Visance**. L'**enjeu** reste **majeur** sur le bassin du **Noireau**.

Sur les eaux souterraines, réponse à l'enjeu majoritairement par dilution des ressources.  
**Augmentation du coût de l'eau** principalement en secteur rural.

---

Sécuriser les systèmes d'alimentation en eau potable

---

- Grandes interconnexions de structuration de la production d'eau potable en cours actuellement d'engagement et poursuite d'ici à 2015. Pas de sécurisation prévue de la commune de Berjou.
- Restructuration des réseaux primaires, renouvellement des réseaux : en cours en 2015. Répercussion sur le coût de l'eau potable conséquente en milieu rural (volumes d'eau vendus insuffisants pour amortir les investissements nécessaires), pas d'aides de financements publiques.

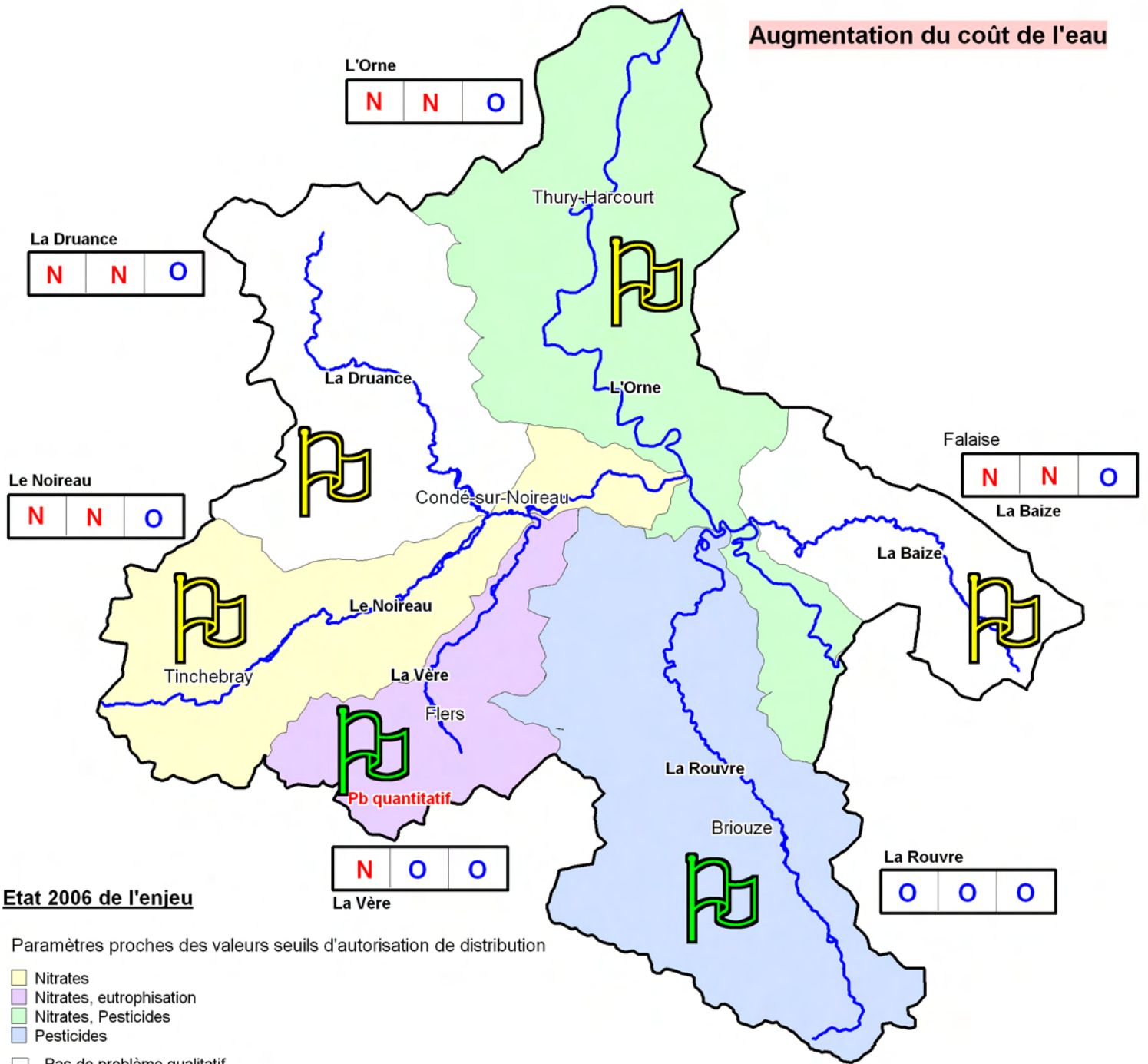
Les actions mises en œuvre devraient permettre de **répondre à l'enjeu en 2015** sous réserve de la réalisation de l'ensemble des travaux d'ici à 2015. Pas de sécurisation de la commune de Berjou.

**Augmentation du coût de l'eau** principalement en secteur rural.

S.A.G.E. ORNE MOYENNE  
 Etat 2015 de l'enjeu 6 : Sécuriser l'alimentation en eau potable  
 ENJEU STRATEGIQUE

2015 : enjeu maintenu sur le Noireau et l'Orne moyenne

Augmentation du coût de l'eau



**Etat 2015 de l'enjeu**

Actions programmées

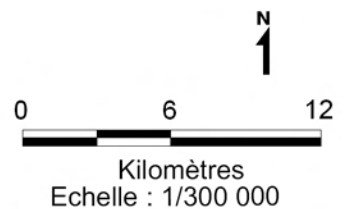
--	--	--

O : Oui  
 N : Non

**Territorialisation de l'état de l'enjeu 2015**

Maîtrise, maintien, renforcement

Programme de restauration de la qualité de la ressource  
 Traitements des eaux produites  
 Travaux de sécurisation



---

## **Enjeu 7**

### **Limiter l'exposition des zones urbaines aux inondations par une gestion globale de bassin**

---

Lutter contre les débordements de cours d'eau et préserver les zones d'expansion des crues

---

- Actions locales de protection contre les inondations, pas d'action prévues sur les zones d'expansion de crues : Voir Fiche « Inondations ».

**Amélioration de la protection des biens et des personnes** répondant à l'enjeu de lutte contre les débordements de cours d'eau sur le **Noireau** et la **Vère (protection locale** de Condé-sur-Noireau et Flers).

**L'enjeu reste majeur** sur l'**Orne moyenne**, ainsi que sur la **préservation des zones d'expansion de crues** de l'ensemble territoire.

Accentuation de l'enjeu suite aux évolutions climatiques prévisibles.

---

Maîtriser les phénomènes de ruissellement

---

- Évolution des pratiques culturales, évolutions climatiques : Voir Fiches « Inondations » et « Matières en suspension ».

**Accentuation de l'enjeu.**

**Absence de gestion globale de bassin.**

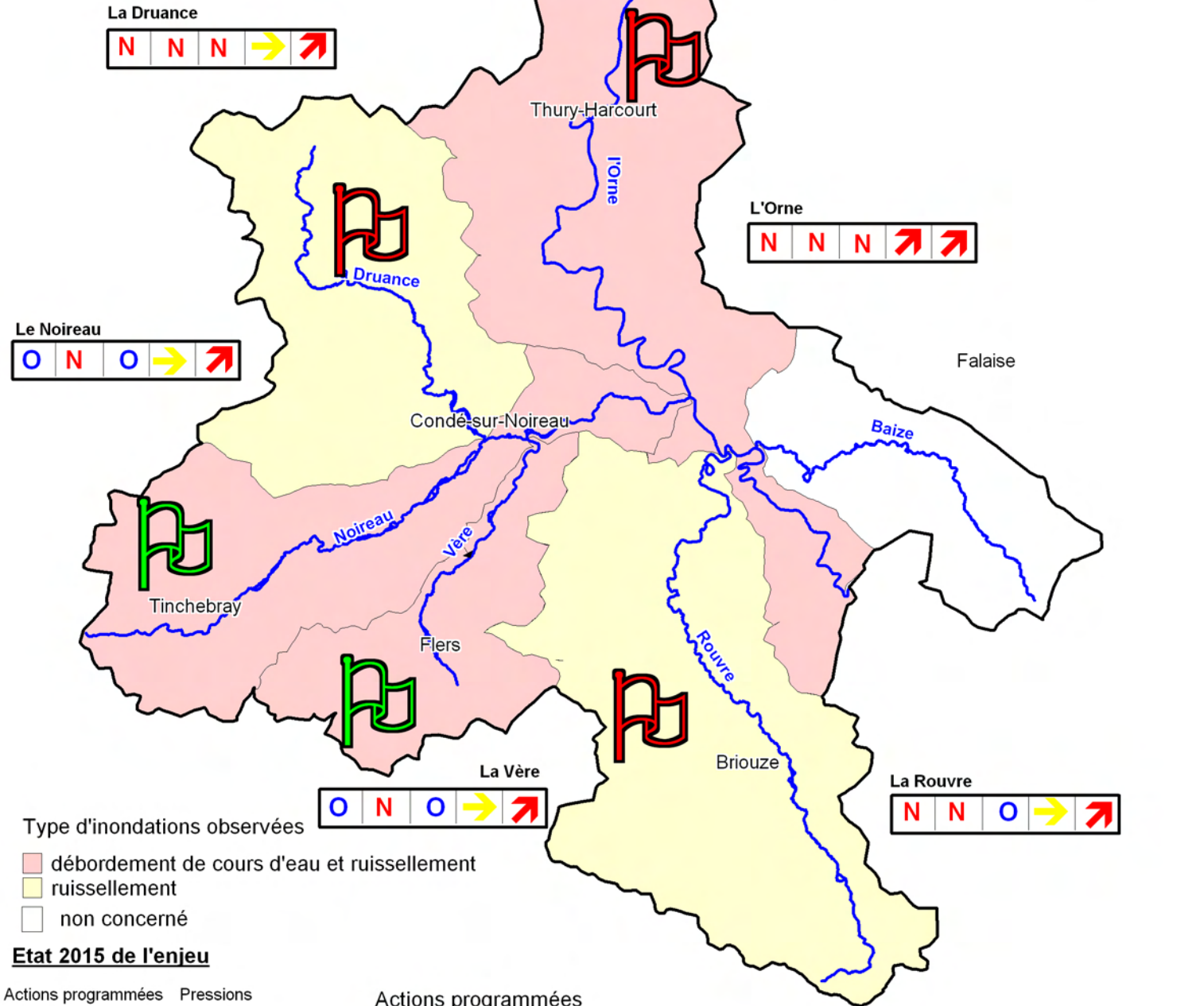
# S.A.G.E. ORNE MOYENNE

Etat 2015 de l'enjeu 7 : Limiter l'exposition des zones urbaines aux inondations par une gestion globale de bassin

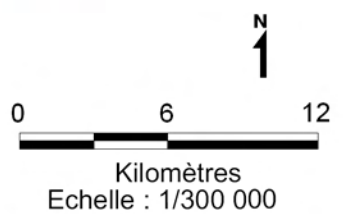
## ENJEU STRATEGIQUE

**Absence de gestion globale de bassin : maintien de l'enjeu en 2015**

Protection locale des zones urbanisées sur la Vère et le Noireau  
Accentuation de l'enjeu sur le reste du bassin



- Protection des biens et des personnes (travaux, PPRi)
- Préservation des zones d'expansion de crues
- Entretien des cours d'eau
- Evolution de l'occupation des sols
- Evolution climatiques



---

## **Enjeu 8**

### **Préserver la qualité des eaux souterraines et superficielles pour maintenir les activités économiques**

---

Protéger les élevages des risques sanitaires en bordure de cours d'eau

---

- Actions locales de restauration de cours d'eau : Voir Fiche « Bactériologie ».

**Réponse locale à l'enjeu (basse Rouvre, Vère et Noireau ornais).**

**Maintien de l'enjeu** sur le reste du territoire.

Orientation de l'enjeu : identification de **maîtrise d'ouvrage** dans le domaine de l'aménagement de cours d'eau.

---

Préserver la qualité des eaux souterraines et superficielles utilisées par l'industrie

---

- Secteurs concernés : Rouvre, Noireau, Vère.
- Actions locales en cours (Rouvre), inertie du milieu : Voir Fiches « Nitrates », « Pesticides », « Phosphore », « Autres micropolluants » et « Matières en suspension ».

**Réponse en partie à l'enjeu sur la Rouvre.**

**Maintien de l'enjeu sur le Noireau et la Vère**

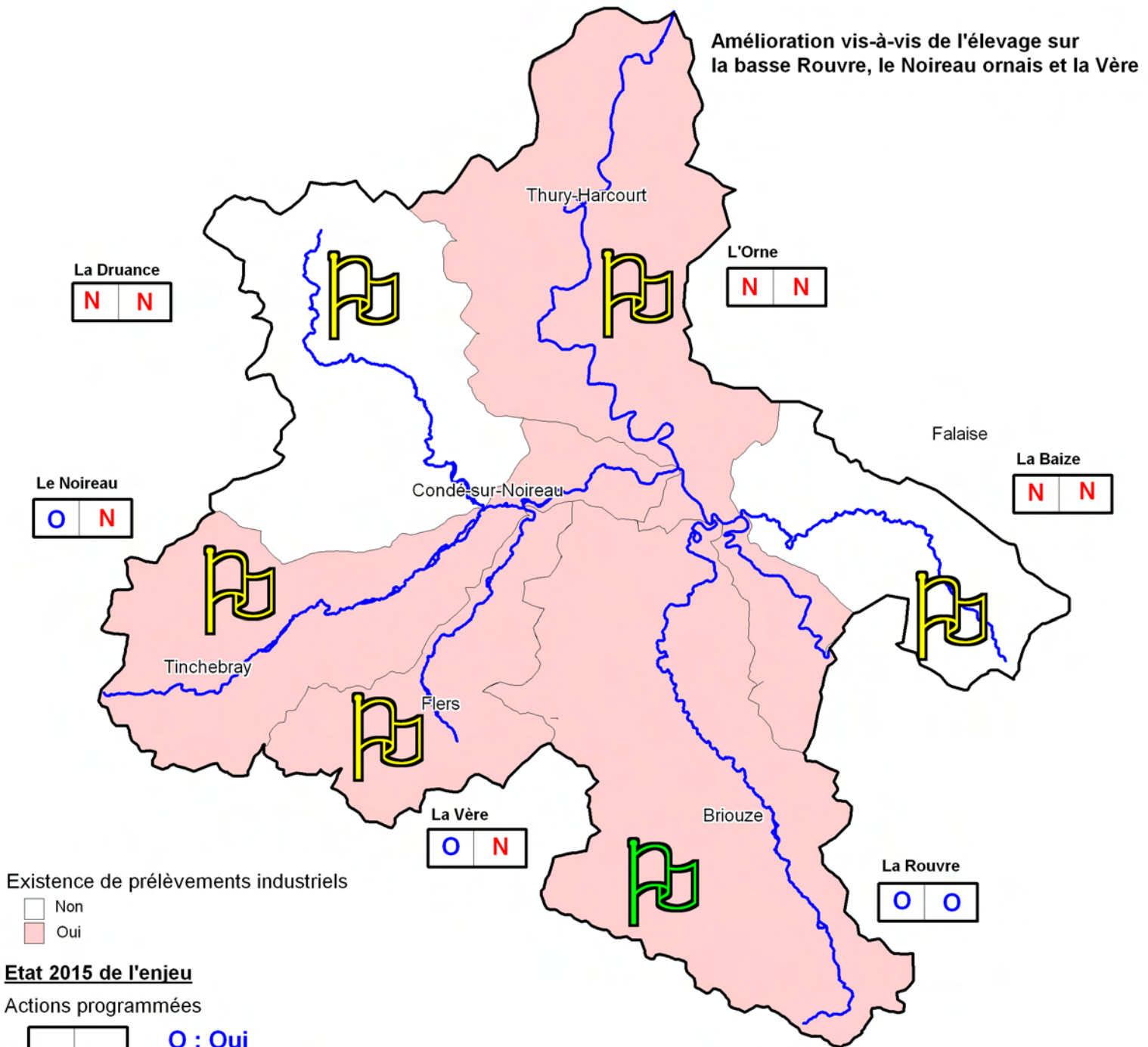
# S.A.G.E. ORNE MOYENNE

Etat 2015 de l'enjeu 8 : Préserver la qualité des eaux souterraines et superficielles pour maintenir les activités économiques

## ENJEU STRATEGIQUE

### Maintien de l'enjeu en 2015

Amélioration vis-à-vis de l'élevage sur la basse Rouvre, le Noireau ornais et la Vère



### Territorialisation de l'état de l'enjeu 2015

Maîtrise, maintien, renforcement

Aménagement d'abreuvoirs pour le bétail le long des cours d'eau  
Programmes de restauration de la qualité des ressources en eau



---

## Enjeu 9

### **Limiter les risques sanitaires pour les activités de loisirs**

---

#### Améliorer la prévention de la contamination de la leptospirose

---

- Absence d'action spécifique en cours ou programmée visant à renforcer le niveau de sensibilisation actuellement dispensée aux publics exposés à la leptospirose.
- Absence de projets d'aménagement des lieux privilégiés de contaminations identifiés notamment au titre de la pratique des activités nautiques pour limiter les contaminations.

L'enjeu devrait globalement **perdurer** d'ici 2015.

---

#### Limiter les facteurs de contamination sur les secteurs à risque identifiés

---

- Maintien du ralentissement des eaux du cours de l'Orne et de l'aval du Noireau pratiqués par les pêcheurs et les pratiquants de sports et loisirs nautiques – FICHE LIT MINEUR -
- Maintien des plans d'eau voir construction de nouveaux petits plans d'eau favorisant les eaux stagnantes, propices à l'exposition notamment des pêcheurs – FICHE LIT MINEUR -
- Stabilisation des berges et réduction des zones boueuses en bordure des cours d'eau de la Rouvre, la Vère et du Noireau ornais réduisant les risques pour les usagers – FICHE LIT MINEUR –
- Pas d'action d'aménagement des accès à l'eau pour limiter les contacts directs, ni de renforcement des actions de lutte contre les peuplements de rongeurs vecteurs de maladie

L'enjeu devrait globalement **perdurer** d'ici 2015.

---

#### Viser l'amélioration de la qualité microbiologique des eaux

---

- Sensible amélioration de la qualité bactériologique des eaux du cours de l'Orne (amélioration des rejets d'eaux usées de Pont-d'OUILLY), de la Rouvre, la Vère et le Noireau ornais (restriction des contaminations par le bétail) – FICHE BACTÉRIOLOGIE -
- Efforts liés au PMPOA II, au SPANC, à la maîtrise de la défécation du bétail dans la rivière sur la Rouvre, la Vère et le Noireau ornais, et à la mise en œuvre des périmètres de protection – FICHE BACTÉRIOLOGIE -
- Maintien des rejets directs sur le cours de l'Orne (cabanons) – FICHE BACTÉRIOLOGIE –
- Maintien voir renforcement des risques d'eutrophisation sur les secteurs ralentis du cours de l'Orne, du Noireau aval et du plan d'eau du Traspy – VOIR FICHES LIT MINEUR, NITRATES, PHOSPHORE ET BACTÉRIOLOGIE -

L'enjeu est **maintenu** sur le cours de l'Orne, le Noireau aval et le plan d'eau du Traspy, du fait des phénomènes ponctuels de prolifération de micro algues libérant des toxines.

Etat 2015 de l'enjeu 9 : Limiter les risques sanitaires pour les activités de loisirs

ENJEU FORT

**2015 : Maintien de l'enjeu, sensible maîtrise sur la Rouvre et le Noireau ornais**

Renforcement du risque d'exposition à des toxines algales sur les secteurs ralentis et pratiqués

- Prolifération des petits plans d'eau - augmentation de la fréquentation estivale -

Etat de l'enjeu 2006

Activités exposées par sous bassin

- Pêche
- Pêche, nautisme voir baignade

DRUANCE



NOIREAU AVAL



NOIREAU AMONT



ORNE MOYENNE/TRASPY



BAIZE



GORGES DE L'ORNE



VERE



ROUVRE



Evolution des sous enjeux	Evolution des facteurs déclassants
<span style="color: green;">■</span> MAITRISE	<span style="color: green;">➔</span> AMELIORATION
<span style="color: yellow;">■</span> MAINTIEN	<span style="color: yellow;">➔</span> MAINTIEN
<span style="color: red;">■</span> RENFORCEMENT	<span style="color: red;">➔</span> DEGRADATION



- Améliorer la prévention
- Lutter contre les espèces vecteurs
- Rejets microbiologiques (bétail)
- Ralentissement des eaux
- Berges boueuses
- Rejets microbiologiques (domestiques)

Territorialisation de l'enjeu en 2015 par masses d'eau (hors très petits cours d'eau)



Etat de l'enjeu 2015

---

## **Enjeu 10**

### **Concilier durablement pratique de la pêche, du canoë-kayak et la protection du milieu aquatiques**

---

Concilier la pratique de la pêche en eau douce et du nautisme sur l'Orne et le Noireau

---

- Maintien de tensions entre pêcheur et kayakistes du fait de comportements isolés (pratiquants ni licenciés ni encadrés)
- Développement de l'activité de descentes estivales sur l'Orne entre Pont-d'OUILLY et Thury-Harcourt, probable développement de la location et des difficultés d'encadrement
- Poursuite des efforts de conciliation entre les fédérations de pêche et l'Association Suisse Normande Canoë au sein de la C.L.E., développement des capacités de dialogues qui devraient permettre d'anticiper et de prévenir des situations de crise
- Construction collective d'une stratégie de gestion des ouvrages hydrauliques

L'enjeu devrait **progressivement se maîtriser** du fait du travail de concertation initié et poursuivi au sein de la C.L.E..

Cependant, la perspective de développement de l'activité nautique estivale laisse présager **un renforcement des tensions** d'ici 2015 sur le cours moyen de l'Orne.

---

Garantir la pratique des activités nautiques dans le respect de la diversité du milieu

---

#### **Préserver les biotopes aquatiques à vocation salmonicole de l'Orne et du Noireau**

- Equilibre non trouvé en 2006, maintien des pressions (dégradation des habitats piscicoles par raclement des fonds par les embarcations lorsque la lame d'eau de l'Orne est trop faible, piétinement ponctuel des fonds par les pratiquants)
- Développement de la fréquentation touristique, partiellement conditionné au maintien des ouvrages hydrauliques sur l'Orne

La perspective d'augmentation du nombre de descentes associée à des étiages de plus en plus longs et sévères suppose un **renforcement de la vulnérabilité des milieux**.

#### **Suivre la pression des activités sur les milieux et espèces remarquables**

- Pas de suivi exhaustif de l'évolution de la fréquentation et de ces impacts sur la Rouvre et l'Orne, hébergeant des espèces reconnues d'intérêt européen.

L'enjeu devrait globalement **perdurer** d'ici 2015 sur l'Orne voire se renforcer.

## Tendance d'évolution des enjeux à 2015

---

### Maîtriser la prolifération des petits plans d'eau d'agrément et de pêche

---

- Pas d'outils réglementaires de contrôle.
- Augmentation progressive des secteurs ralentis, de l'uniformisation des milieux et de la prolifération d'espèces résistantes et invasives

L'enjeu devrait globalement **se renforcer** d'ici 2015 sur l'ensemble du territoire en dehors de périmètres d'arrêté préfectoral de protection de biotope.

# S.A.G.E. ORNE MOYENNE

## Etat 2015 de l'enjeu 10 : Concilier durablement pratique de la pêche, du canoë-kayak et la protection du milieu aquatique

### ENJEU FORT

Etat de l'enjeu 2006

Aire de répartition des espèces salmonicoles

saumon

Activités par sous bassin

Pêche

Pêche, nautisme voir baignade

Espèces remarquables

Réseau NATURA 2000

**2015 : Maintien de l'enjeu  
renforcement sur le cours de l'ORNE**

#### DRUANCE



#### NOIREAU AVAL



#### NOIREAU AMONT



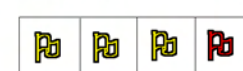
#### ORNE MOYENNE



#### BAIZE



#### GORGES DE L'ORNE



#### ROUVRE



#### VERE



Etat de l'enjeu 2015

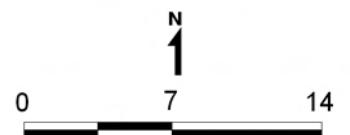
#### Evolution des sous enjeu

- MAITRISE
- MAINTIEN
- RENFORCEMENT



- Concilier pêche et nautisme
- Préserver les biotopes salmonicoles
- Suivre les impacts des activités
- Maîtriser la prolifération des petits plans d'eau d'agrément et de pêche (sous enjeu émergent)

#### Territorialisation de l'enjeu en 2015 par masses d'eau (hors très petits cours d'eau)



Kilomètres  
Echelle : 1/350 000

---

## **Enjeu 11**

### **Concilier l'aménagement du territoire avec les potentialités de la ressource et du milieu**

---

Limitier le transfert de la pollution urbaine par temps de pluie

---

- Schémas directeurs d'eaux pluviales, amélioration des unités de traitement et des zones de collecte : Voir Fiche « Phosphore », « Autres micropolluants ».

**Amélioration** de la **qualité des rejets** de stations d'épuration vers le milieu : **Noireau.**  
**Amélioration** de la **gestion des eaux pluviales** : **agglomération flérienne.**

---

Maîtriser les impacts de la production hydro électrique sur le cours principal de l'Orne

---

- Propositions de scénarii d'intervention sur les ouvrages de l'Orne : Voir Fiche « Lit mineur des cours d'eau ».

Orientation de l'enjeu : **identification de la maîtrise d'ouvrage**

---

Maîtriser les inondations en zones urbaines et de développement futur

---

- Actions locales de protection : Voir Fiche « Inondations ».

Réponse à l'enjeu sur le **Noireau** et la **Vère.**  
**Maintien** de l'enjeu sur l'**Orne moyenne.**

---

Assurer un approvisionnement en eau potable permettant le développement local

---

- Voir Fiche « Enjeu 6 : sécuriser l'alimentation en eau potable ».

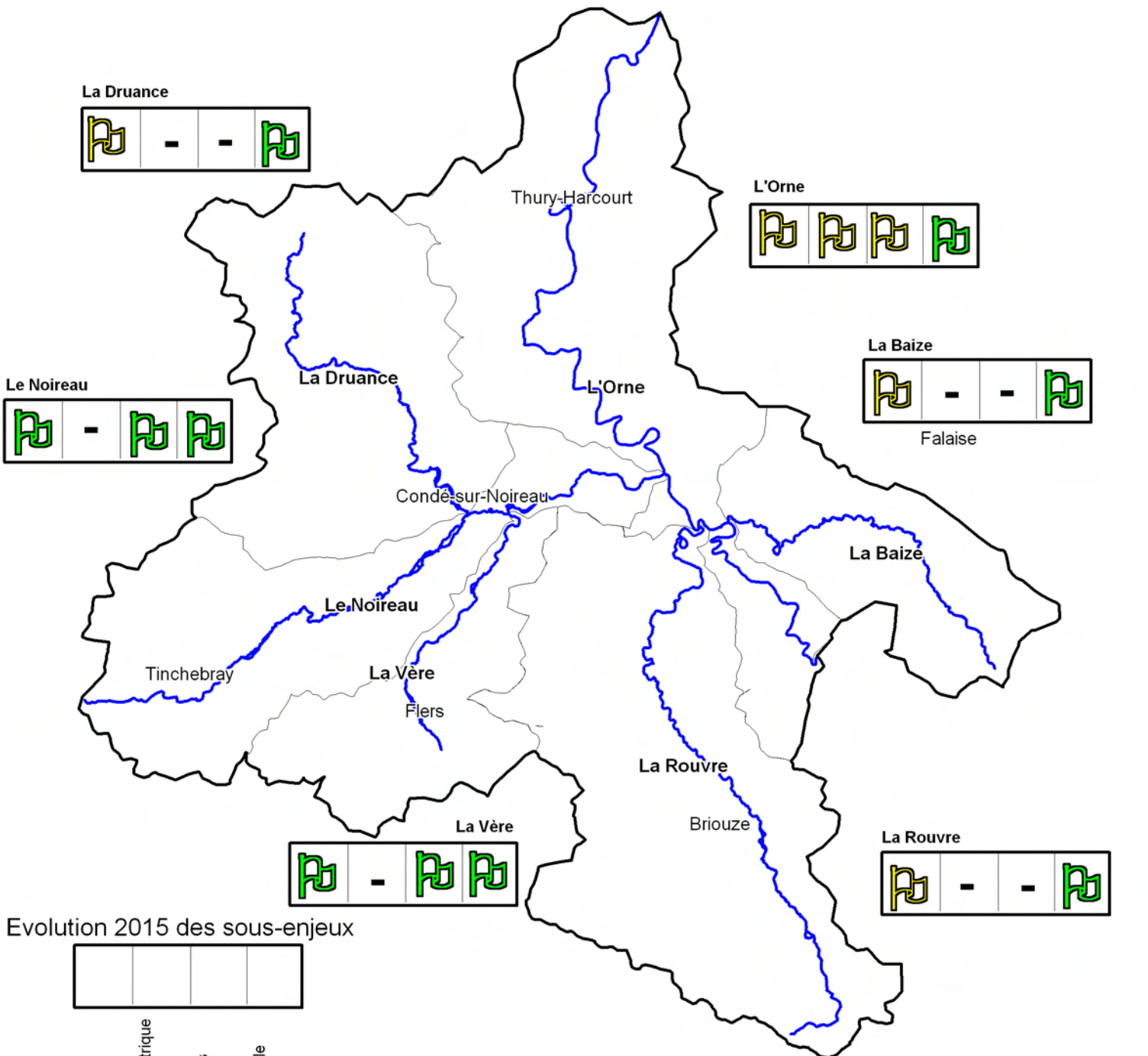
Les actions mises en œuvre devraient permettre de **répondre à l'enjeu en 2015** sous réserve de la réalisation de l'ensemble des travaux d'ici à 2015. Pas de sécurisation de la commune de Berjou.

**Augmentation du coût de l'eau** principalement en secteur rural.

# S.A.G.E. ORNE MOYENNE

Etat 2015 de l'enjeu 11 : Concilier l'aménagement du territoire avec les potentialités de la ressource et du milieu

## ENJEU SECONDAIRE



Evolution 2015 des sous-enjeux



- ↳ Limiter le transfert de la pollution urbaine par temps de pluie
- ↳ Maîtriser les impacts de la production hydroélectrique sur le cours principal de l'Orne
- ↳ Maîtriser les inondations en zones urbaines et de développement futur
- ↳ Assurer un approvisionnement en eau potable permettant le développement local

### Territorialisation de l'état de l'enjeu 2015

Maîtrise, 
 maintien, 
 renforcement

