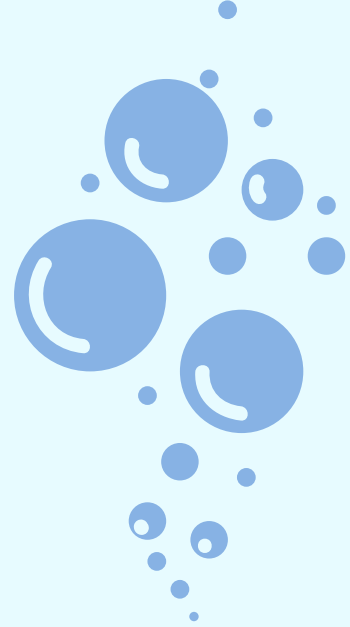




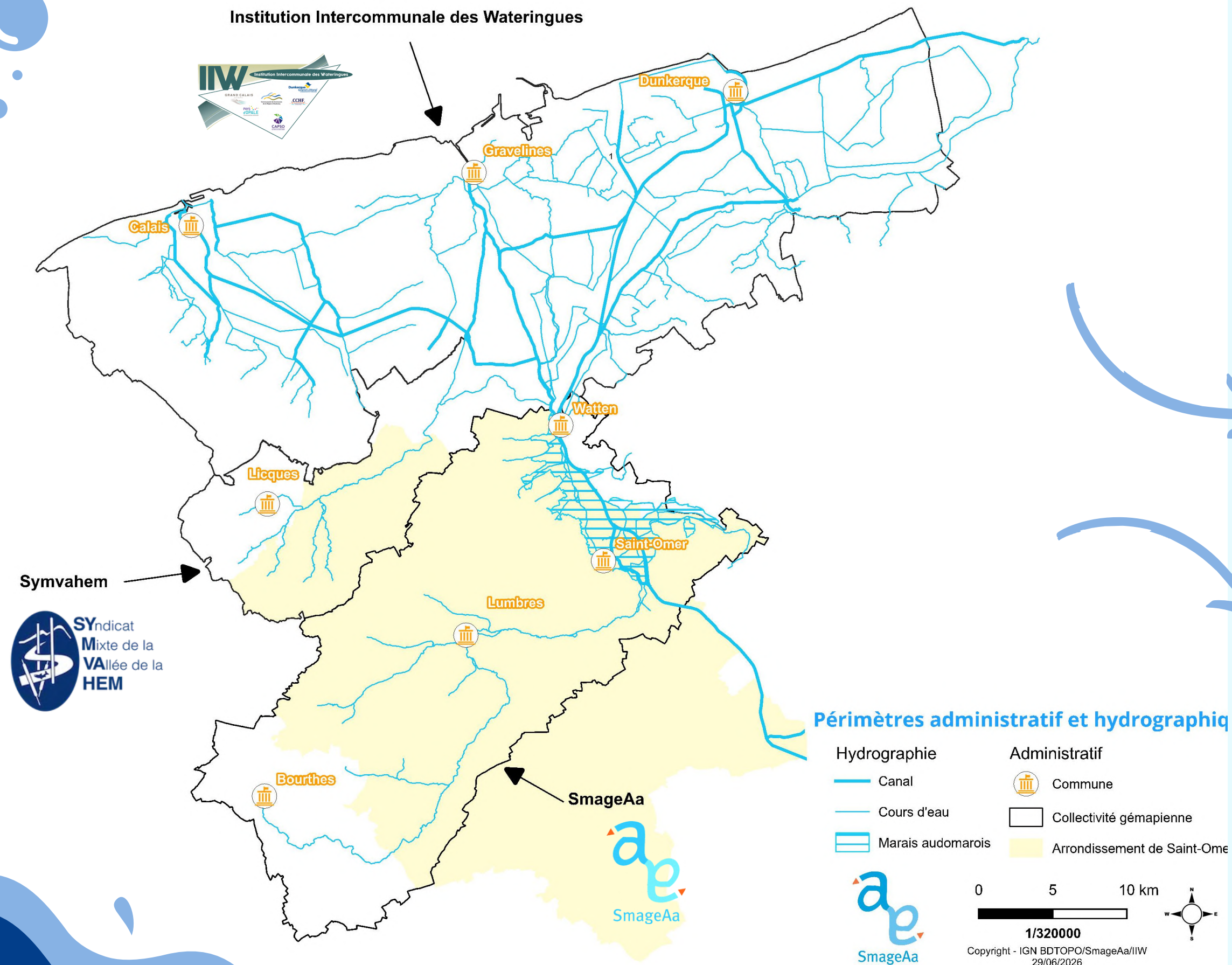
LA RESSOURCE EN EAU

dans l'arrondissement de Saint-Omer

Thomas PRUVOST
(SmageAa)
&
Lucile HOPQUIN
(Institution
Intercommunale des
Wateringues)



LE GRAND BASSIN VERSANT DE L'AA



- » 1865 km²
- » 172 communes & 10 EPCI
- » 2 entités paysagères distinctes



UNE GOUVERNANCE DE L'EAU SPÉCIFIQUE

3 syndicats de bassin

Compétence GEMAPI = Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations



»» Gestion des milieux humides et aquatiques

»» Prévention des inondations et PAPI

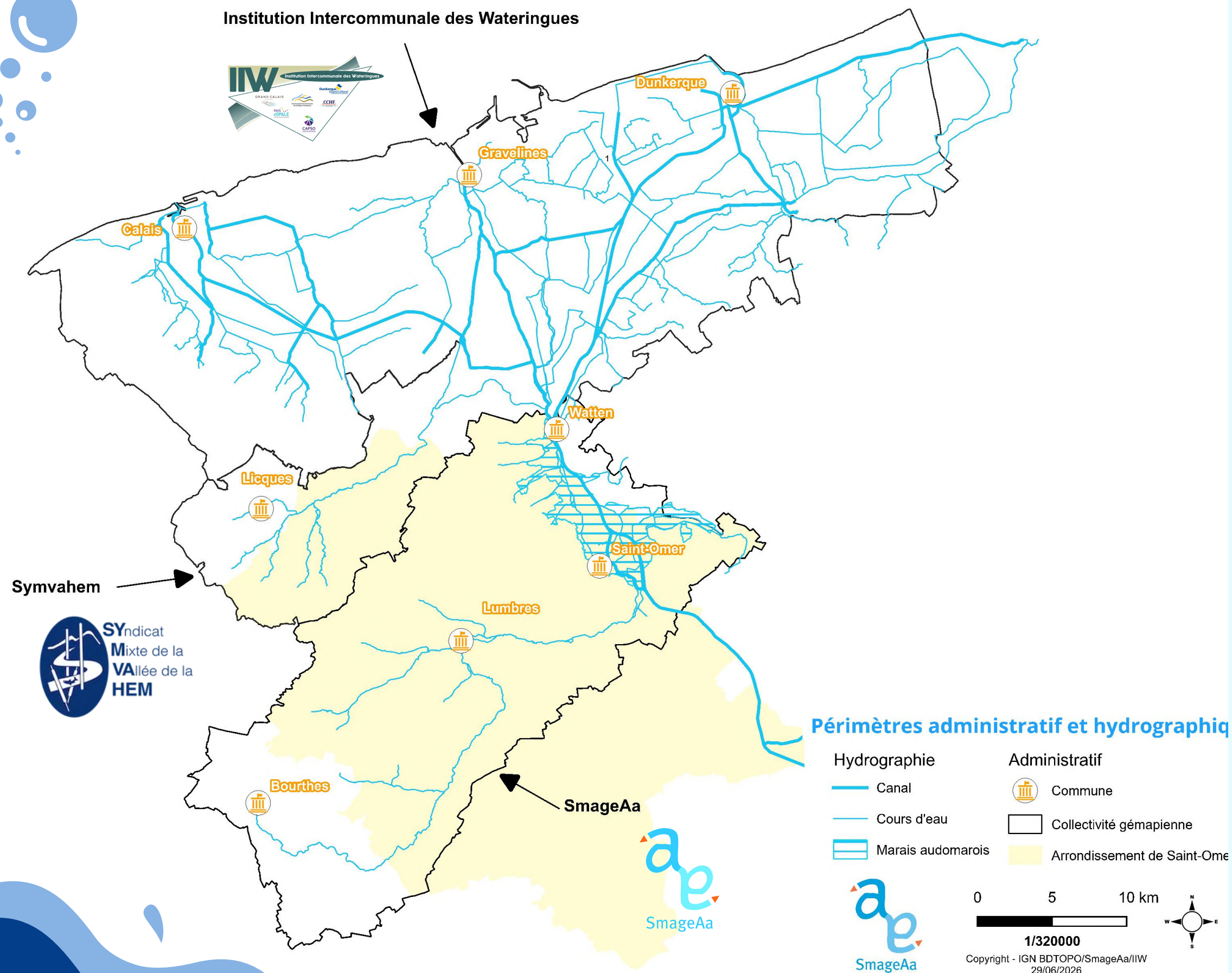
»» Amélioration et transmission des connaissances, SAGE



»» Réalisation, entretien et exploitation des ouvrages d'évacuation à la mer

»» Entretien et restauration de 140 km de canaux

»» Portage des politiques SAGE et PAPI



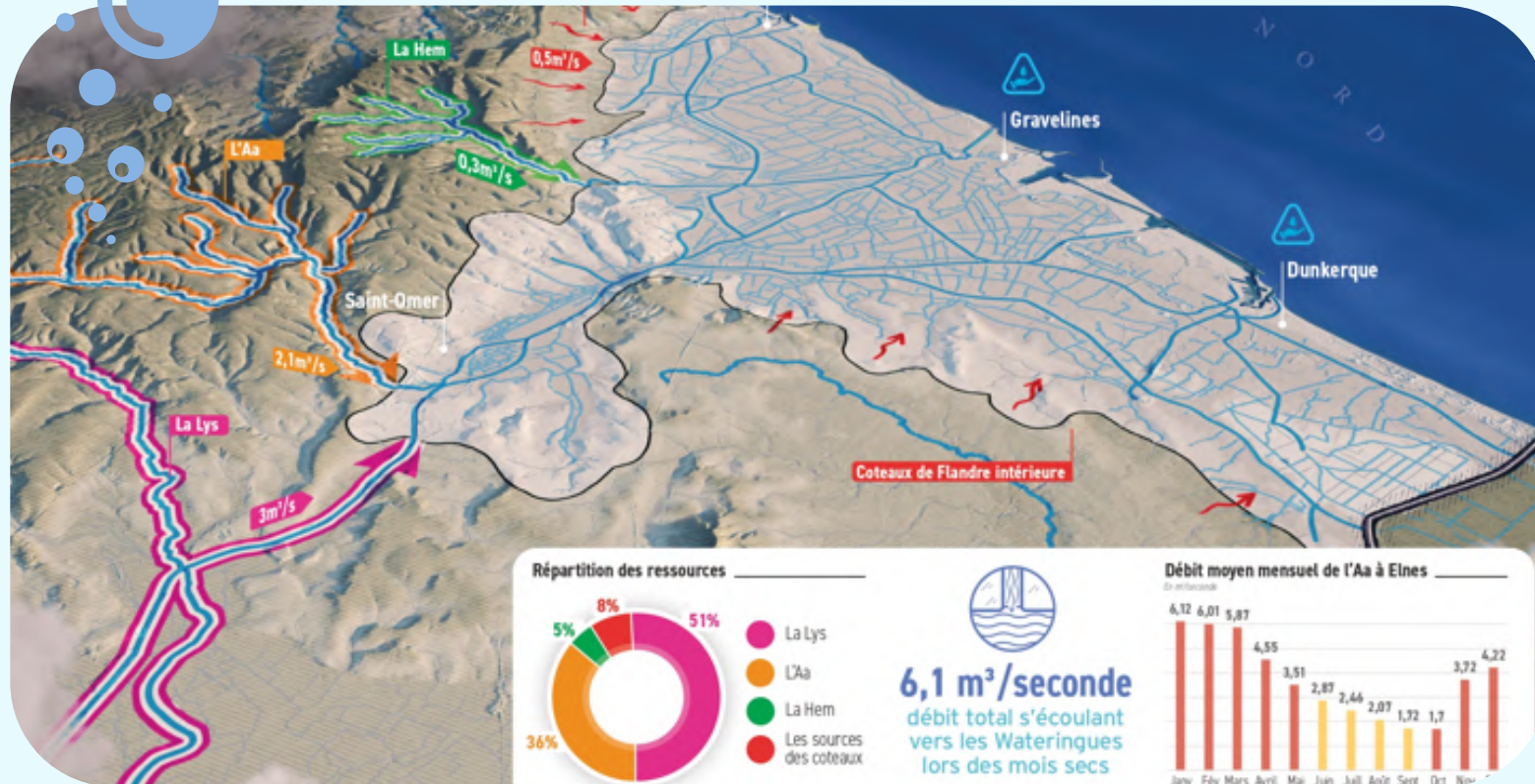
ET A L'INTERFACE, LE MARAIS



- »» Dernier marais marais maraîcher de France et plus grande zone humide de la région
 - 3700 ha sur 15 communes (59+62)
 - 700 km de canaux et fossés
 - Alimentation Aa + Canal + eaux souterraines

- »» Exemple de cohabitation entre usages économiques, loisirs et biodiversité
 - Label RAMSAR, Man&Biosphere de l'UNESCO
 - Protection RNN, Natura 2000, ENS
 - Programme PMAZH

LA RESSOURCE EN EAU SUPERFICIELLE



De nombreux usages...

- »» Prélèvements pour les eaux de process industriels : 22,5 millions de m³/ an (prise d'eau sur le canal de Bourbourg)
- »» Prélèvements pour l'irrigation : jusqu'à 9 millions de m³/ an de mai à août
- »» Navigation (notamment le canal à Grand gabarit Dunkerque-Escaut)
- »» Loisirs (pêche, navigation de tourisme, canoë, etc.)
- »» Alimentation des milieux humides

...des apports en eau limités en période d'étiage...

En moyenne :

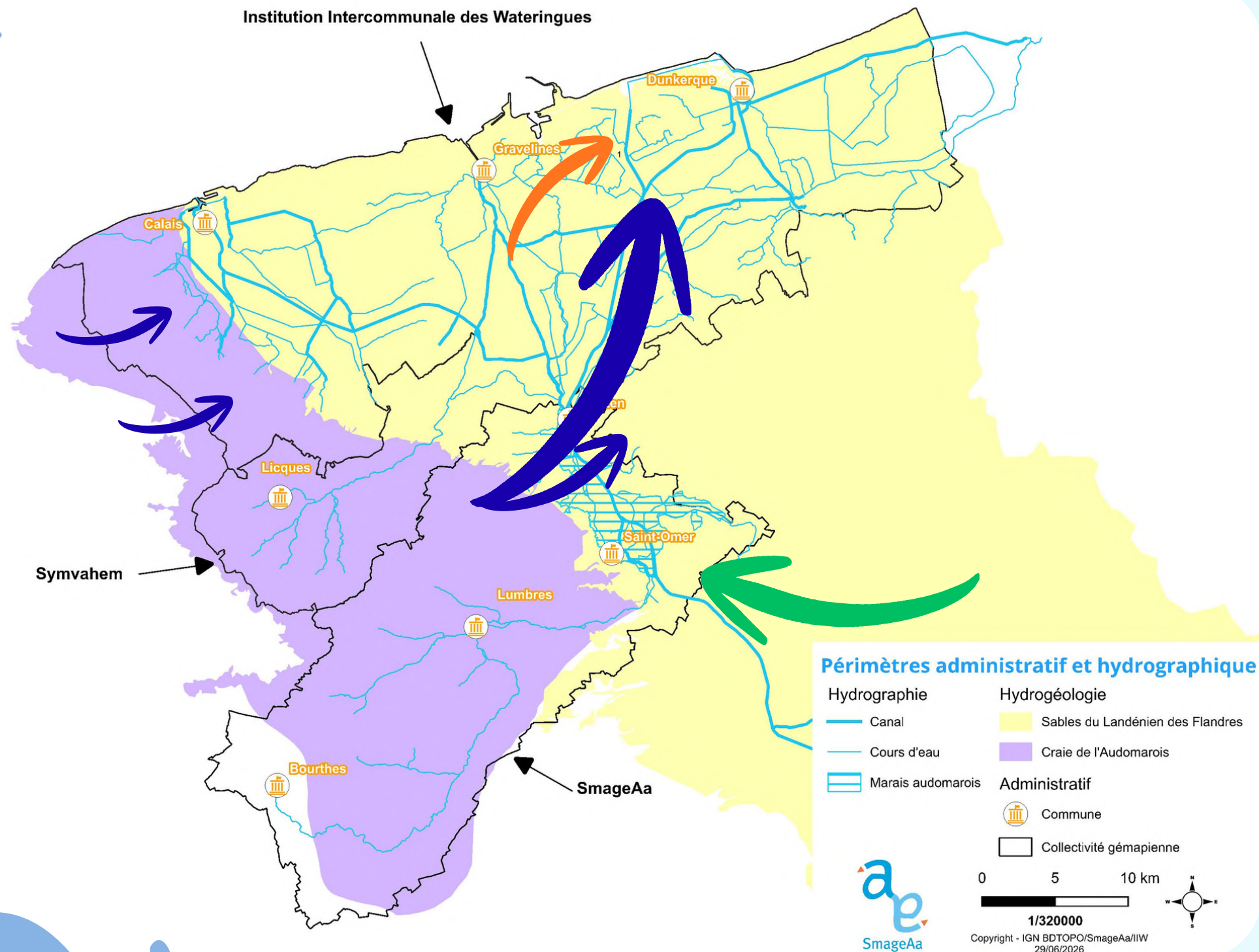
- »» Apports de l'Aa : **2,1 m³/s**
- »» Apports de la Hem : **0,3 m³/s**
- »» Apports du Canal de Neufossé (BV de la Lys) : **3 m³/s**
+ précipitations et ruissellements

...et des arrêts sécheresse de plus en plus fréquents

- »» 8 années de vigilance ou alerte sécheresse au cours des 10 dernières années
- »» 2017, 2018, 2019, 2020, 2022, 2023, 2025 et 2026



LA RESSOURCE EN EAU SOUTERRAINE



La nappe de la craie, c'est :

>>> Un “château d’eau” pas si inépuisable

- Une capacité de prélèvement connue
 - Etudes volumes prélevables sur l’Audomarois depuis 1995
 - 31.5 millions de m³ prélevés chaque année (en 2022)
 - 60% exporté de l’Audomarois
 - Etude HMUC sur le Delta de l’Aa

>>> Une règle qui répartit les volumes prélevables

- Usages domestiques, industriels et agricoles
- Une marge mobilisable
- Les milieux naturels
 - Ecosystèmes aquatiques et zones humides, relations nappes rivières

USAGES DES EAUX DE NAPPE

Une amélioration continue des usages vers la sobriété :

Pour l'usage domestique :

- Amélioration des rendements des réseaux
 - 95% de rendement de réseaux sur le Dunkerquois
 - 85% de rendement de réseau dans l'Audomarois
 - Des travaux toujours en cours
- Une facturation incitative qui raisonne l'usage individuel

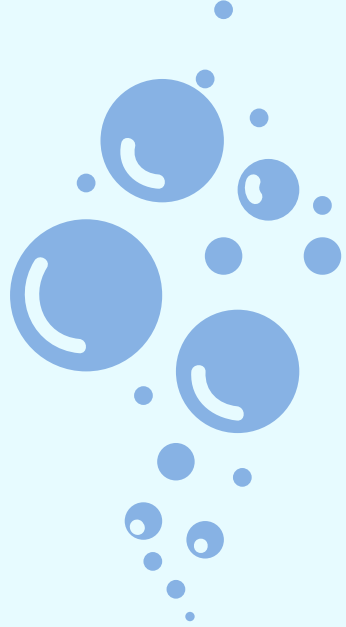
Pour l'usage industriel :

- Une réflexion préalable avant tout projet d'activité
 - Mise en place des MTD (meilleures technologies disponibles), projets de REUT
 - Activité adaptée en cas d'arrêt sécheresse

Pour l'usage agricole :

- Mise en place de la gestion volumétrique (2025-2026)
- Prélèvements adaptés en cas d'arrêt sécheresse





LES CONSÉQUENCE LOCALES DU CHANGÈMENT CLIMATIQUE

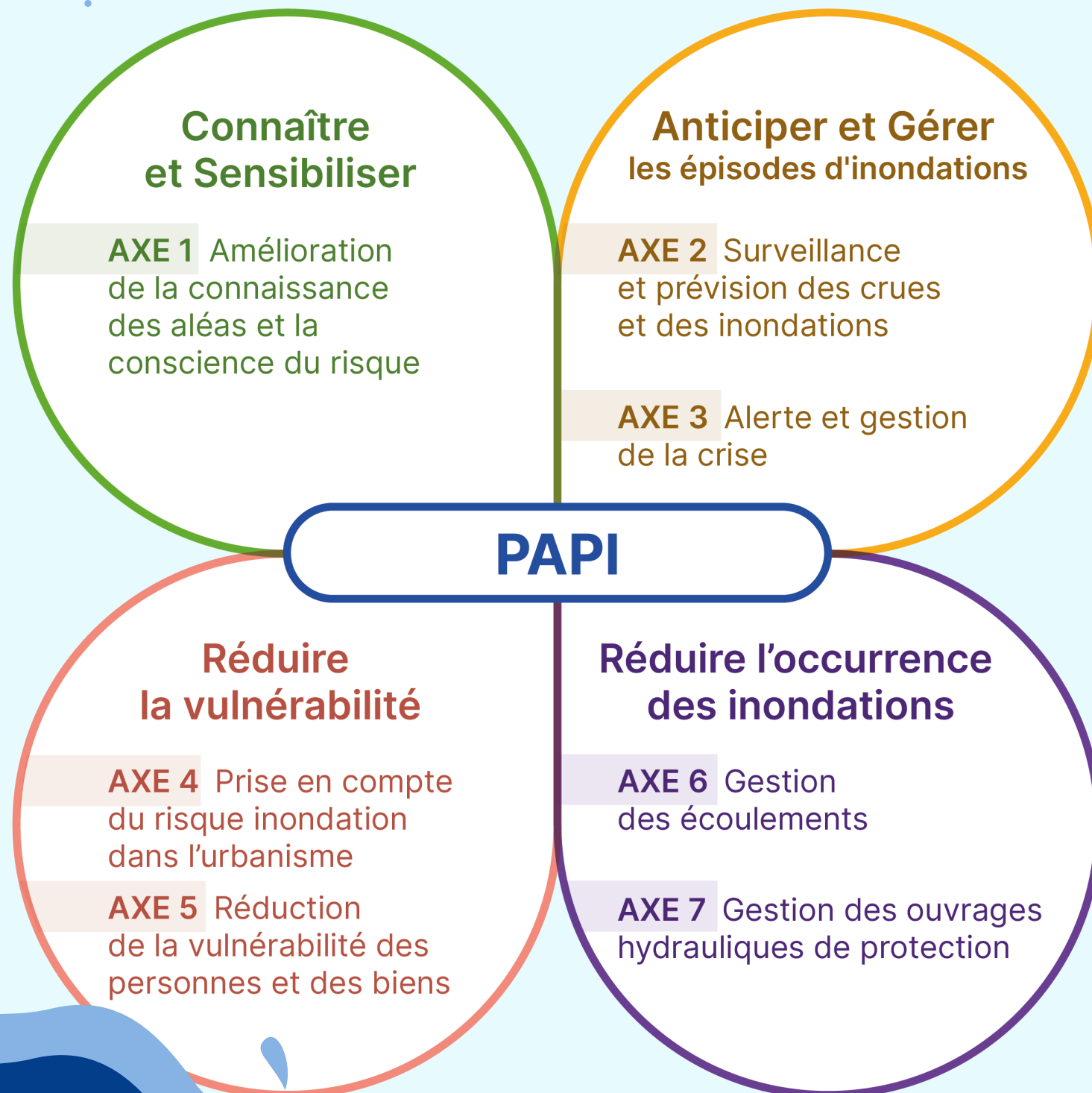
2021-2023 : Etude prospective sur l'adaptation aux **conséquences prévisibles du changement climatique** sur le territoire des **Wateringues** réalisée dans le cadre du PAPI du Delta de l'Aa.

Voici les évolutions principales à anticiper :

	D'ici 2050	D'ici 2100
 Augmentation du cumul des précipitations hivernales	+2% à +19%	+11% à +35%
 Diminution des précipitations estivales	Jusqu'à -11%	-4% à -15%
 Elévation du niveau marin	+30 cm	+50 cm à +70 cm
 Elévation de la température moyenne journalière estivale	+1,3° à +2,2°C	+1,3° à +3,8°C

LA PRÉVENTION DES INONDATIONS

Quelle stratégie pour la prévention des inondations ?

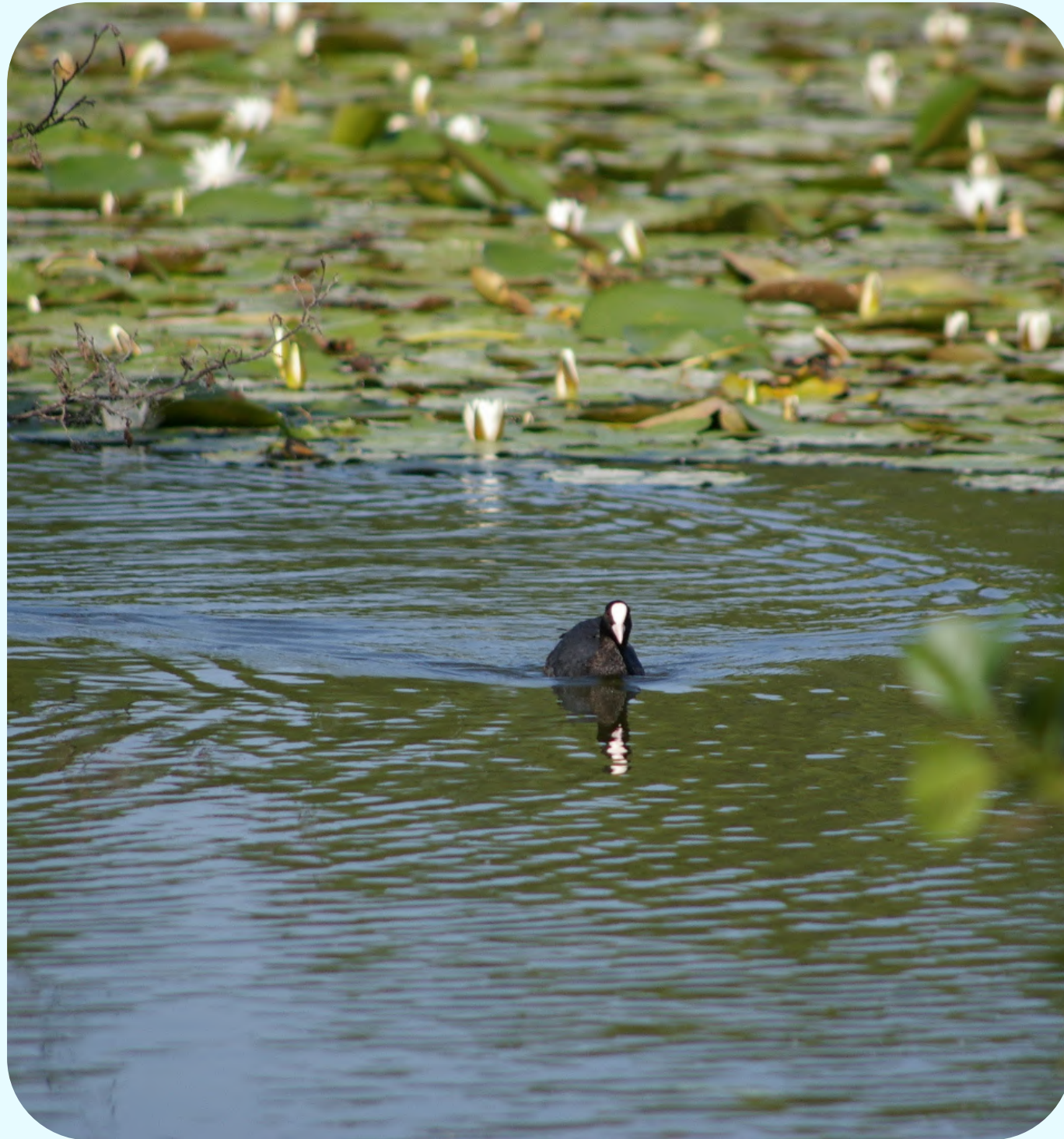


Quelques exemples de travaux :

- »» **Audomarois : Mobilisation du champ d'expansion des crues sur la vallée de l'Aa (PAPI 2012-2019)**
 - 10 ouvrages répartis en amont de Lumbres
 - Volume régulé : 610 000 m³, surface sur inondée : 68 ha
 - Budget global : 14 millions d'euros
- »» **Delta de l'Aa : Optimisation des ouvrages d'évacuation aux exutoires (PAPI 2017-2025)**
 - Clapet et porte du Schelfvliet, Station de Mardyck, Station des Pierettes, Station de de Marck, Ecluse 63bis, barrage de Jonction, Station des 4 écluses, Station du Langhegracht
 - Budget total : 11 millions d'euros



CONCLUSION: LES 4 POINTS À RETENIR



- ↪ L'arrondissement de Saint-Omer, un carrefour de l'eau
- ↪ Un enjeu transversal : interdépendance forte entre l'eau et la biodiversité, les activités économiques et l'aménagement du territoire
- ↪ Des usages historiques et actuels qui pèsent sur la ressource en eau, et une pression accentuée par le changement climatique
- ↪ Une ressource en eau à partager entre les usages, mais aussi entre aujourd'hui et demain