

## 25 ▶ Les zones humides à enjeux

### LIMITES ADMINISTRATIVES

--- Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### LES ZONES À DOMINANTES HUMIDES

▨ Zones à dominantes humides identifiées par l'Agence de l'Eau

▨ Artois-Picardie en 2009

### LES ZONES À ENJEUX

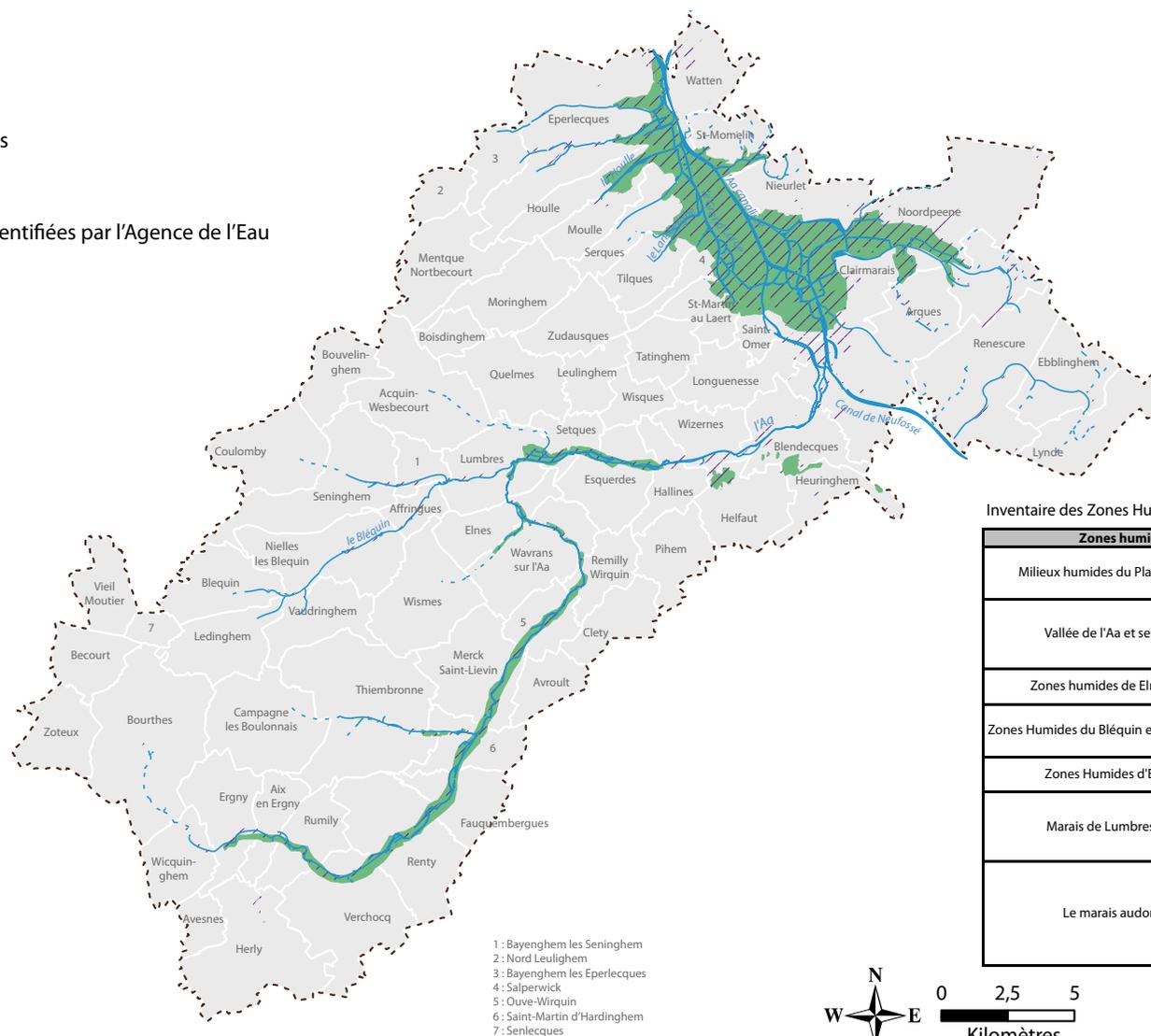
■ Les zones humides à enjeux

### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

— Cours d'eau

- - - Cours d'eau temporaires

— Canaux et rivières canalisés



Inventaire des Zones Humides à Enjeux

Zones humides	Surface	Enjeux
Milieux humides du Plateau d'Helfaut	90 ha	Qualité de l'eau
		Alimentation en Eau Potable Patrimoine Naturel
Vallée de l'Aa et ses versants	685 ha	Qualité de l'eau
		Inondations Patrimoine Naturel
		Alimentation en Eau Potable
Zones humides d'Elnes Wavrans	61 ha	Inondations
		Patrimoine Naturel
Zones Humides du Bléquin et Nielles les Bléquin	48 ha	Inondations
		Patrimoine Naturel Alimentation en Eau Potable
Zones Humides d'Esquerdes	10 ha	Inondations Patrimoine Naturel
Marais de Lumbres-Setques	10 ha	Qualité de l'eau
		Patrimoine Naturel
		Inondations Patrimoine Naturel
Le marais audomarois	3730 ha	Qualité de l'eau
		Alimentation en Eau Potable
		Etiage
		Inondations Patrimoine Naturel Usages

## 26 ► La protection des milieux naturels

### LIMITES ADMINISTRATIVES

--- Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### ZONES NATURA 2000

- Document d'objectifs terminé
- Document d'objectifs à rédiger

### LES RÉSERVES NATURELLES

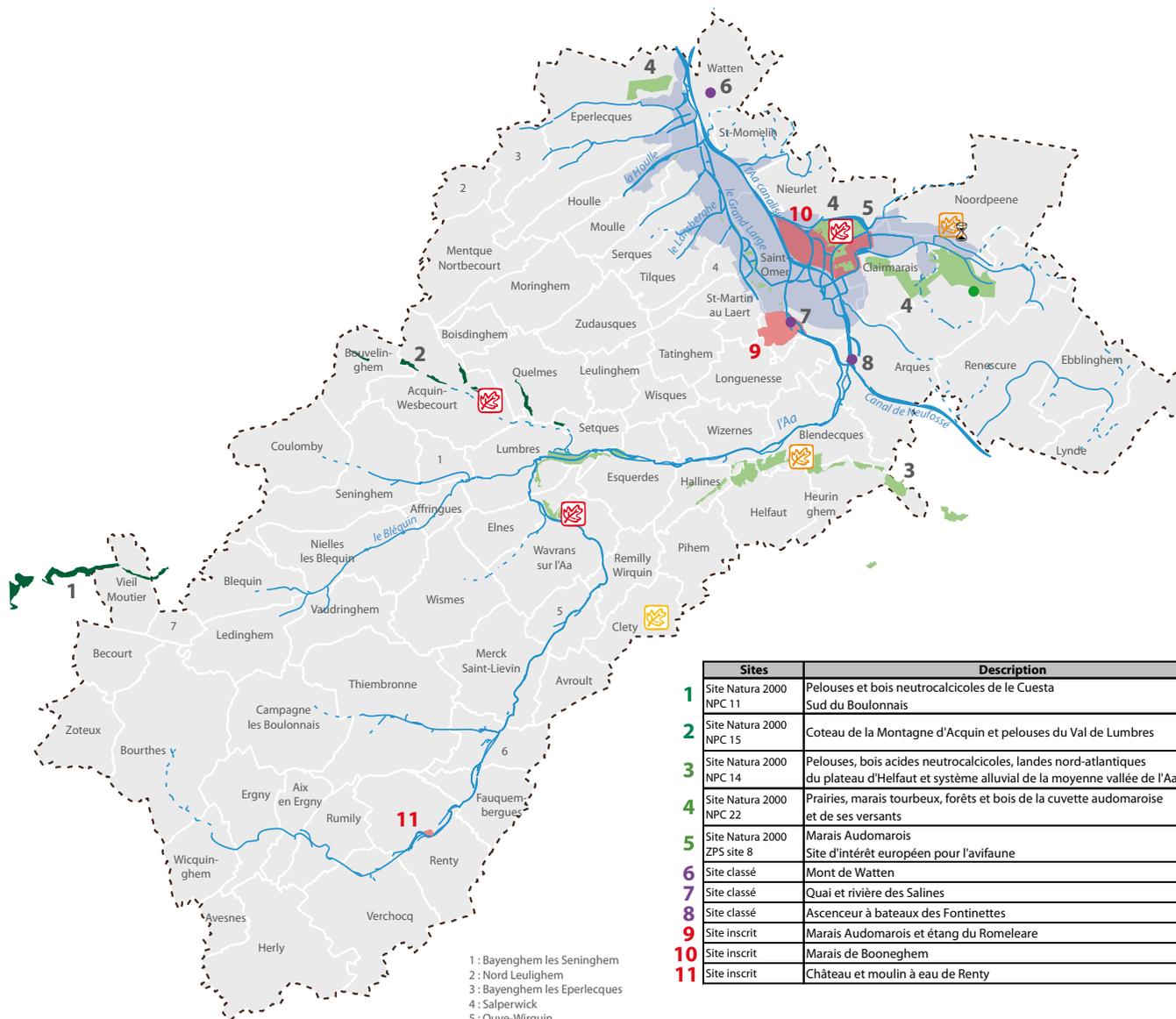
- Réserve naturelle en projet
- Réserve naturelle régionale
- Projet de Réserve naturelle régionale
- Réserve naturelle nationale
- Réserve biologique

### LES SITES CLASSÉS

- Site classé
- Site inscrit

### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

- Cours d'eau
- Cours d'eau temporaires
- Canaux et rivières canalisées
- Marais audomarois



Sites	Description
1	Site Natura 2000 NPC 11 Pelouses et bois neutrocalcicoles de le Cuesta Sud du Boulonnais
2	Site Natura 2000 NPC 15 Coteau de la Montagne d'Acquin et pelouses du Val de Lumbres
3	Site Natura 2000 NPC 14 Pelouses, bois acides neutrocalcicoles, landes nord-atlantiques du plateau d' Helfaut et système alluvial de la moyenne vallée de l'Aa
4	Site Natura 2000 NPC 22 Prairies, marais tourbeux, forêts et bois de la cuvette audomaroise et de ses versants
5	Site Natura 2000 ZPS site 8 Marais Audomarois Site d'intérêt européen pour l'avifaune
6	Site classé Mont de Watten
7	Site classé Quai et rivière des Salines
8	Site classé Ascenseur à bateaux des Fontinettes
9	Site inscrit Marais Audomarois et étang du Romeleare
10	Site inscrit Marais de Booneghem
11	Site inscrit Château et moulin à eau de Renty



## 27 ▶ Les espaces naturels sensibles

### LIMITES ADMINISTRATIVES

--- Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### STRATÉGIE FONCIÈRE POUR LA PRÉSERVATION DES ESPACES NATURELS

Conseil Général du Pas-de-Calais

■ Site acquis et géré par le syndicat EDEN62

■ Zone de préemption au titre des Espaces Naturels Sensibles (E.N.S)

Conseil Général du Nord

■ Site acquis au titre des E.N.S

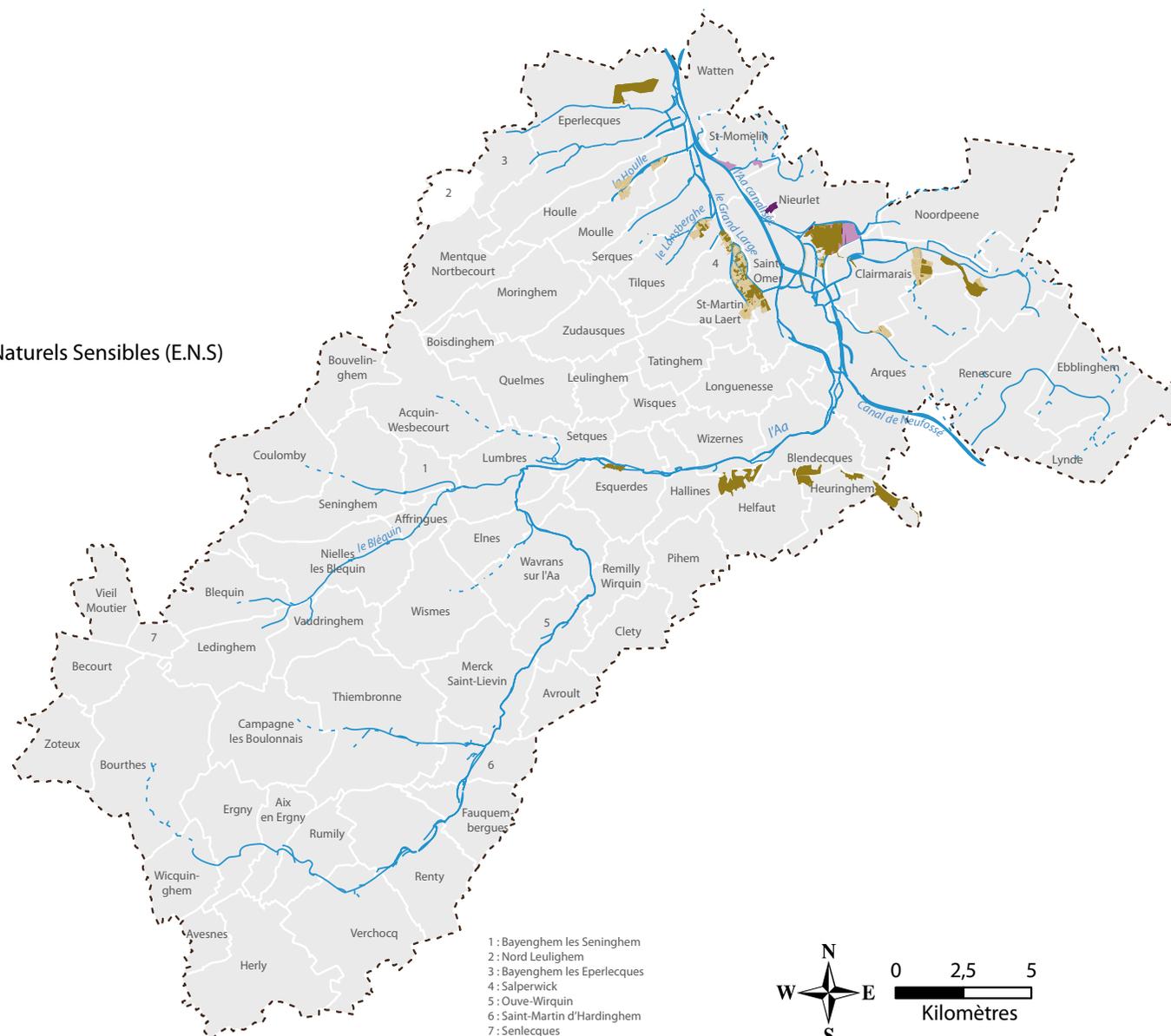
■ Zone de préemption au titre des E.N.S

### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

— Cours d'eau

- - - Cours d'eau temporaires

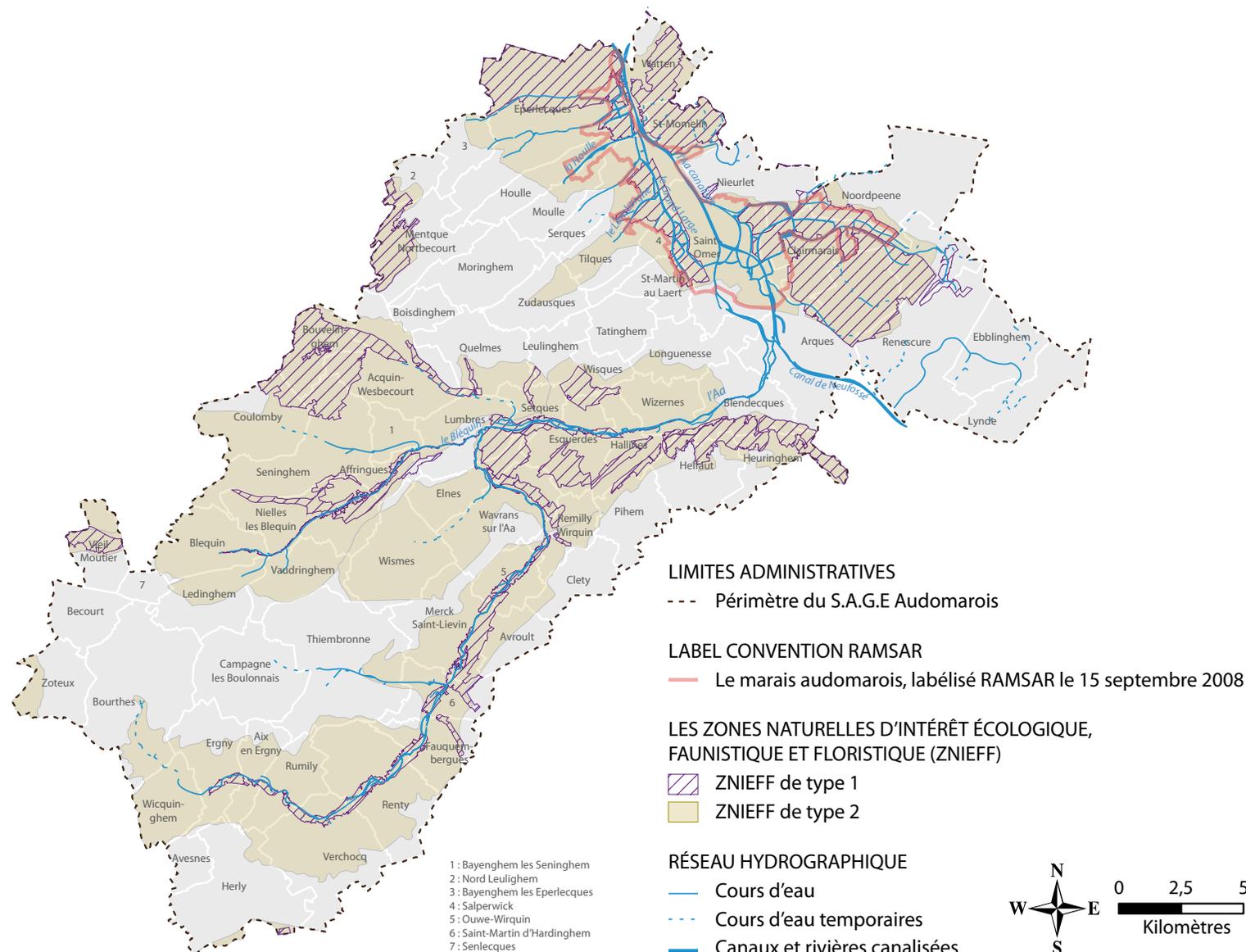
— Canaux et rivières canalisées



## 28 ▶ Les milieux naturels remarquables

ZNIEFF de type 1
Nom
Etang et marais du Romelaere
Forêt domaniale de Clairmarais
Les prairies humides de Clairmarais et du Bagard
Bois du Ham et bois royal de Watten
Forêt d'Eperlecques et ses lisières
Le marais de Warland et les étangs de la Musardière
Le marais de Serques à Saint Martin-au-Laert
Plateau siliceux d'Helfaut à Racquinghem
Bois et landes de Wisques
Côteau de Setques
Montagne de Lumbres
Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes
La Vallée de l'Aa entre Lumbres et Wizernes
Les ravins de Pihem et Noir Cornet et Coteau de Wizernes
Bois d'Esquerdes et vallée Pruvost
Coteaux d'Acquin-Westbécourt, du val de Lumbres et au nord de Setques
Complexe de vallées sèches et de bois autour de Bouvelinghem
Vallée du Bléquin de Nielles à Affringues
Réservoir biologique de l'Aa
La forêt domaniale de Toumehem et ses lisières
Les bois Court-Haut, Bois Roblin, Bois Forte Taille, Bois du Locquin, Bois de la Longue Rue et leurs lisières
Bois des Monts, Mont Graux, Mont-Hulin, Mont de la Calique et anciennes carrières du Mont-Pelé à Desvres
Bois de Créquy
La haute Aa et ses végétations alluviales entre Remilly-Wirquin et Wicquinghem
Prairies bocagères de Lederzeele
Mares de Millam
Argillère de Saint-Momelin
Bassin de Bonduelle et bois à l'Est

ZNIEFF de type 2
Nom
Complexe écologique du marais audomarois et de ses versants
La Moyenne Vallée de l'Aa et ses versants entre Remilly- Wirquin et Wizernes
La Vallée du Blequin et les vallées seches adjacentes au ruisseau d'Acquin
Boutonniere du Pays de Licques
Cuesta du Boulonnais entre Neufchatel- Hardelot et Colembert
La vallée de la Course et ses versants
La Haute Vallée de la Lys et ses versants en amont de Therouanne
Les vallées de la Crequoise et de la Planquette et leurs versants boisés
Complexe bocager du Bas Boulonnais et de la Liane
La Haute Vallée de l'Aa et ses versants en amont de Remilly- Wirquin
Plaine Maritime Flamande entre Watten, Loon Plage et Oye Plage



## 29 ► Activités et usages liés à l'eau

### LIMITES ADMINISTRATIVES

--- Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### PÊCHE

— Tronçon 1ère catégorie : rivière à Salmonidés

— Tronçon 2ème catégorie : rivière à Cyprinidés

— Secteur de pêche des A.A.P.P.M.A

● Etangs de pêche

### TOURISME NAUTIQUE

— Départ de bateaux

— Embarcadère collectif

— Location de barques ou de canoës

— Base Nautique

— Clue de Canoë-Kayak

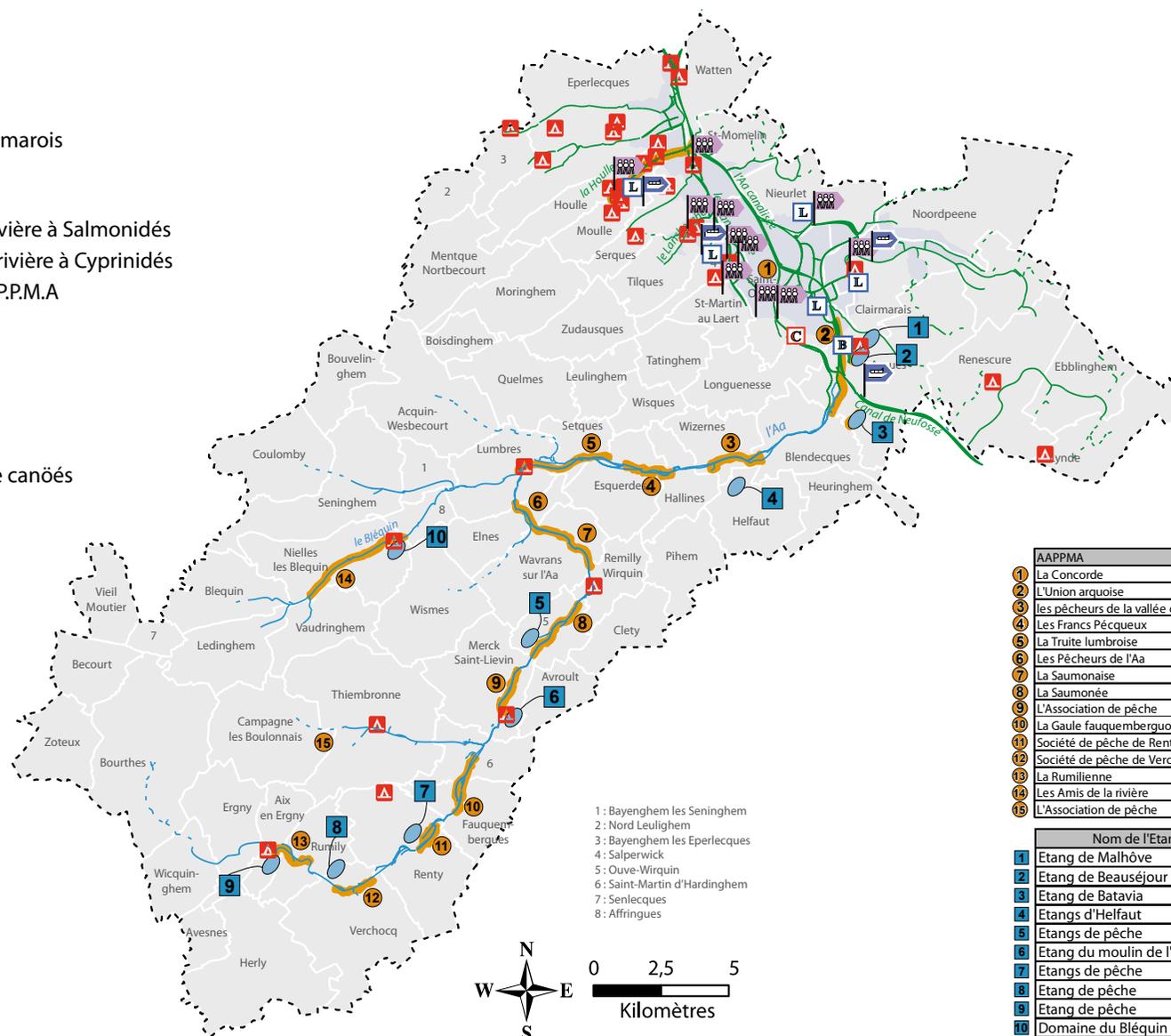
### HÉBERGEMENT

▲ Campings

### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

--- Cours d'eau temporaires

■ Marais audomarois



AAAPMA	Localisation	Statut	Effectif (2010)
1	La Concorde	Saint-Omer	3339
2	L'Union arquoise	Arques	503
3	les pêcheurs de la vallée de l'Aa	Wizernes	53
4	Les Francs Pécqueux	Esquerdes	41
5	La Truite lumbroise	Lumbres	70
6	Les Pêcheurs de l'Aa	Elnes	non agréé
7	La Saumonaise	Wavrans-sur-l'Aa	30
8	La Saumonée	Ouve-Wirquin	40
9	L'Association de pêche	Merck-Saint-Liévin	non agréé
10	La Gaulle fauquemberguaise	Fauquembergues	94
11	Société de pêche de Renty	Renty	59
12	Société de pêche de Verchocq	Verchocq	42
13	La Rumilienne	Rumilly	10
14	Les Amis de la rivière	Nielles-les-Bléquin	30
15	L'Association de pêche	Thiembronne	non agréé

Nom de l'Etang	Commune	Statut	
1	Etang de Malhôte	Arques	
2	Etang de Beauséjour	Arques	communal
3	Etang de Batavia	Arques	
4	Etangs d'Helfaut	Helfaut	
5	Etangs de pêche	Ouve-Wirquin	privé
6	Etang du moulin de l'Aa	Merck-Saint-Liévin	privé
7	Etangs de pêche	Renty	privé
8	Etang de pêche	Verchocq	communal
9	Etang de pêche	Aix-en-Ergny	privé
10	Domaine du Bléquin	Nielles-les-Bléquin	privé

## 30 ► La Trame verte et bleue

### LIMITES ADMINISTRATIVES

----- Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### LA TRAME VERTE ET BLEUE

■ Coeur de nature

■ Espace relais

▨ Espace à renaturer

### LES CORRIDORS BIOLOGIQUES

--- Les zones humides

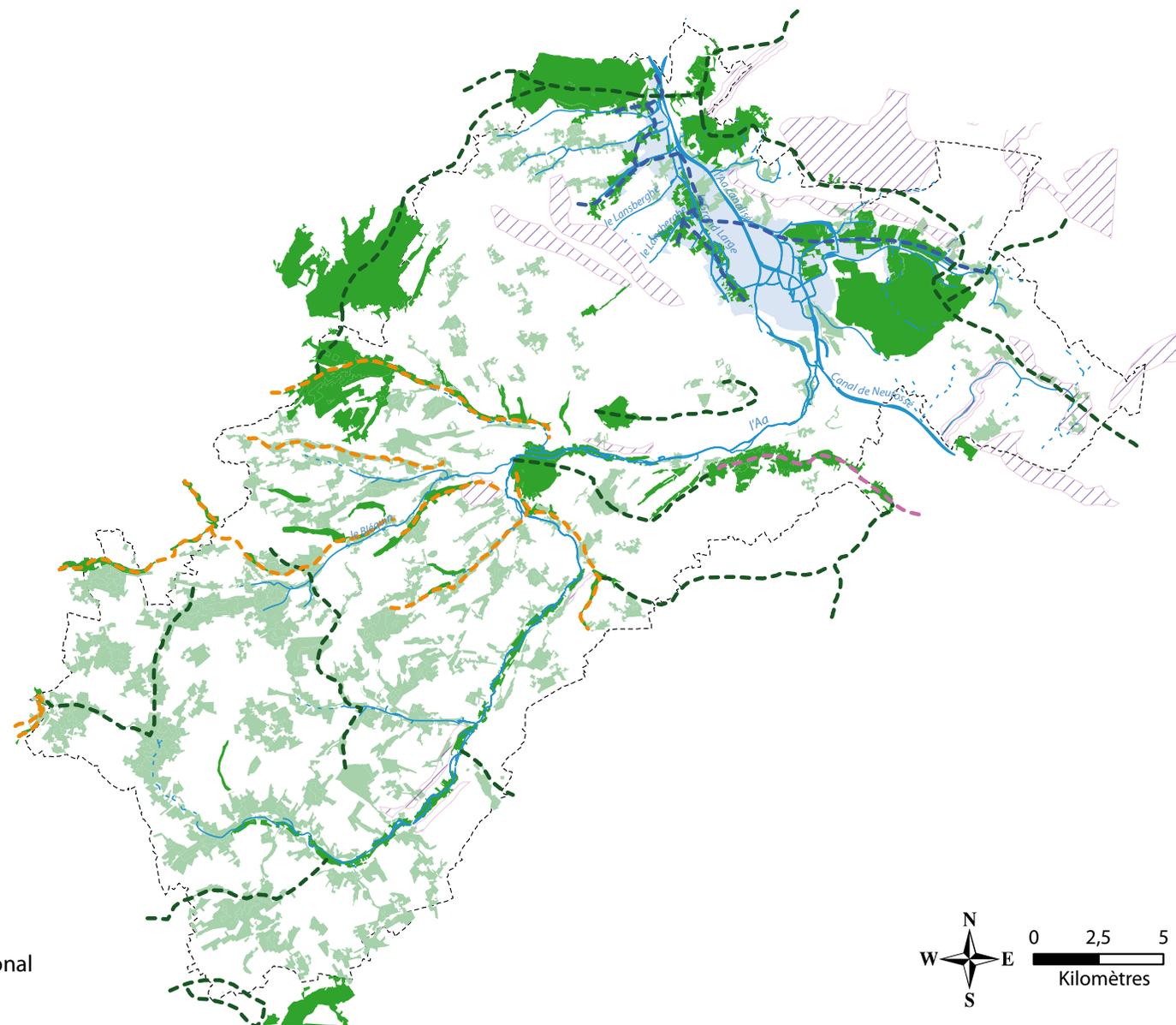
— Les rivières

--- Les landes et pelouses acidiphiles

--- Les forêts

--- Les pelouses calcicoles

■ Le marais audomarois



Source : Schéma d'orientation régional de la Trame Verte et Bleue

## 31 ► Objectifs et actions pour la gestion de l'espace et des écoulements

LIMITES ADMINISTRATIVES  
 — Périmètre du S.A.G.E Audomarois

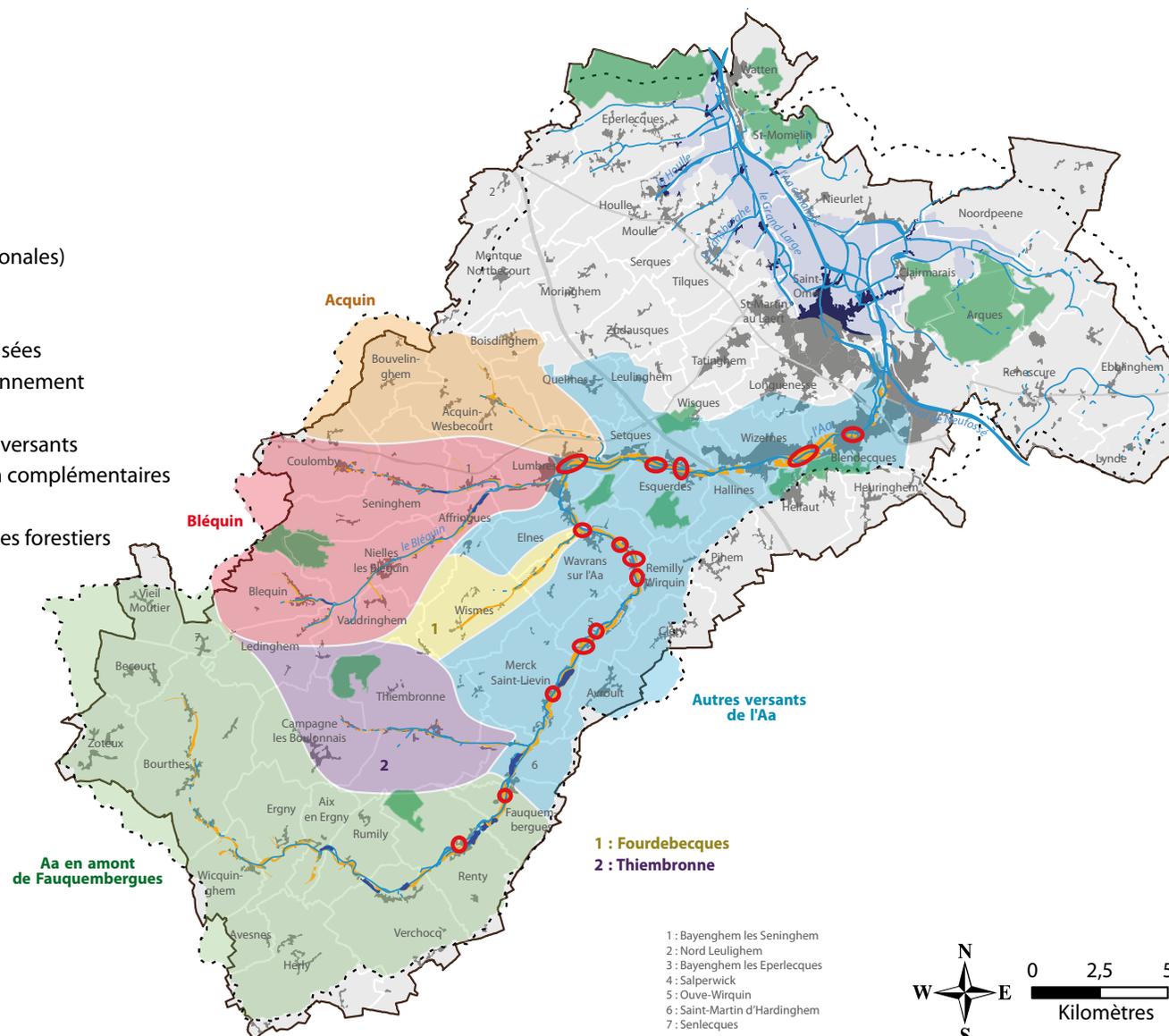
MAÎTRISER LES ÉCOULEMENTS  
 ■ Sur les surfaces imperméabilisées  
 (Zones urbanisées, autoroutes, routes nationales)

LIMITER LES VITESSES D'ÉCOULEMENTS  
 ■ Préserver les zones inondables non urbanisées  
 ■ Mettre en oeuvre et assurer le bon fonctionnement  
 des champs d'inondation contrôlée

Bléquin Maîtriser les ruissellements sur les bassins versants  
 Acquin ... ruraux et créer des ouvrages de régulation complémentaires

○ Diminuer la vulnérabilité  
 ■ Intégrer les enjeux de l'eau dans les espaces forestiers

RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE  
 — Cours d'eau  
 - - - Cours d'eau temporaires  
 — Canaux et rivières canalisées  
 - - - Bassin versant superficiel



## 32 ► Réinstaurer une mémoire du risque et la gestion des inondations

### LIMITES ADMINISTRATIVES

— Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### PLAN COMMUNAL DE SAUVEGARDE (P.C.S)

- - - Communes ayant l'obligation réglementaire de réaliser un Plan Communal de Sauvegarde (PPRi approuvé)

■ Plan Communal de Sauvegarde réalisé

■ Plan Communal de Sauvegarde en cours de réalisation

□ Absence de données

*Inventaire réalisé fin 2010, SmageAa*

### MÉMOIRE DU RISQUE

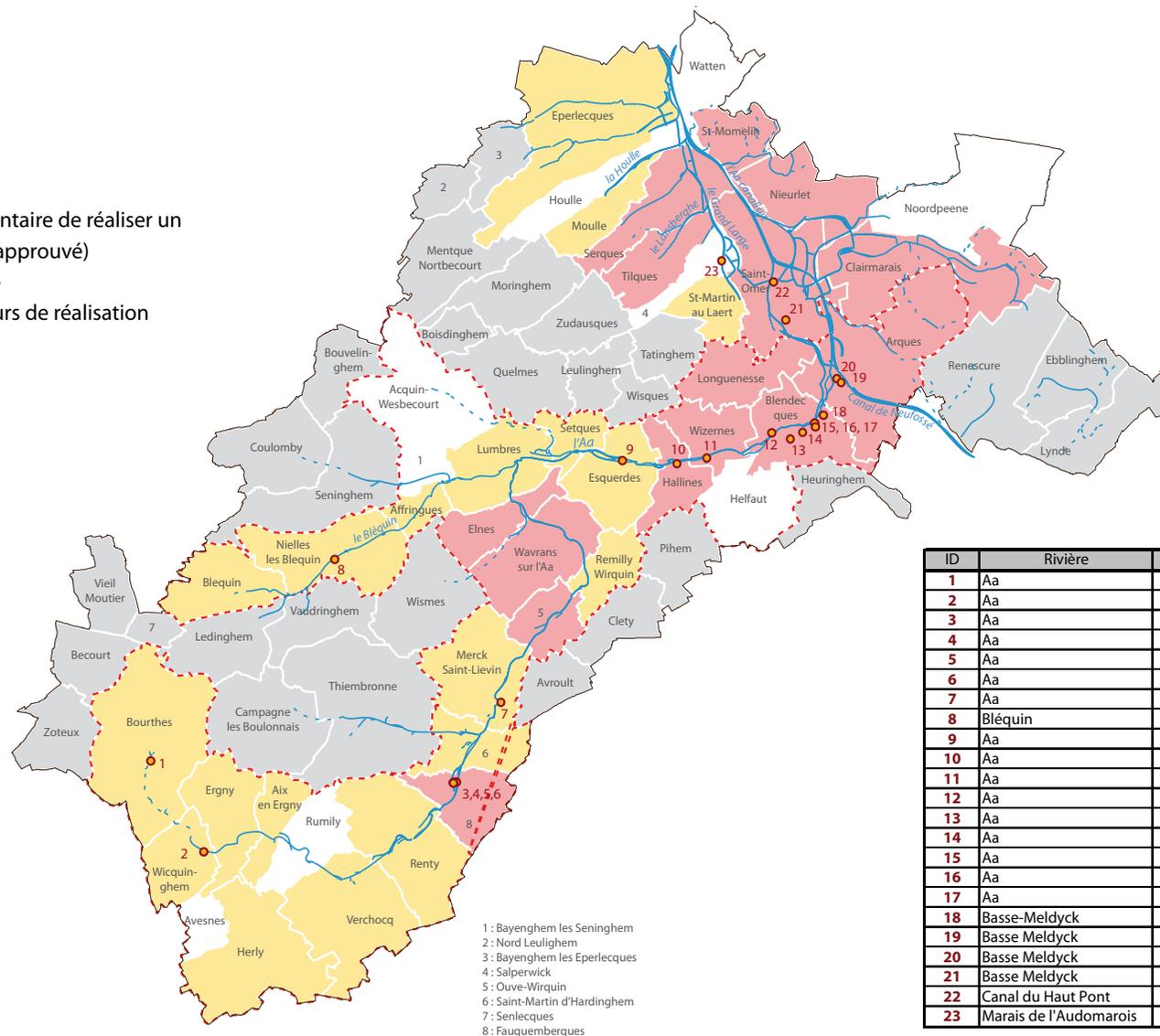
● Repère de crue

### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

— Cours d'eau

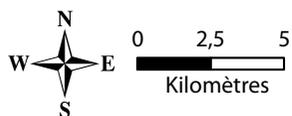
- - - Cours d'eau temporaires

— Canaux et rivières canalisées



- 1 : Bayenghem les Seninghem
- 2 : Nord Leulinghem
- 3 : Bayenghem les Eperlecques
- 4 : Salperwick
- 5 : Ouve-Wirquin
- 6 : Saint-Martin d'Hardinghem
- 7 : Senlecques
- 8 : Fauquembergues

ID	Rivière	Commune	Crue
1	Aa	Bourthes	28/02/2002
2	Aa	Wicquinghem	28/02/2002
3	Aa	Fauquembergues	01/11/1998
4	Aa	Fauquembergues	01/03/2002
5	Aa	Fauquembergues	1964
6	Aa	Fauquembergues	01/03/2002
7	Aa	Merck St Liévin	01/03/2002
8	Bléquin	Nielles les Bléquin	13/08/2006
9	Aa	Esquerdes	01/03/2002
10	Aa	Hallines	01/03/2002
11	Aa	Wizernes	01/03/2002
12	Aa	Blendecques	01/03/2002
13	Aa	Blendecques	01/03/2002
14	Aa	Blendecques	01/03/2002
15	Aa	Blendecques	1880
16	Aa	Blendecques	1891
17	Aa	Blendecques	01/03/2002
18	Basse-Meldyck	Blendecques	1880
19	Basse Meldyck	Arques	01/03/2002
20	Basse Meldyck	Arques	01/03/2002
21	Basse Meldyck	Saint-Omer	01/03/2002
22	Canal du Haut Pont	Saint-Omer	1894
23	Marais de l'Audomarois	Salperwick	1880



### 33 ▶ Les zones inondables de la vallée de l'Aa et la vulnérabilité aux inondations

#### LIMITES ADMINISTRATIVES

--- Périmètre du S.A.G.E Audomarois

#### PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES INONDATIONS (P.P.R.)

Communes sur lesquelles est transmis un PPR

 P.P.R Vallée de l'Aa supérieure, approuvé le 30 décembre 1999

 P.P.R Marais audomarois, prescrit :

- le 28 décembre 2001 pour le Pas-de-Calais

- le 9 janvier 2002 pour le Nord

#### Zonage réglementaire

 Zone de projet possible sous maîtrise collective

 Zone inconstructible

 Zone constructible sous conditions, aléa modéré

 Zone constructible sous conditions, aléa faible

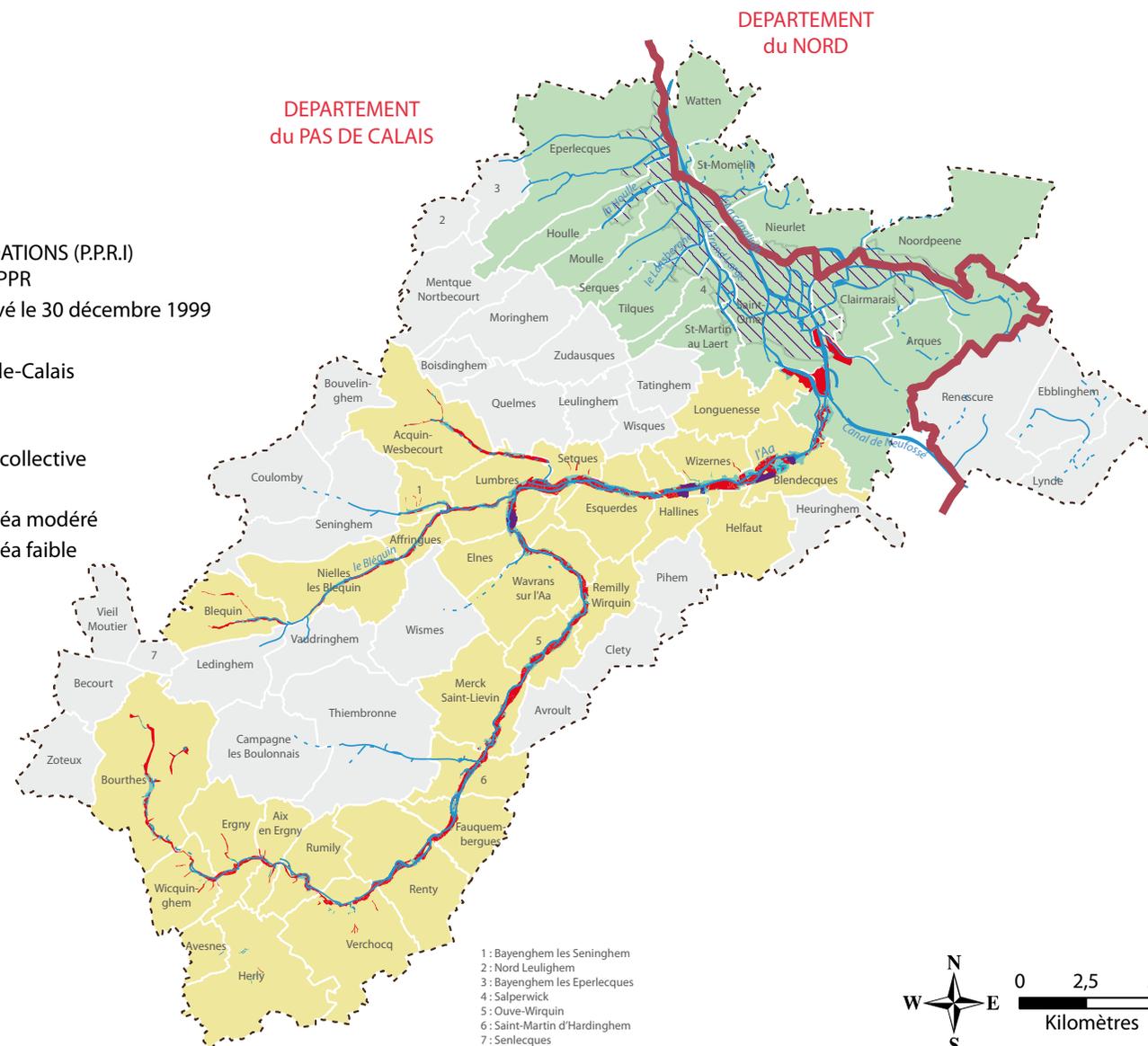
#### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

 Cours d'eau

 Cours d'eau temporaires

 Canaux et rivières canalisées

 Marais audomarois



## 34 ► L'aléa inondation

### LIMITES ADMINISTRATIVES

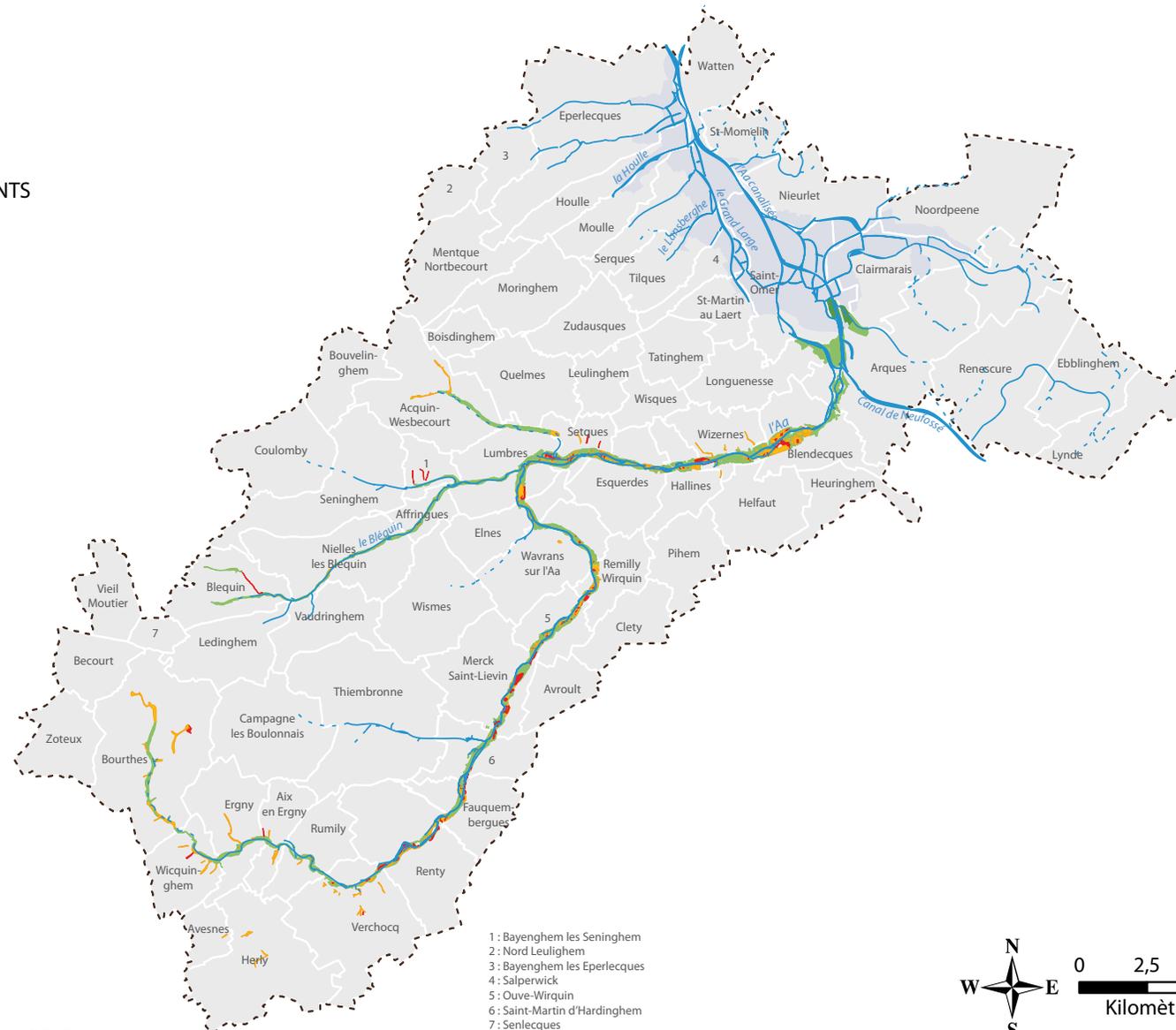
- - - Périmètre du S.A.G.E Audomarois

### ALÉAS INONDATIONS ET RUISSELLEMENTS

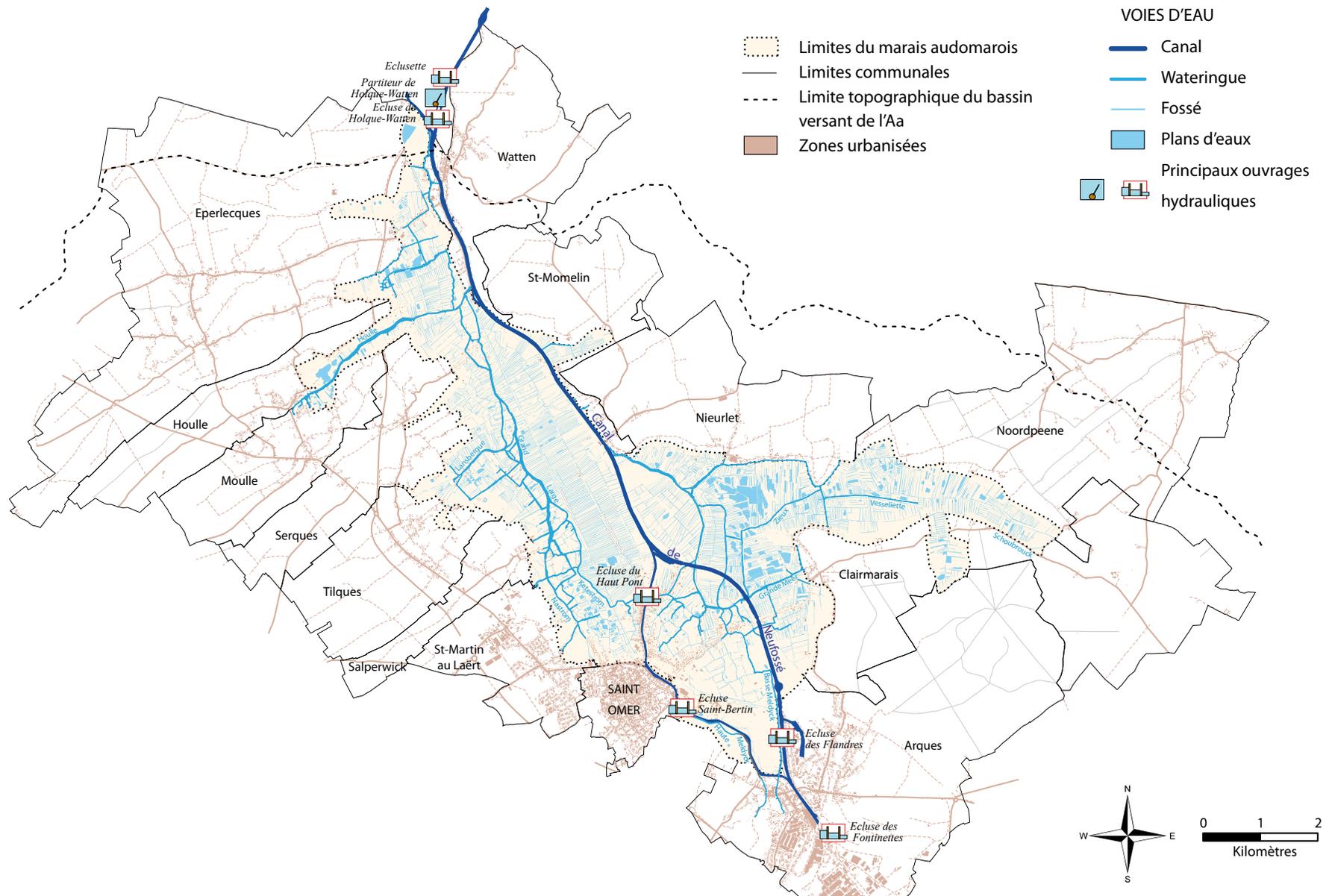
- Aléa fort
- Aléa moyen
- Aléa faible

### RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

- Cours d'eau
- Cours d'eau temporaires
- Canaux et rivières canalisées
- Marais audomarois



## 35 ▶ Le réseau hydrographique





## OBJECTIFS

-  Bon potentiel en 2021  
(Masse d'eau Aa canalisée)
-  Bon état en 2015  
(Étang du Romelaëre)

## OBJECTIFS SUPPLEMENTAIRES

- > Optimiser la gestion des eaux en période de crue
- > Satisfaire les différents usages

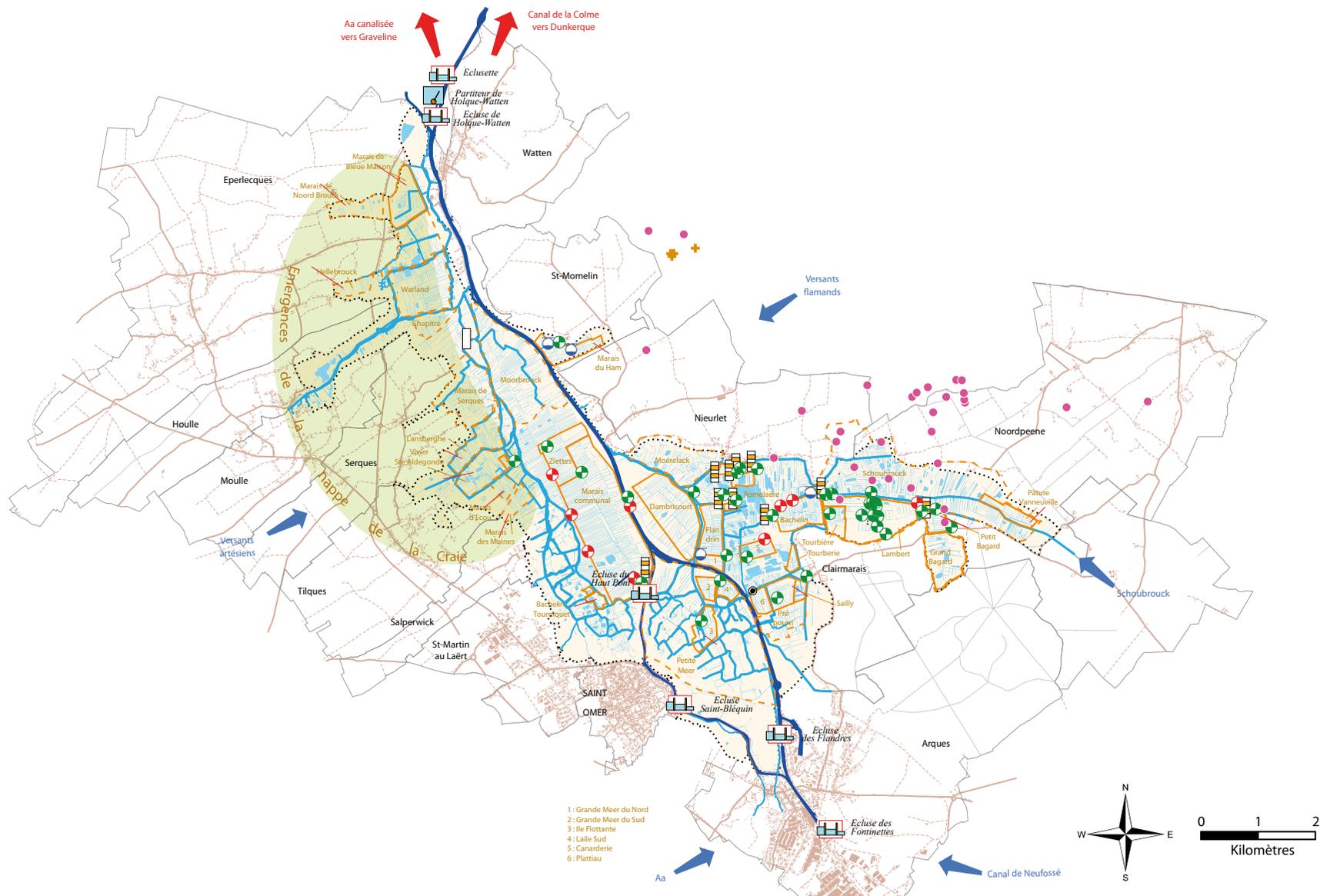
## ACTIONS

-  Protéger en priorité les secteurs les plus sensibles aux inondations
- Exploiter et gérer de manière optimale les casiers hydrauliques :
  -  - ouvert
  -  - fermé
-  Réaliser et mettre en oeuvre un plan de gestion des wateringues
-  Favoriser une exploitation compatible avec la préservation des prairies
-  Valoriser la maison du marais

## ACTIONS SUPPLEMENTAIRES

- > Intégrer les grands axes de la déclinaison locale de la Trame Verte et Bleue
- > Définir un observatoire des niveaux d'eau pour objectiver son évolution
- > Réduire les sources de pollutions favorisant l'eutrophisation des eaux
- > Limiter la prolifération des espèces nuisibles et/ou envahissantes

## 37 ► Fonctionnement des unités hydrauliques et gestionnaires des voies d'eau



-  Limites du marais audomarois
-  Limites communales
-  Limite topographique du bassin versant de l'Aa
-  Zones urbanisées

#### VOIES D'EAU

-  Fossé
-  Plans d'eaux
-  Principaux ouvrages hydrauliques
-  hydrauliques

#### EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES

-  Vanne en service
-  Vanne hors service
-  Siphon
-  Tuyau
-  Bouchon de terre
-  Pompe
-  Echelle limnimétrique

#### CASIERS HYDRAULIQUES

-  Fermés
-  Ouverts

#### GESTIONNAIRES DES VOIES D'EAU

-  Voies Navigables de France
-  7ème section des Wateringues du Pas-de-Calais

#### BILAN HYDROLOGIQUE

-  Arrivée d'eau
-  Départ d'eau