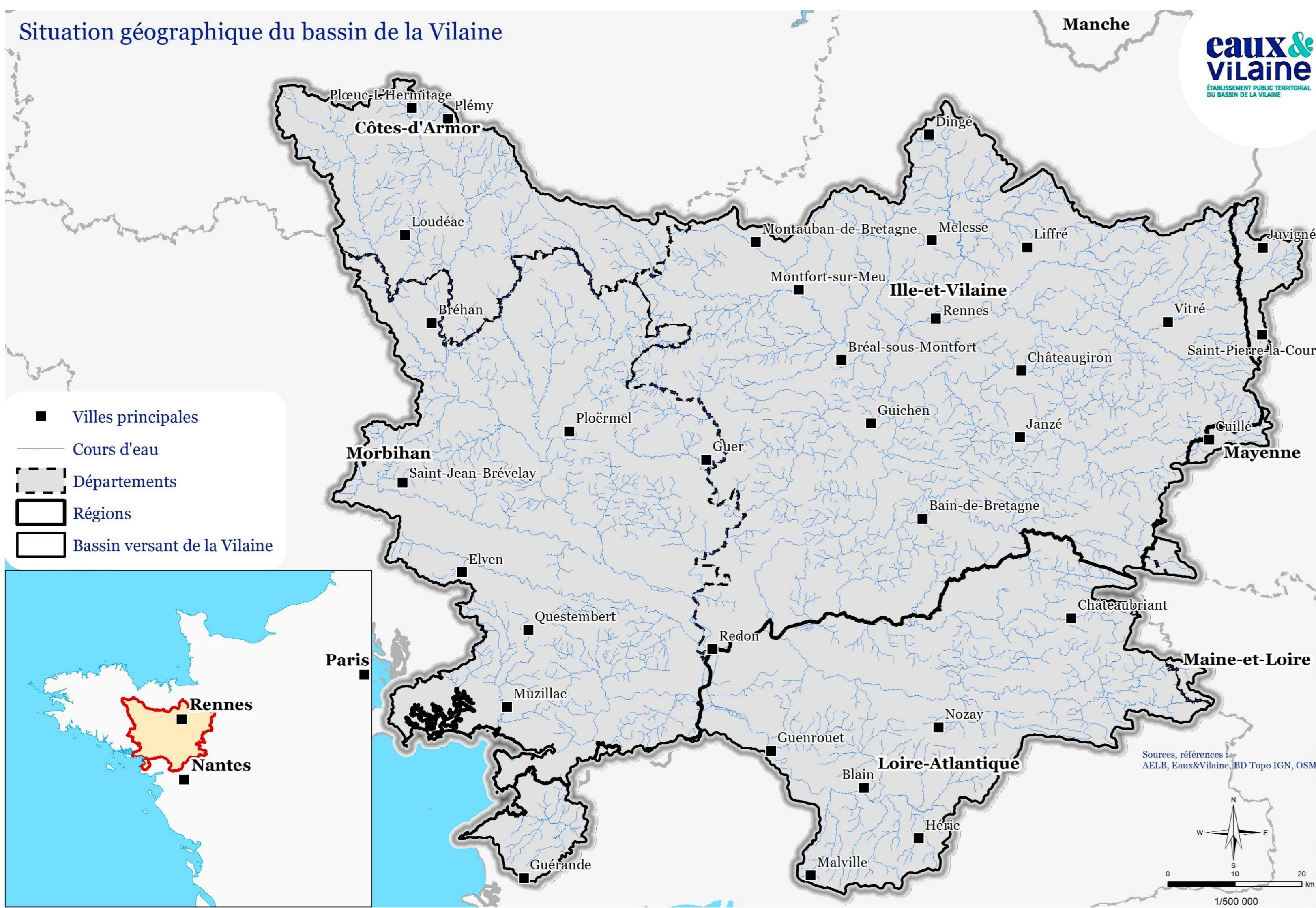
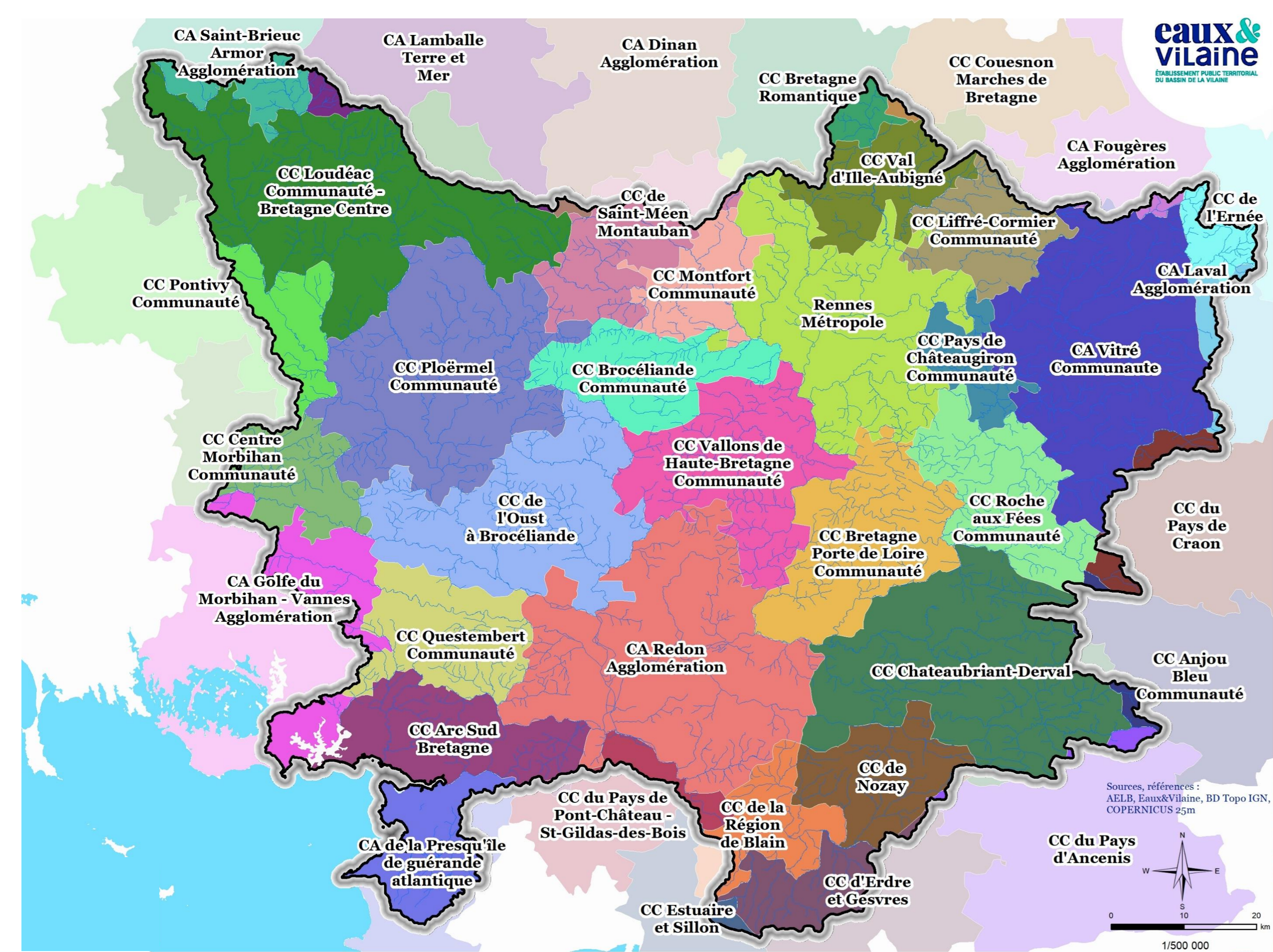


BASSIN DE LA VILAINE

Territoire du SAGE



Organisation territoriale : 38 EPCI-FP



Découpage en 24 sous bassins versants



Occupation du sol

Partie Nord-Ouest : présence importante de cultures

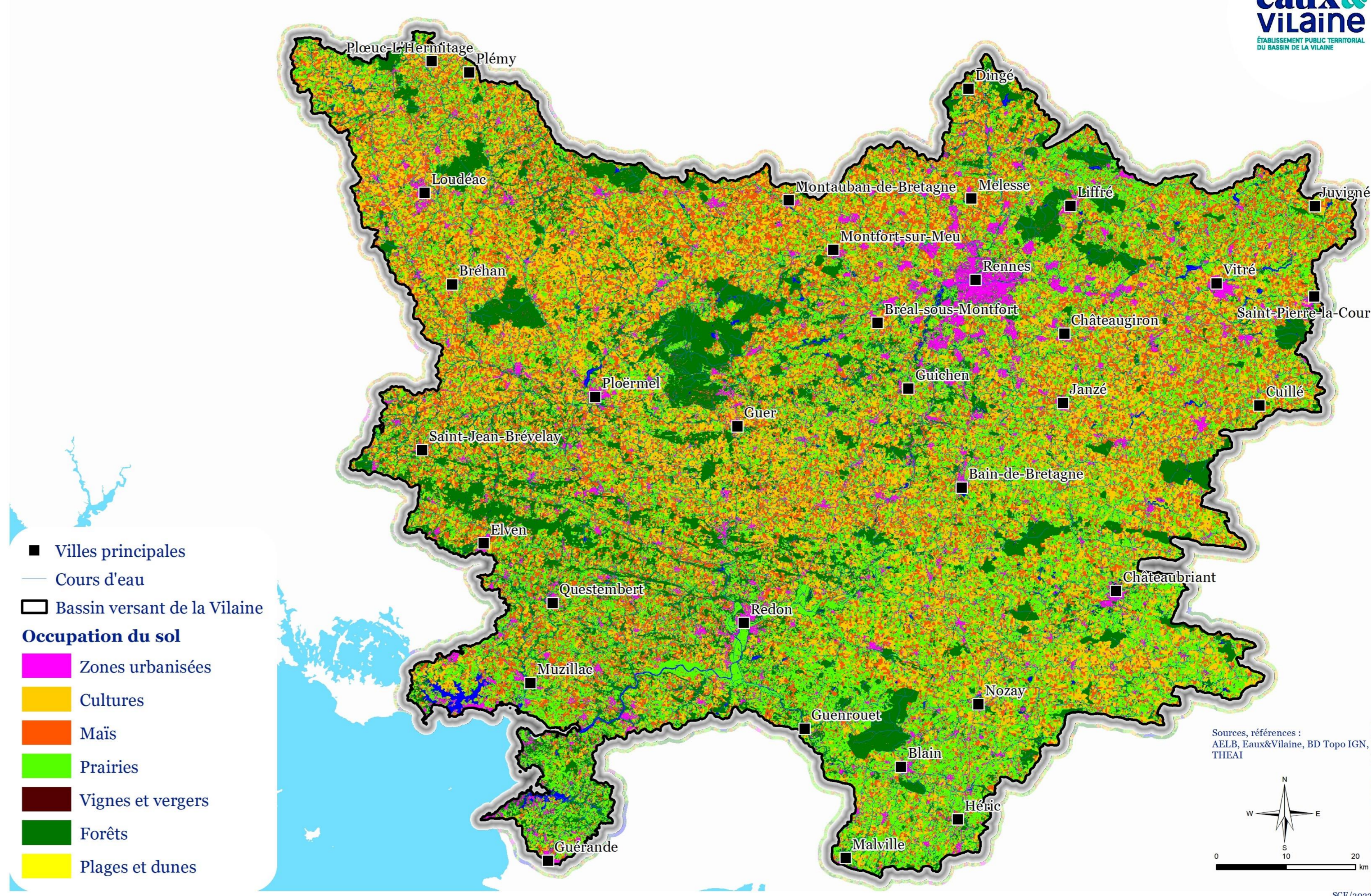
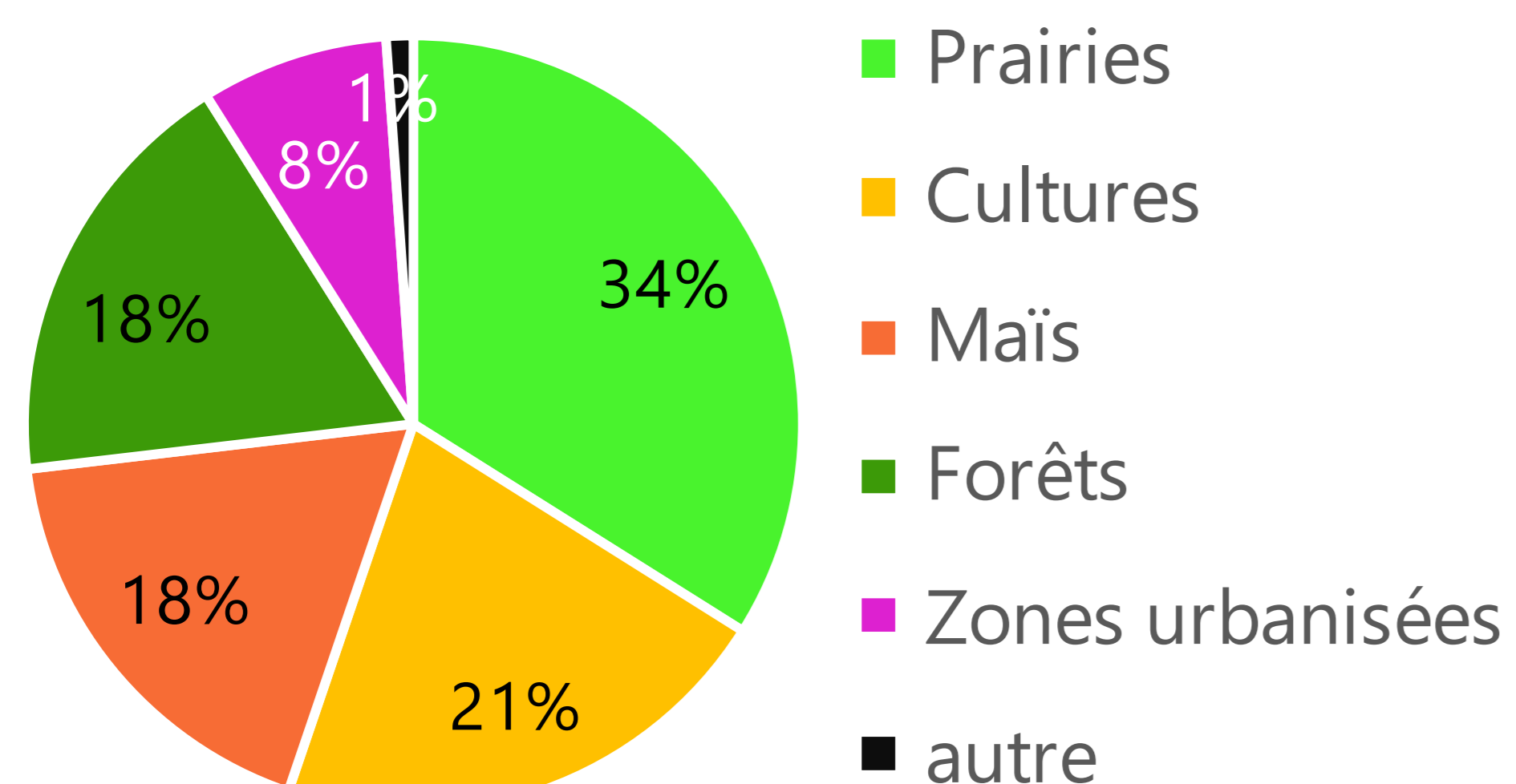
Partie Sud-Est : présence importante de prairies

Oust aval, Aff, Ille-et-Illet, Chevré : forte présence de bois et bosquets

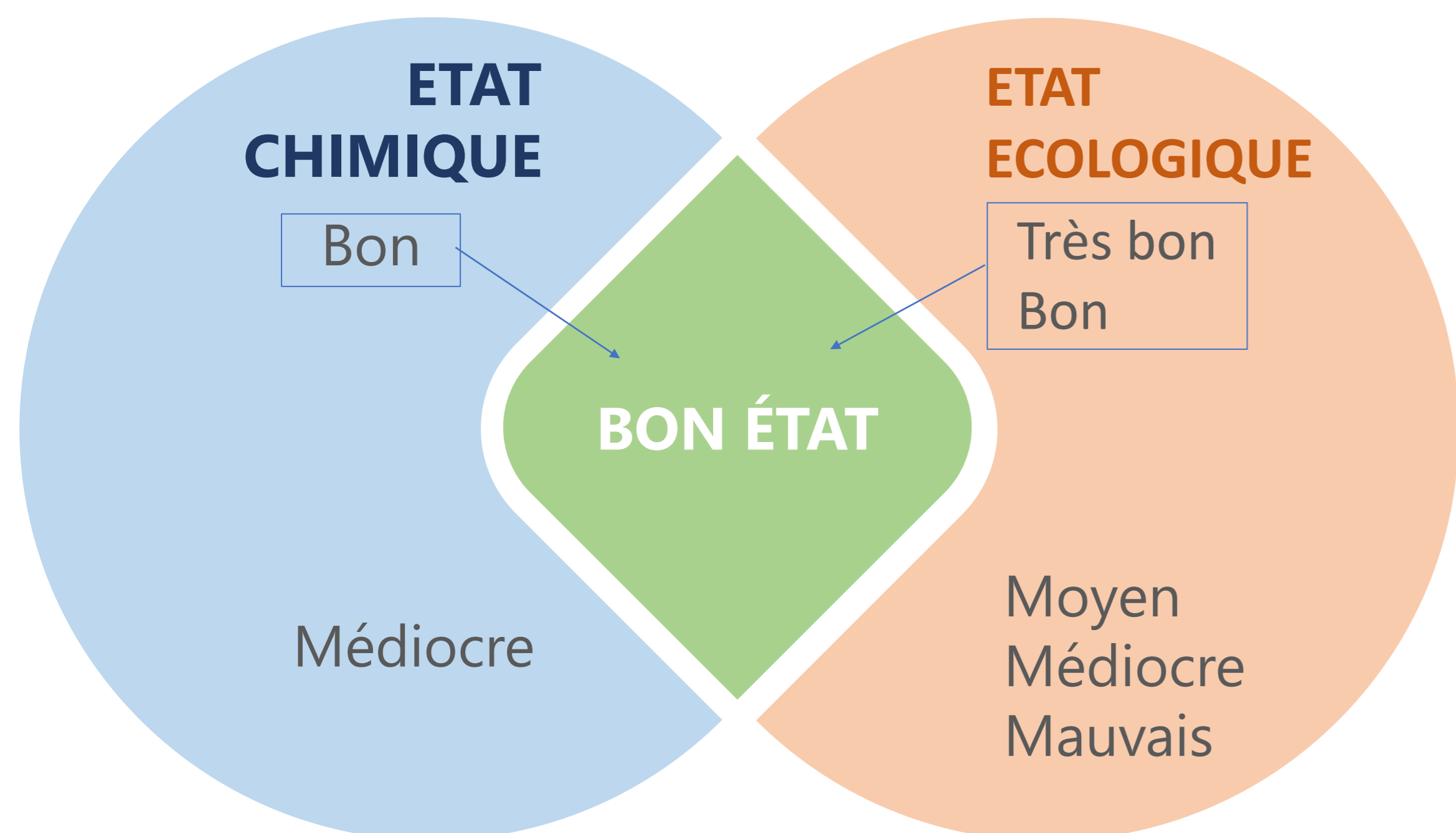
Urbanisation marquée sur le bassin de Rennes et sur le littoral

Secteurs humides sur l'aval du bassin : zones humides, marais, étang, petits lacs...

Occupation du sol

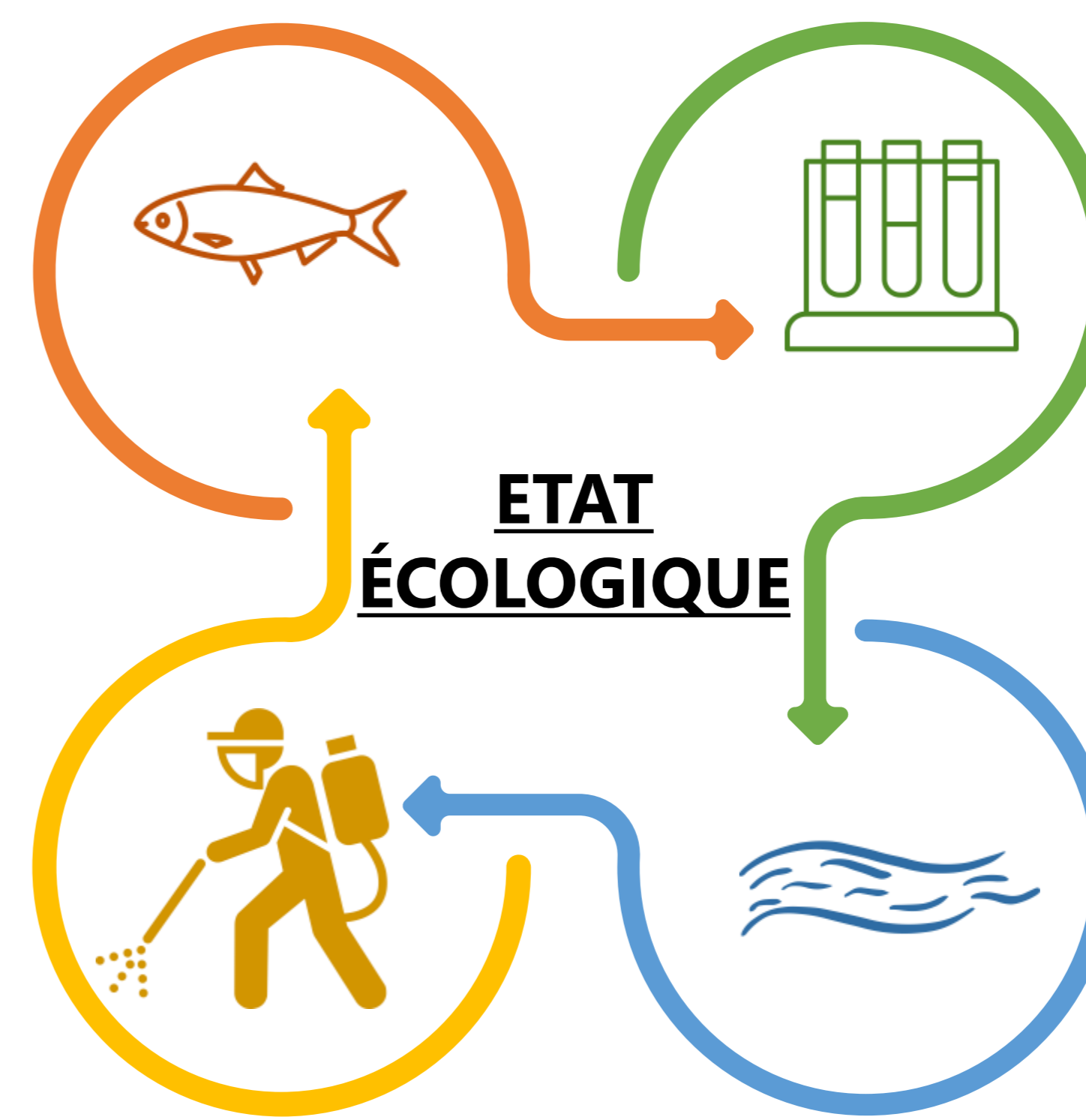


Objectif de « bon état » des eaux superficielles



QUALITÉ BIOLOGIQUE
Indicateurs (diatomées, macrophytes, poissons, invertébrés)

POLLUANTS SPÉCIFIQUES
Pesticides et métaux



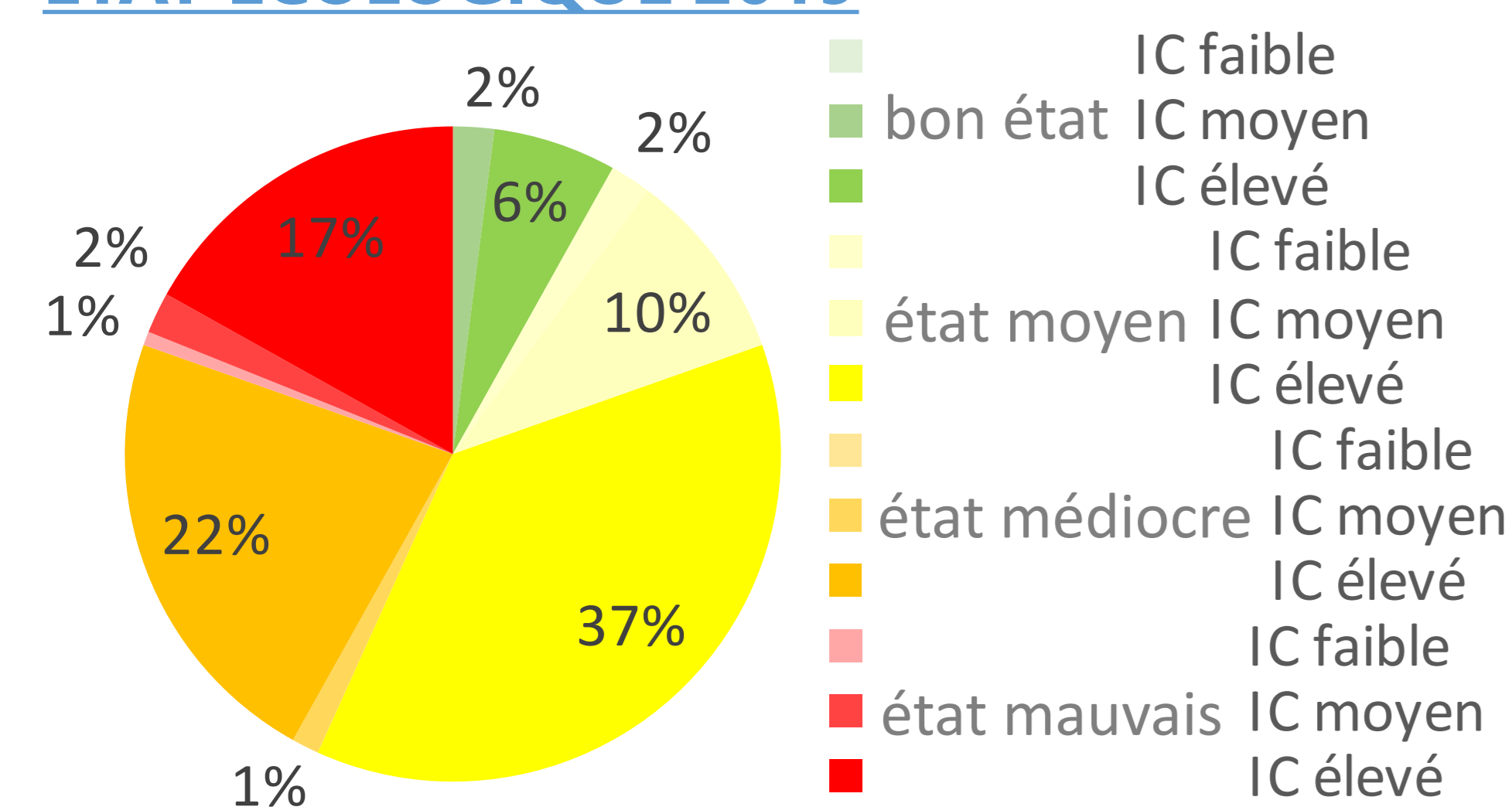
QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

bilan de l'oxygène, nutriments, température, acidification

HYDROMORPHOLOGIE

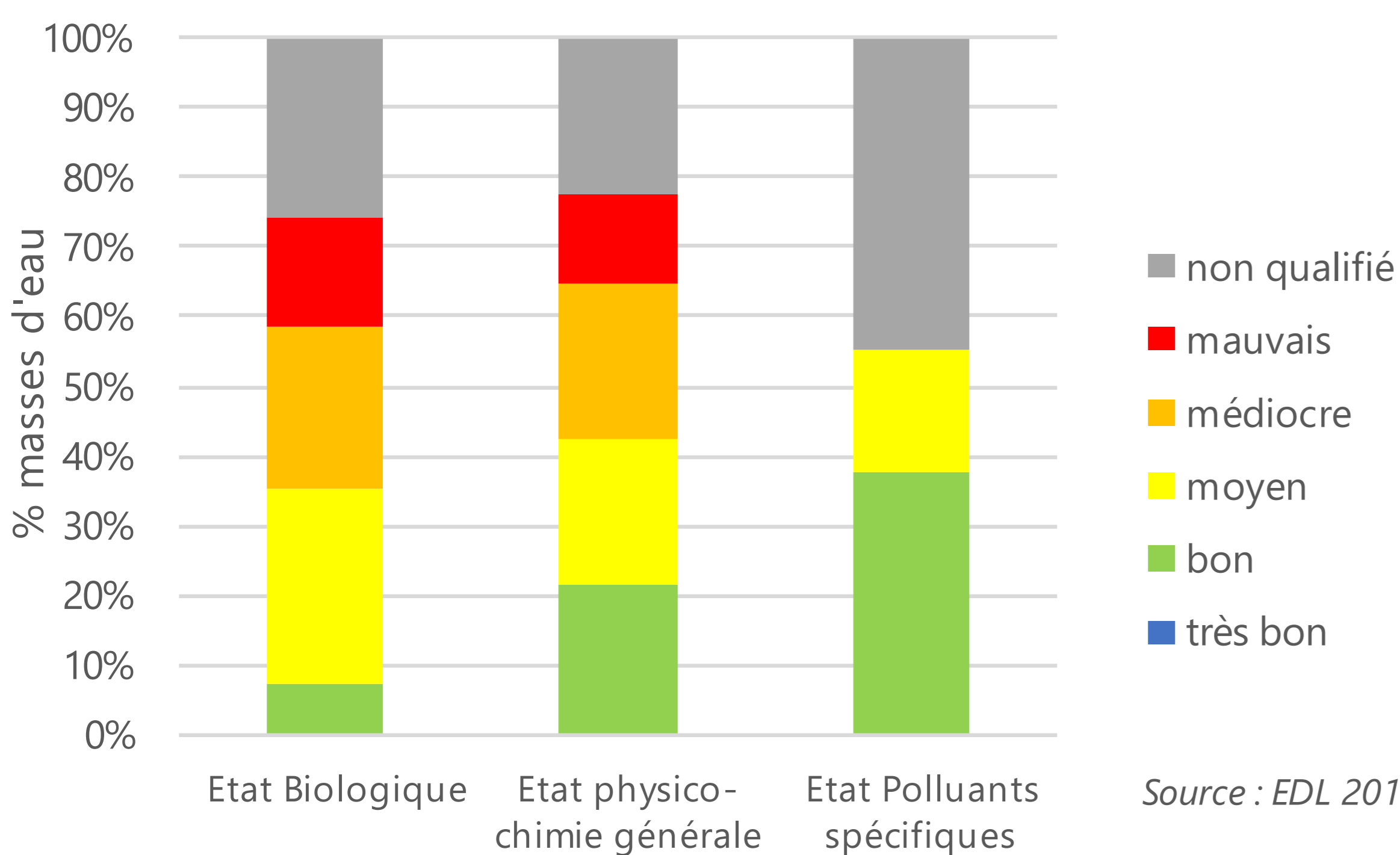
Uniquement pour le classement en très bon état

ÉTAT ÉCOLOGIQUE 2019



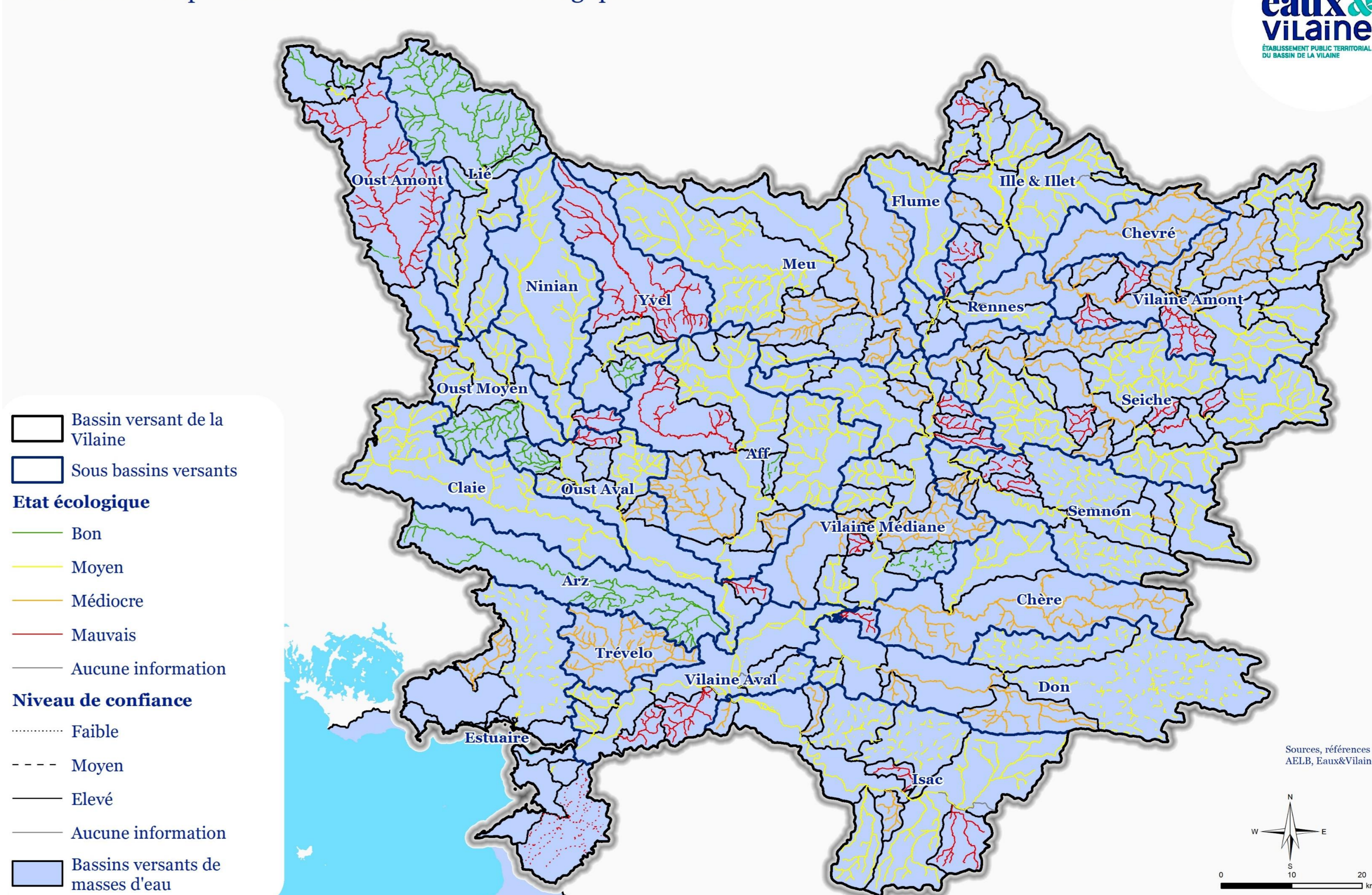
Plus de **90%** des masses d'eau dégradées

40% des masses d'eau en **état mauvais** ou **médiocre** pour la **biologie** et **35%** pour la **physico-chimie**



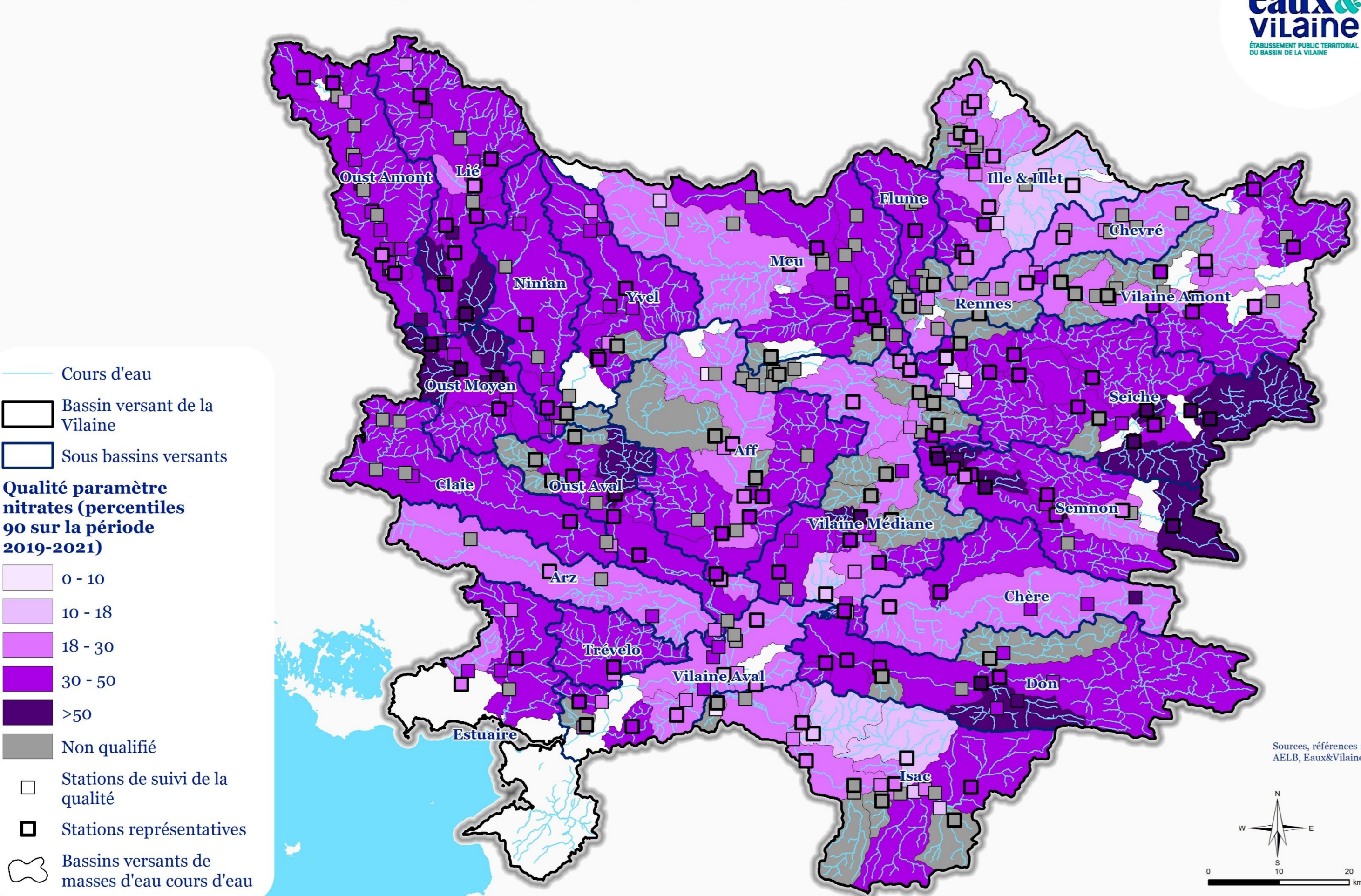
148 masses d'eau « cours d'eau »

Masses d'eau superficielles cours d'eau – état écologique



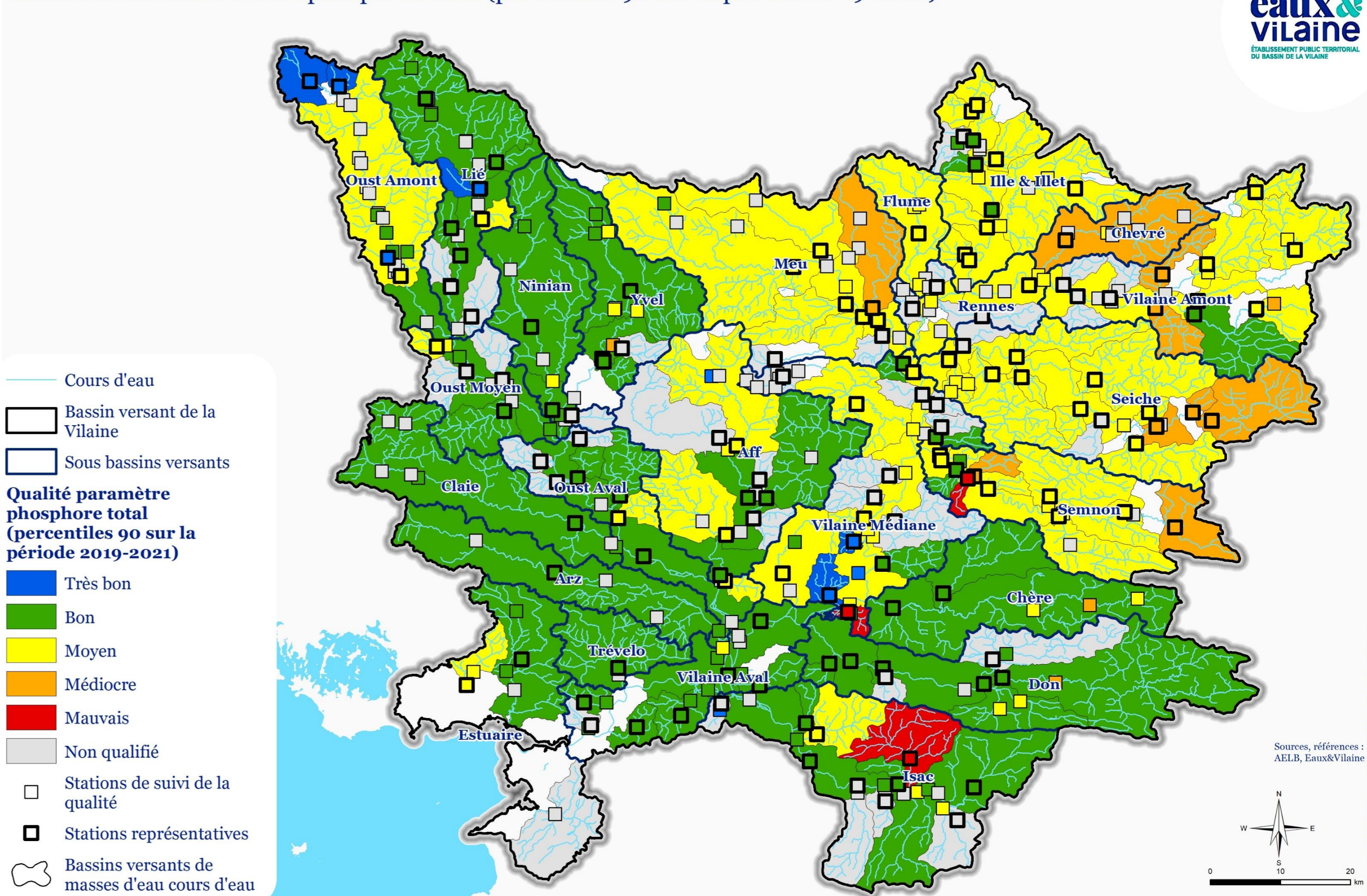
QUALITÉ VIS-À-VIS DES NUTRIMENTS

Masses d'eau cours d'eau : nitrates (percentiles 90 sur la période 2019-2021)



95% des stations **>18mg NO₃⁻/l** (seuil de contribution à l'eutrophisation ou à la menace d'eutrophisation des eaux littorales)

Masses d'eau cours d'eau : phosphore total (percentiles 90 sur la période 2019-2021)

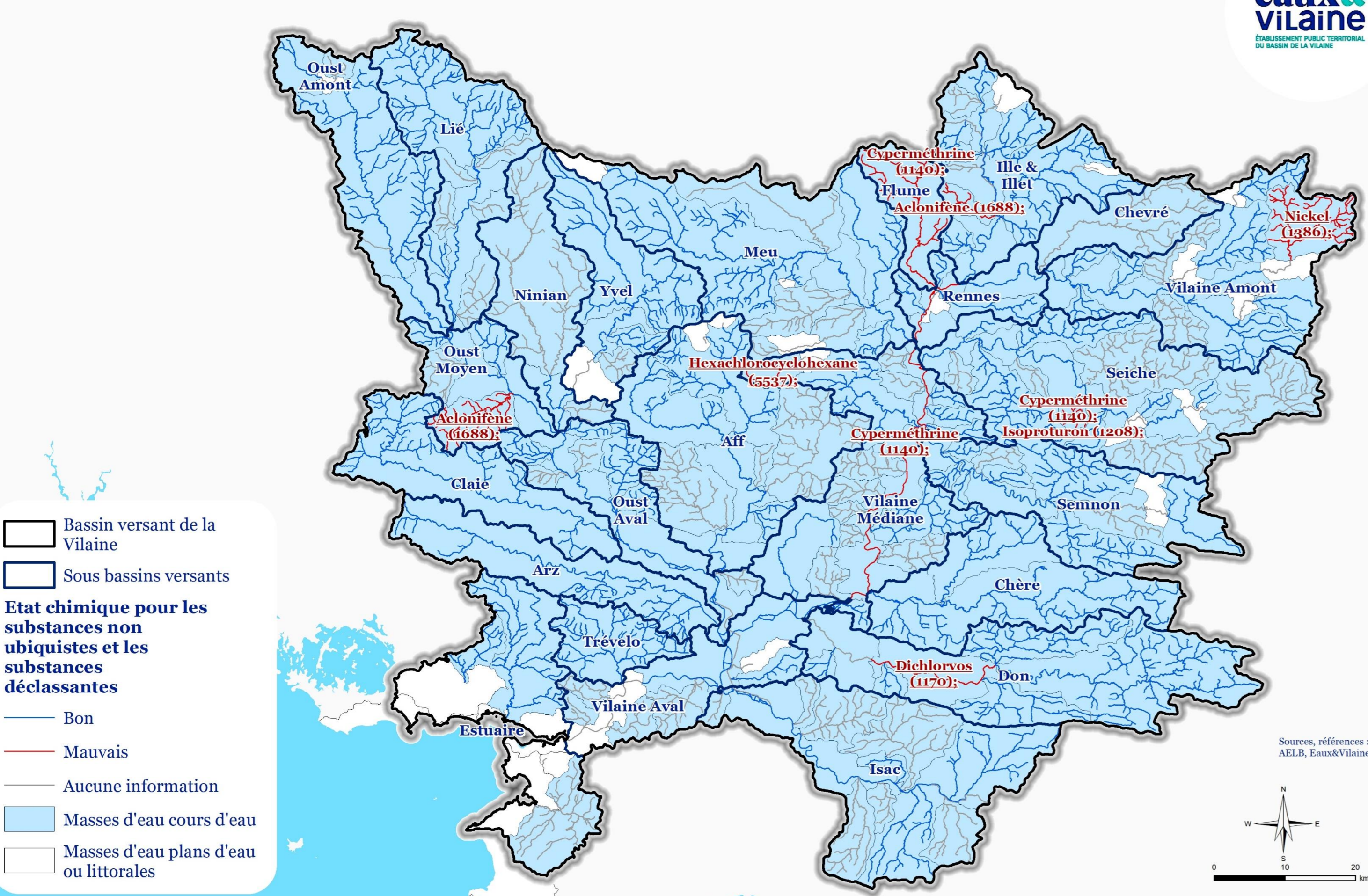


Territoires **dégradés** : partie Nord, Nord-Est et le Perche (affluent de l'Isac)

QUALITÉ DES EAUX

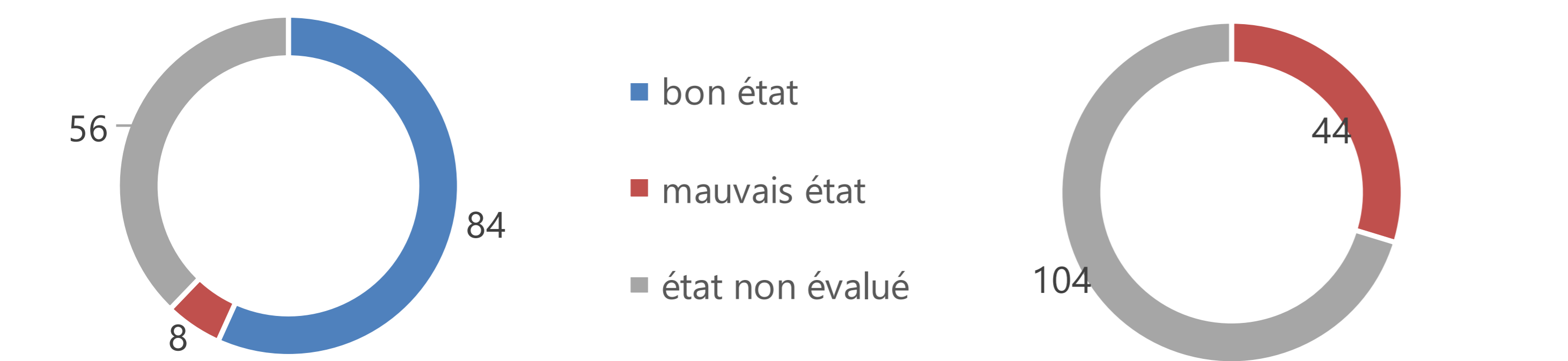
ÉTAT CHIMIQUE AU SENS DCE (SANS UBIQUISTES) 2019

Masses d'eau superficielles cours d'eau – état chimique



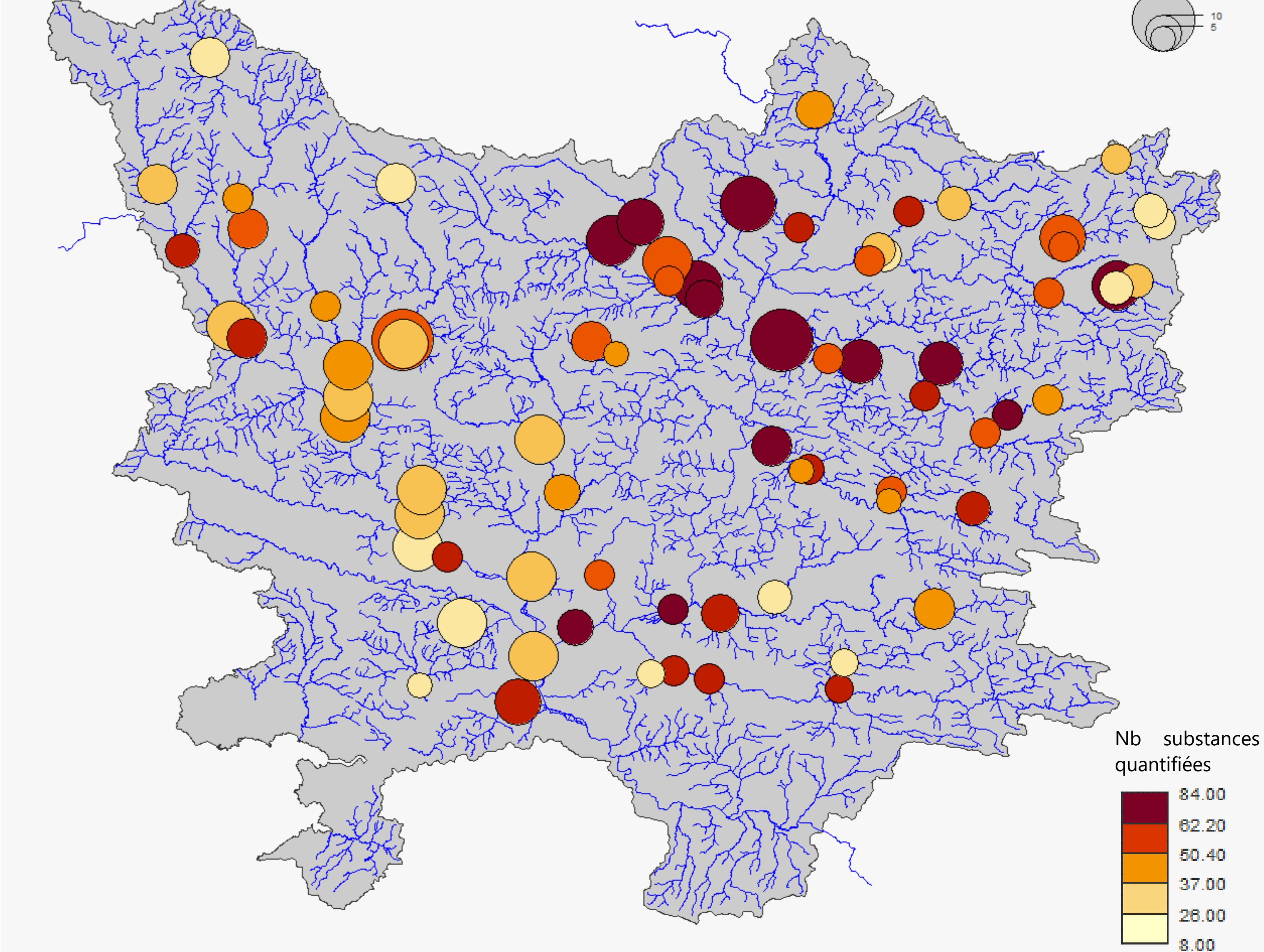
Etat chimique sans ubiquiste

Etat chimique toutes substances



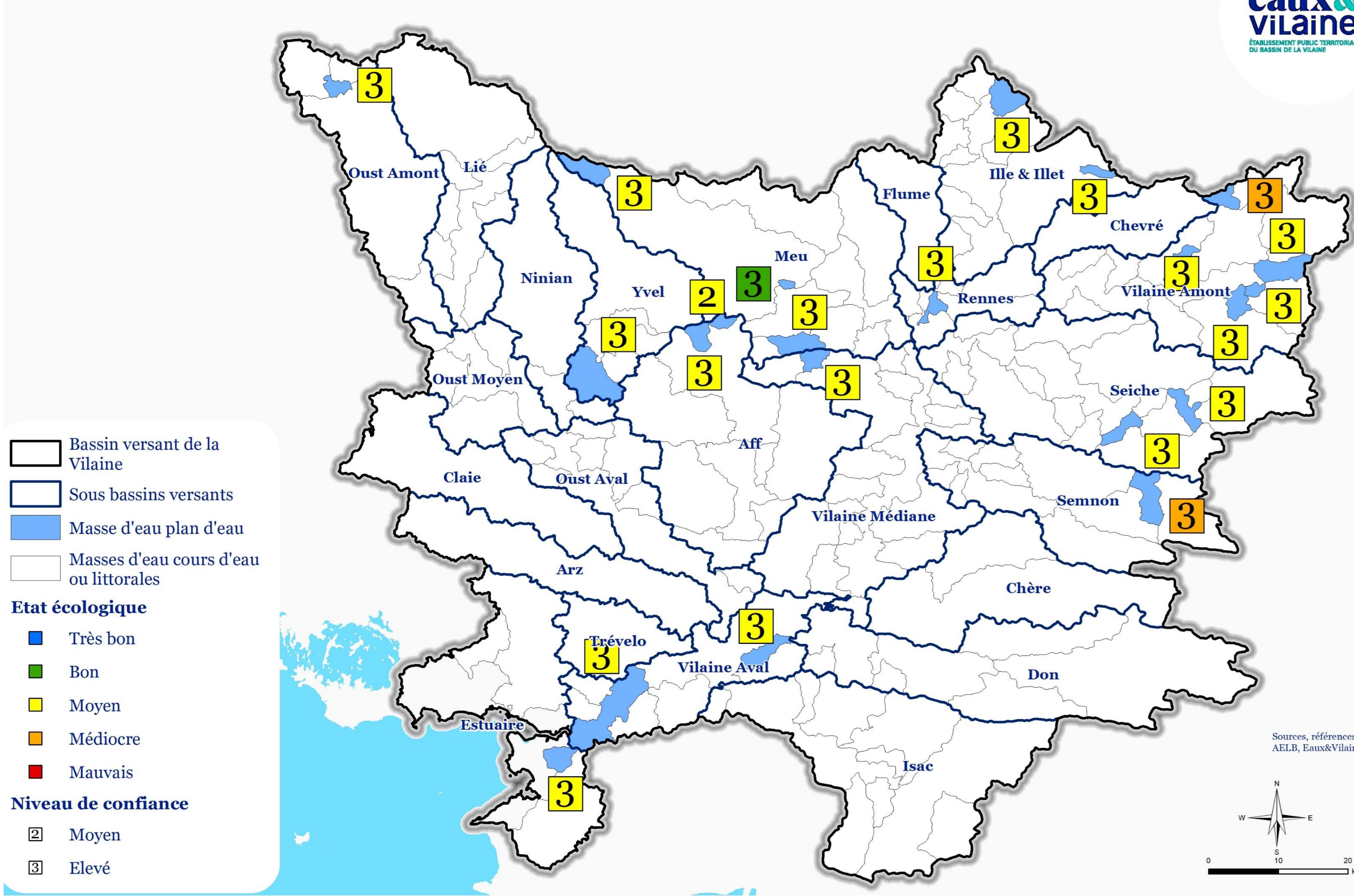
ÉTAT VIS-À-VIS DES PESTICIDES - 2020

Nombre de pesticides et métabolites quantifiés par stations en 2020

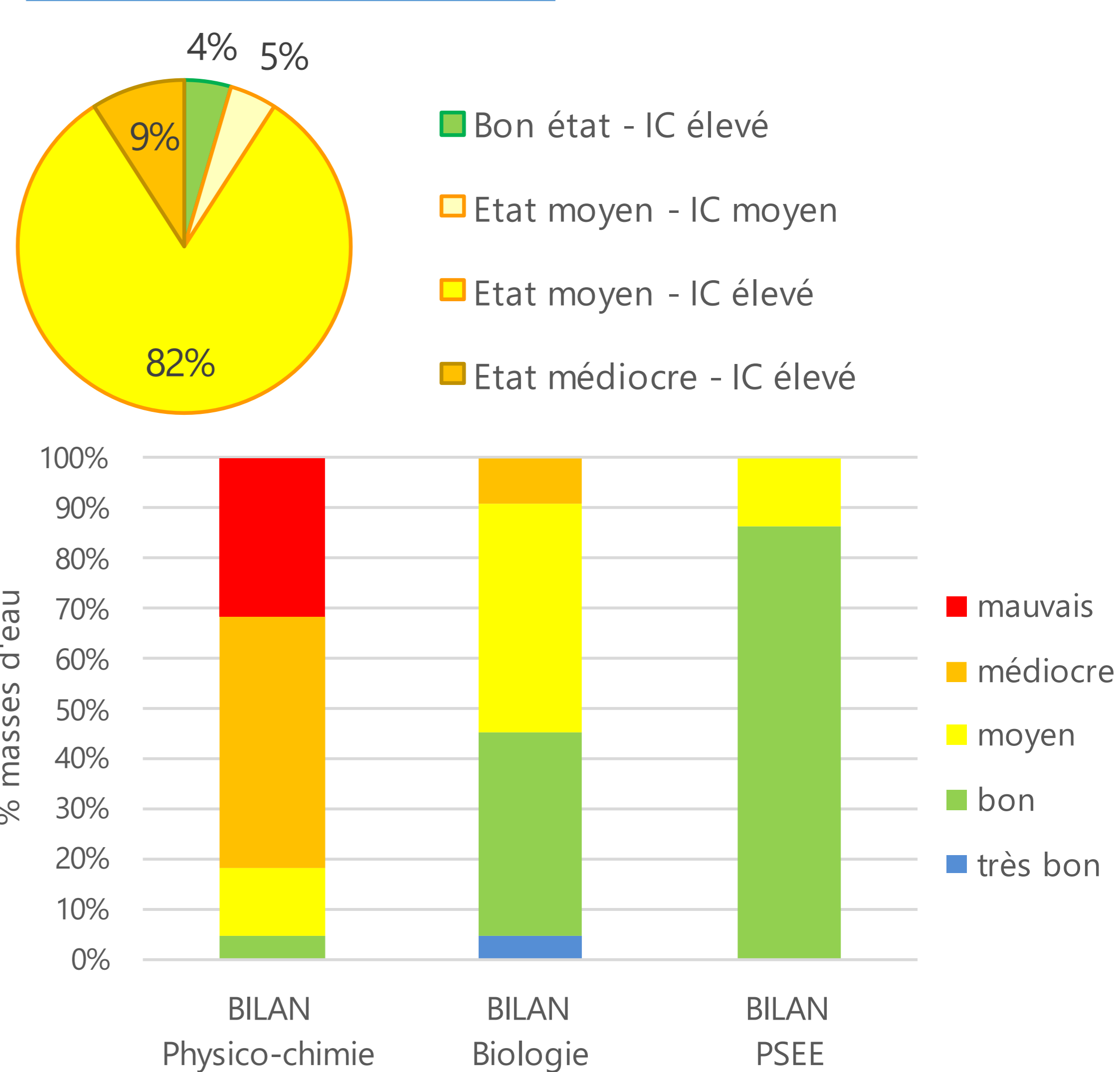


22 masses d'eau « plans d'eau »

Masses d'eau superficielles plans d'eau – état écologique



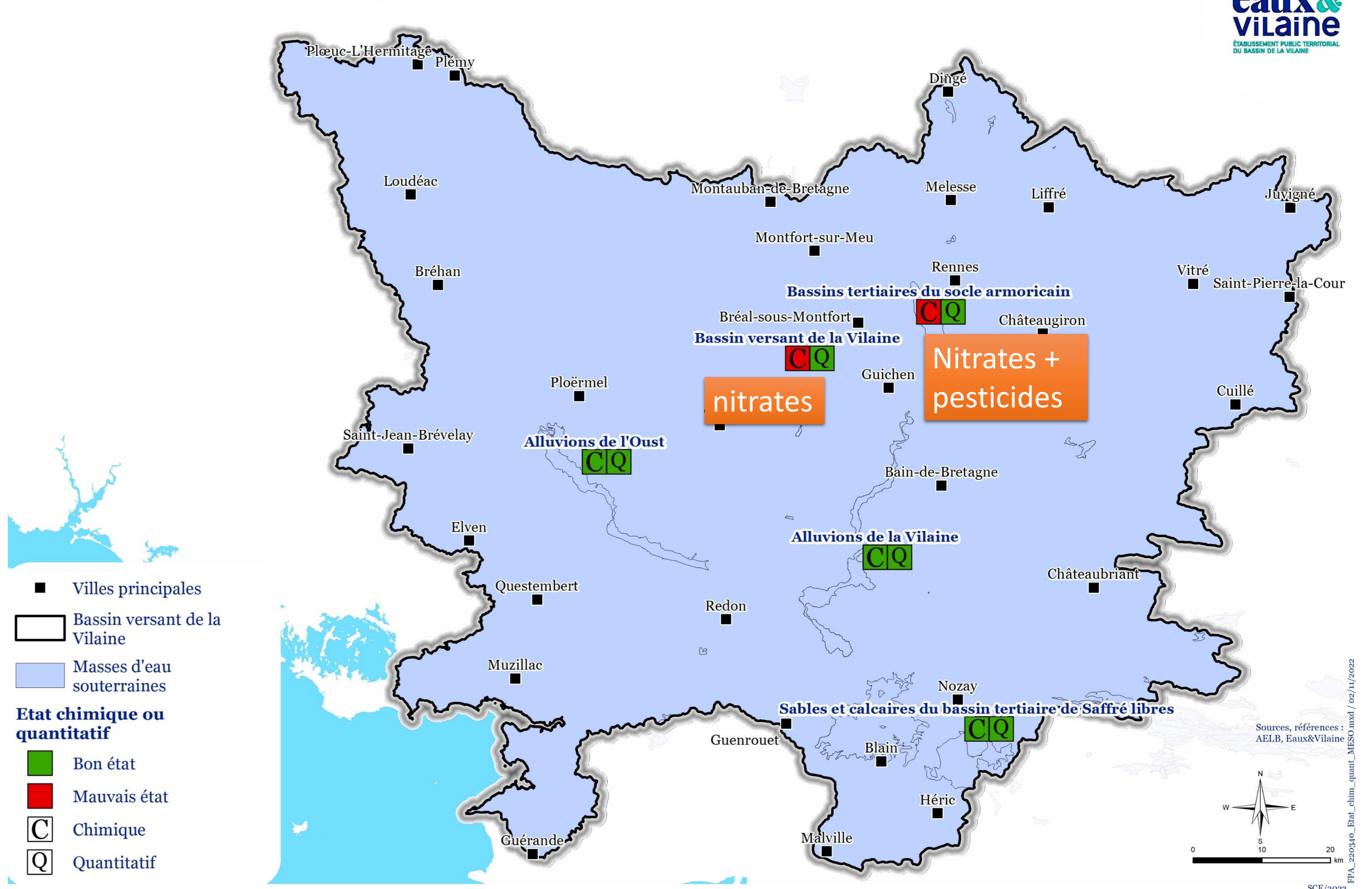
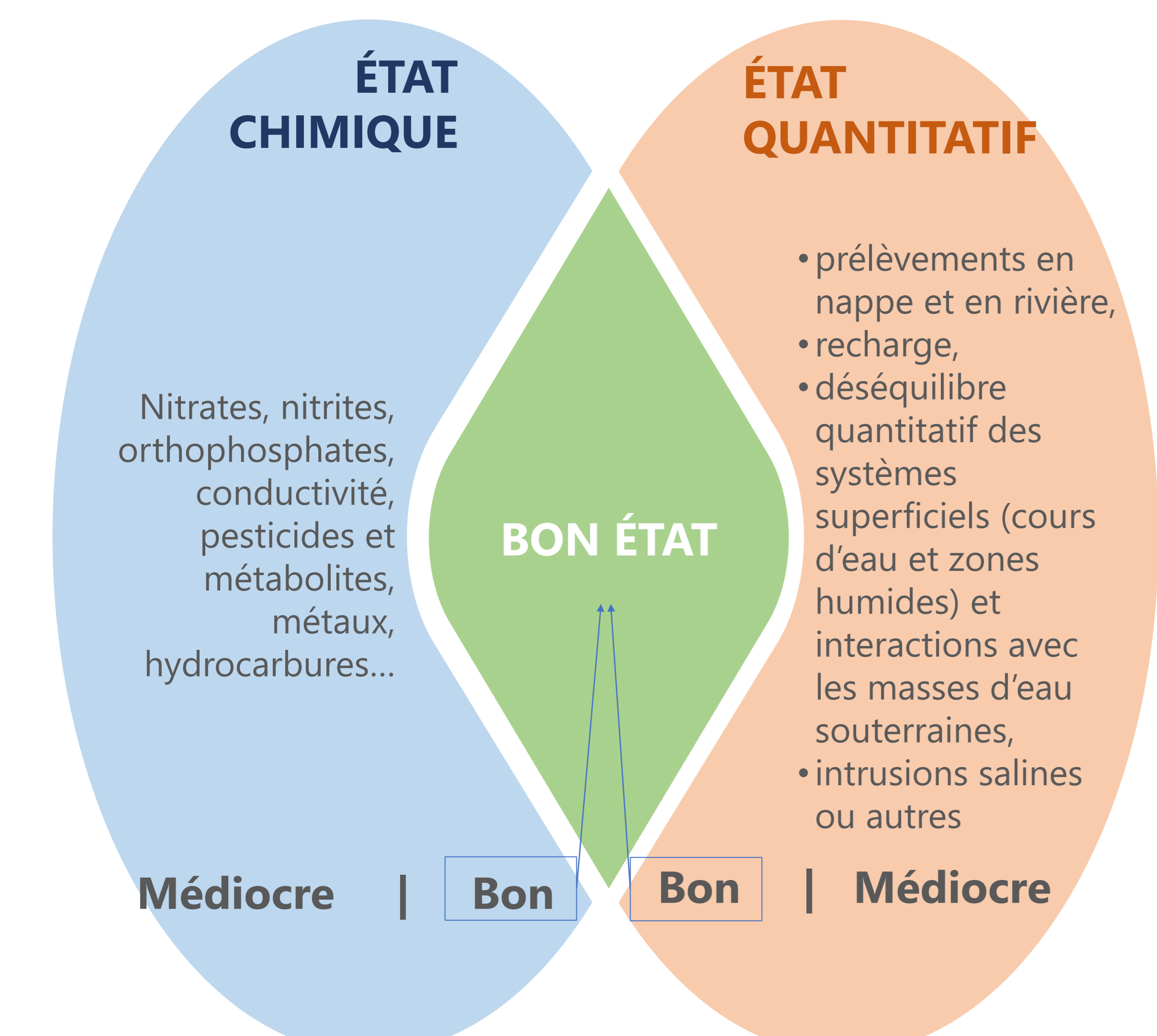
ÉTAT ÉCOLOGIQUE 2019



Bon état chimique excepté sur l'étang de la Hardouinais (Di(2-éthylhexyl)phthalate et le Benzo(a)pyrène)

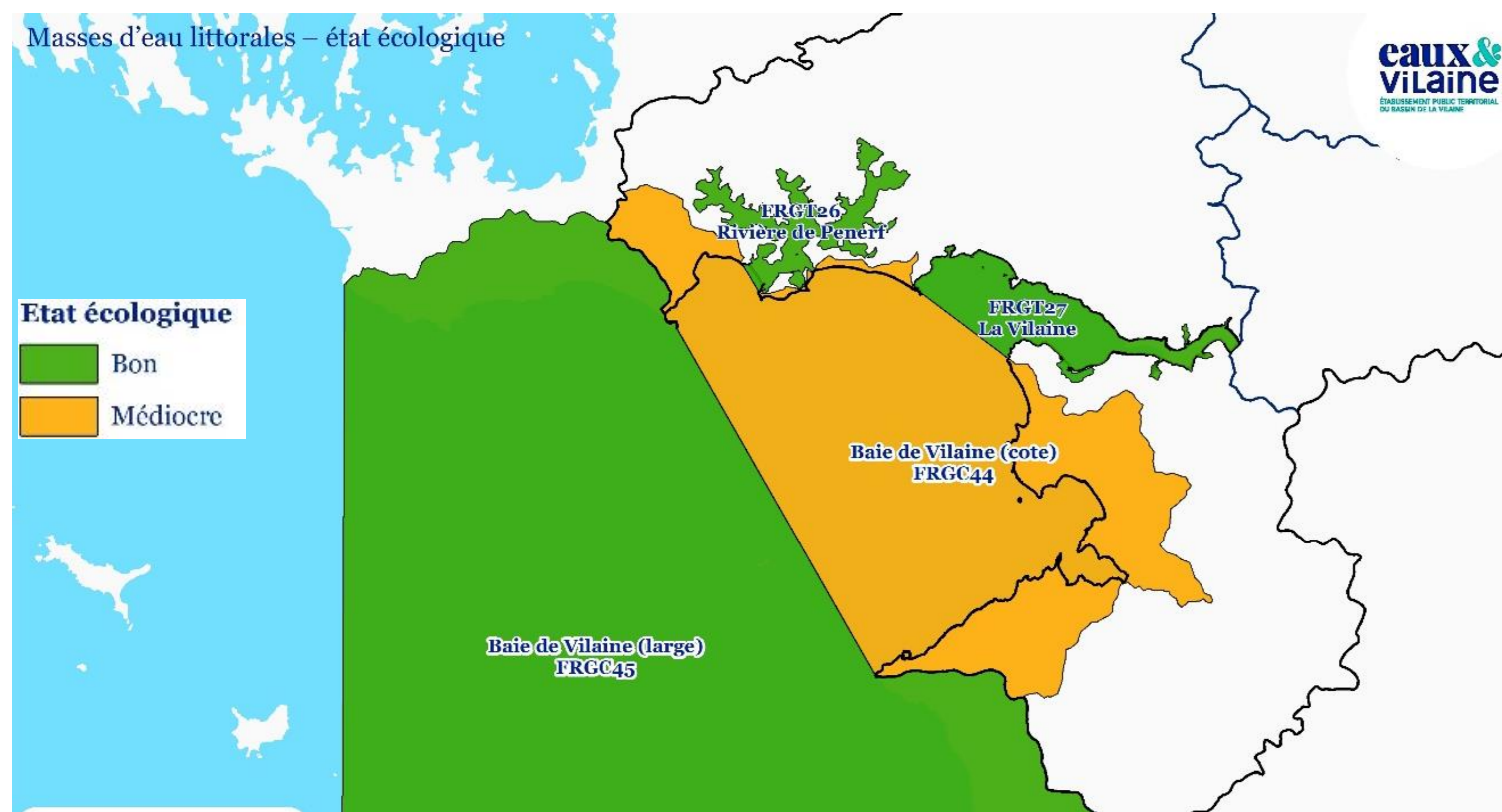
5 masses d'eau « eau souterraines »

Masses d'eau souterraines – état quantitatif et chimique



QUALITÉ ET USAGES DES ESPACES LITTORAUX

Qualité des eaux littorales

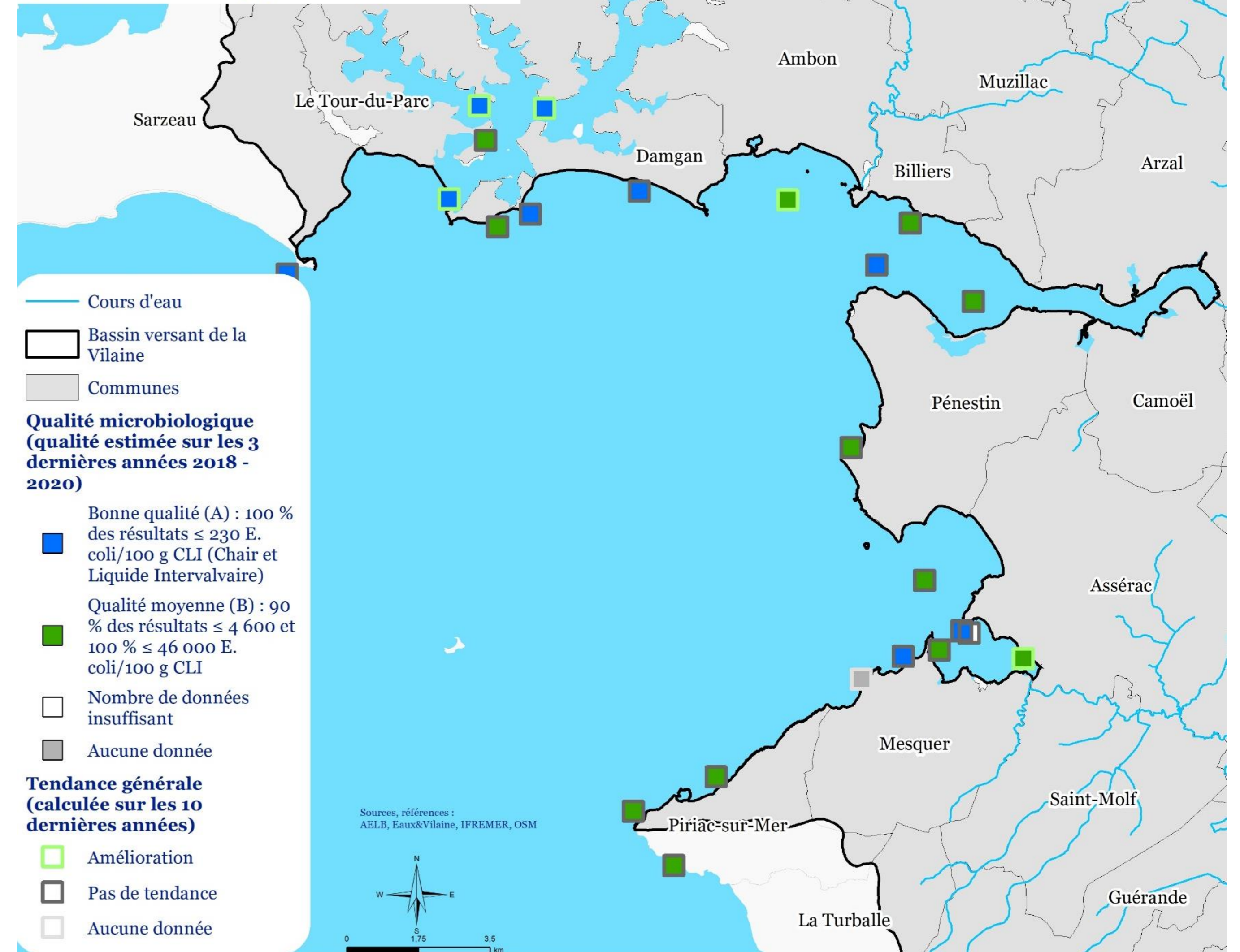


Paramètres déclassants : phytoplanctons et algues subtidales
 → seule masse d'eau du bassin Loire Bretagne régulièrement dégradée par l'eutrophisation

Problématiques récurrentes :

- **Blooms phytoplanctoniques** : eaux colorées vertes et brunes
- Échouages **d'algues vertes**

Qualité microbiologique des eaux littorales

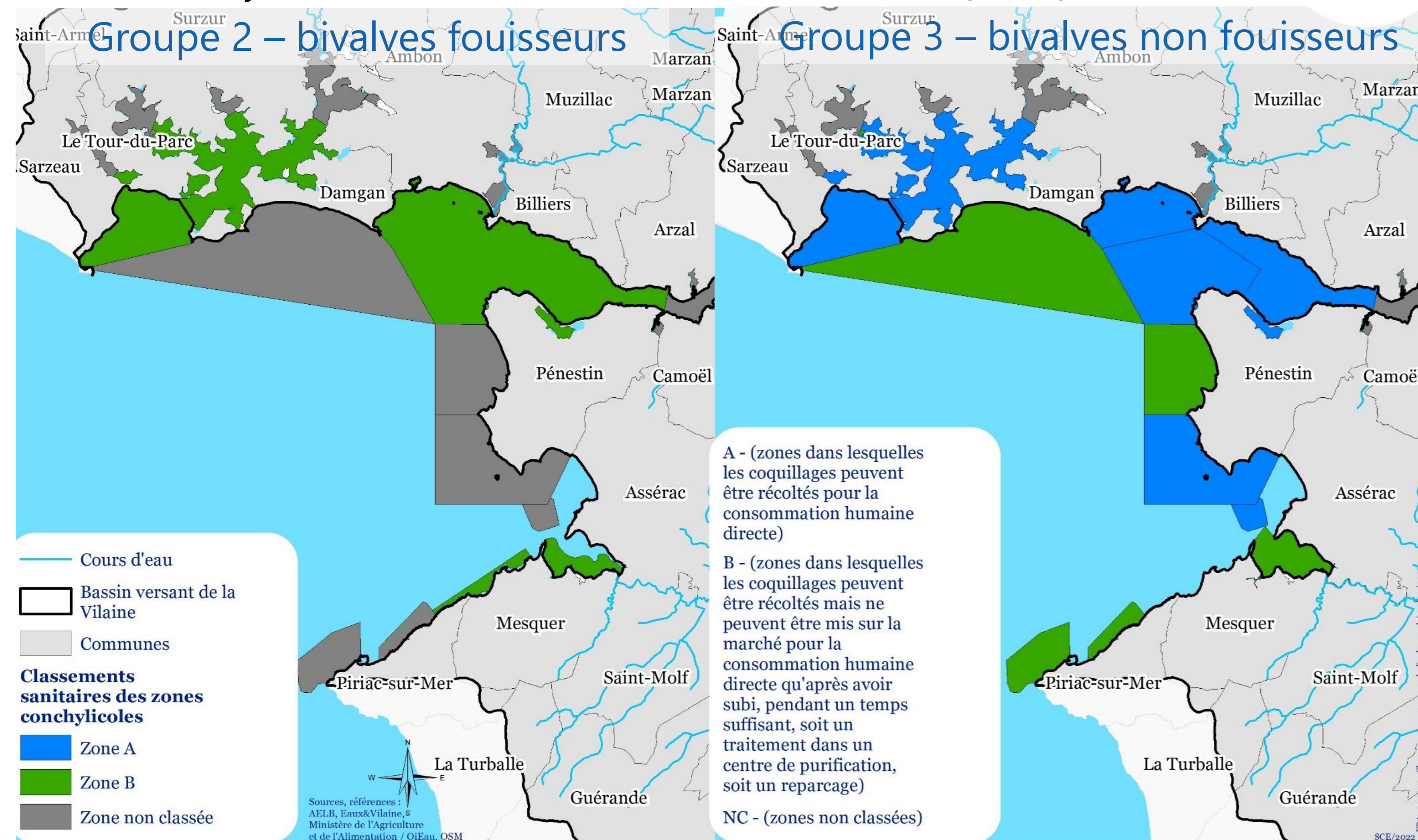


Norovirus : fermeture des secteurs conchylicoles de Traict de Pen Bé et embouchure de Pénerf en 2019 et 2020

Conchyliculture

- 190 concessionnaires
 - 520 hectares de concessions
- Absence de profils de vulnérabilité des zones conchylicoles

- Production :**
- 44,5% de moules
 - 44,2% d'huîtres
 - 11,3% coques, palourdes...



Pêche à pied

Pêche à pied professionnelle sur secteur Natura 2000 (2017)

- 12 pêcheurs
- 9,9 tonnes d'huîtres pêchées
- 19,5 tonnes de moules pêchées



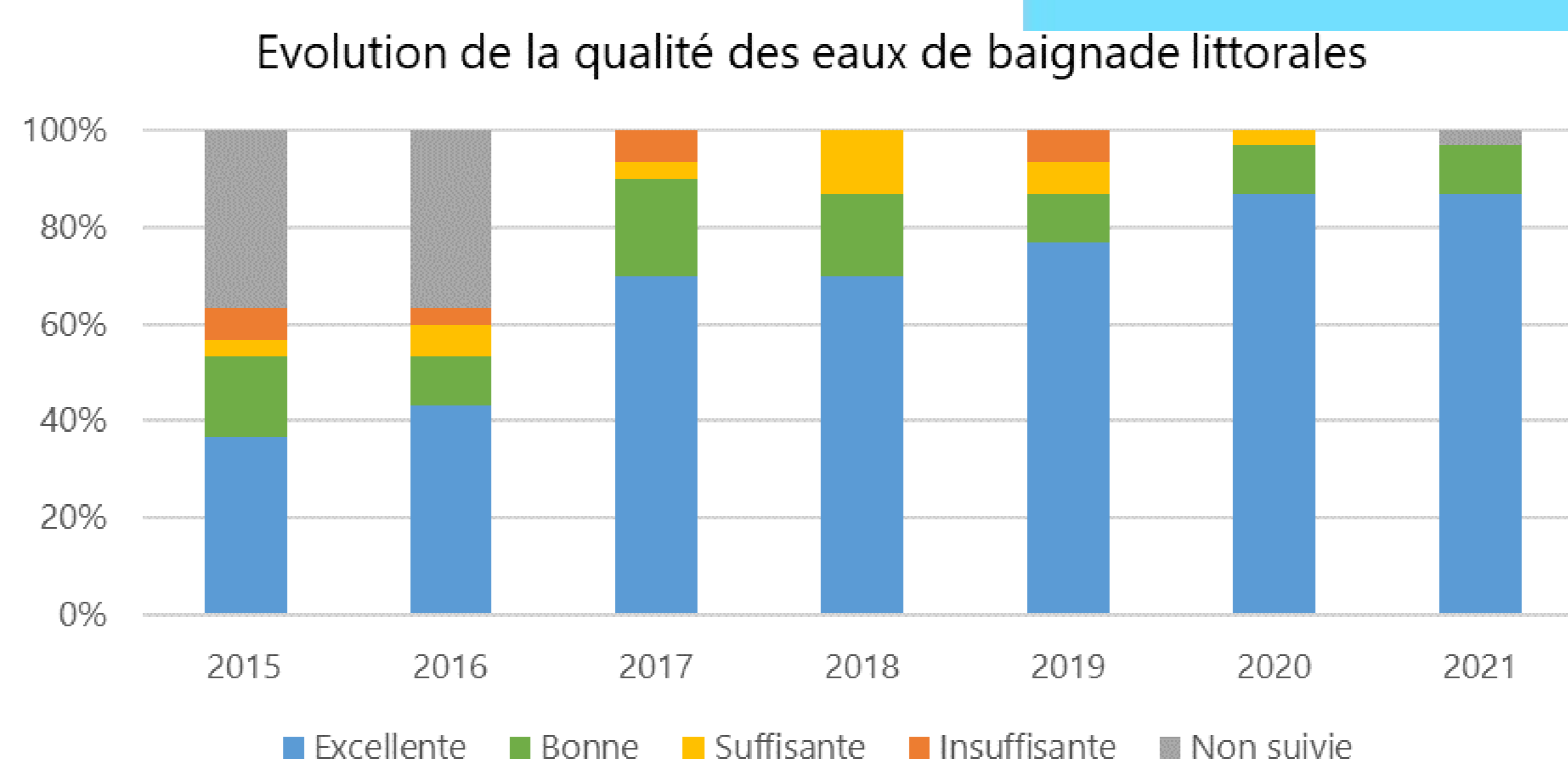
Autres usages

- Autres activités de pêche :
 - Pêche en estuaire (civelle)
 - Pêche professionnelle en mer
 - Pêche de loisirs
- Activités nautiques :
 - Canoé-kayak
 - Voile
 - Etc.
- Tourisme
- Navigation de plaisance

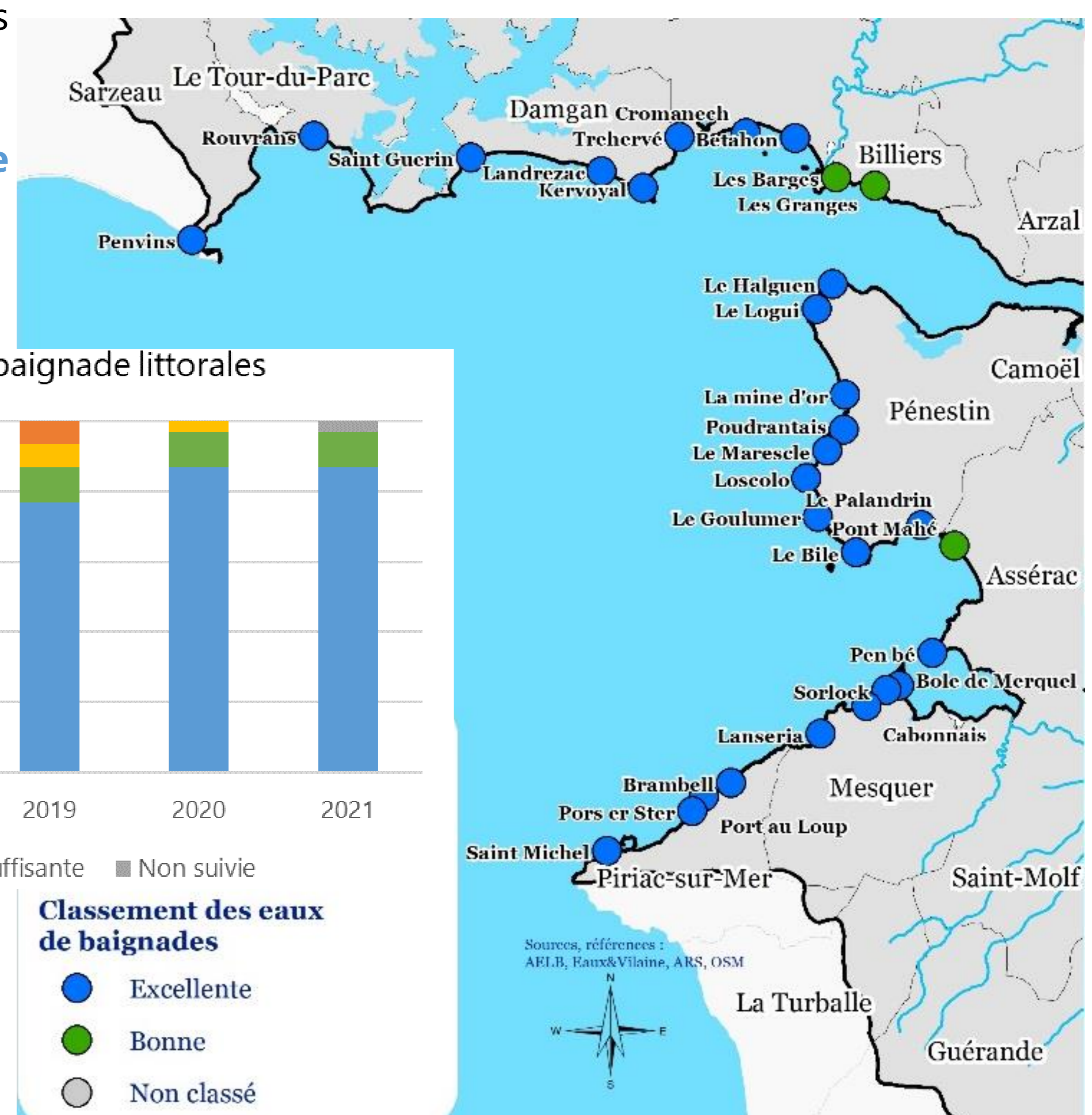
Profils de baignade réalisés sur tous les sites de baignade

En 2021 : 100% des sites en **qualité bonne ou excellente**

Amélioration de la qualité depuis 2015

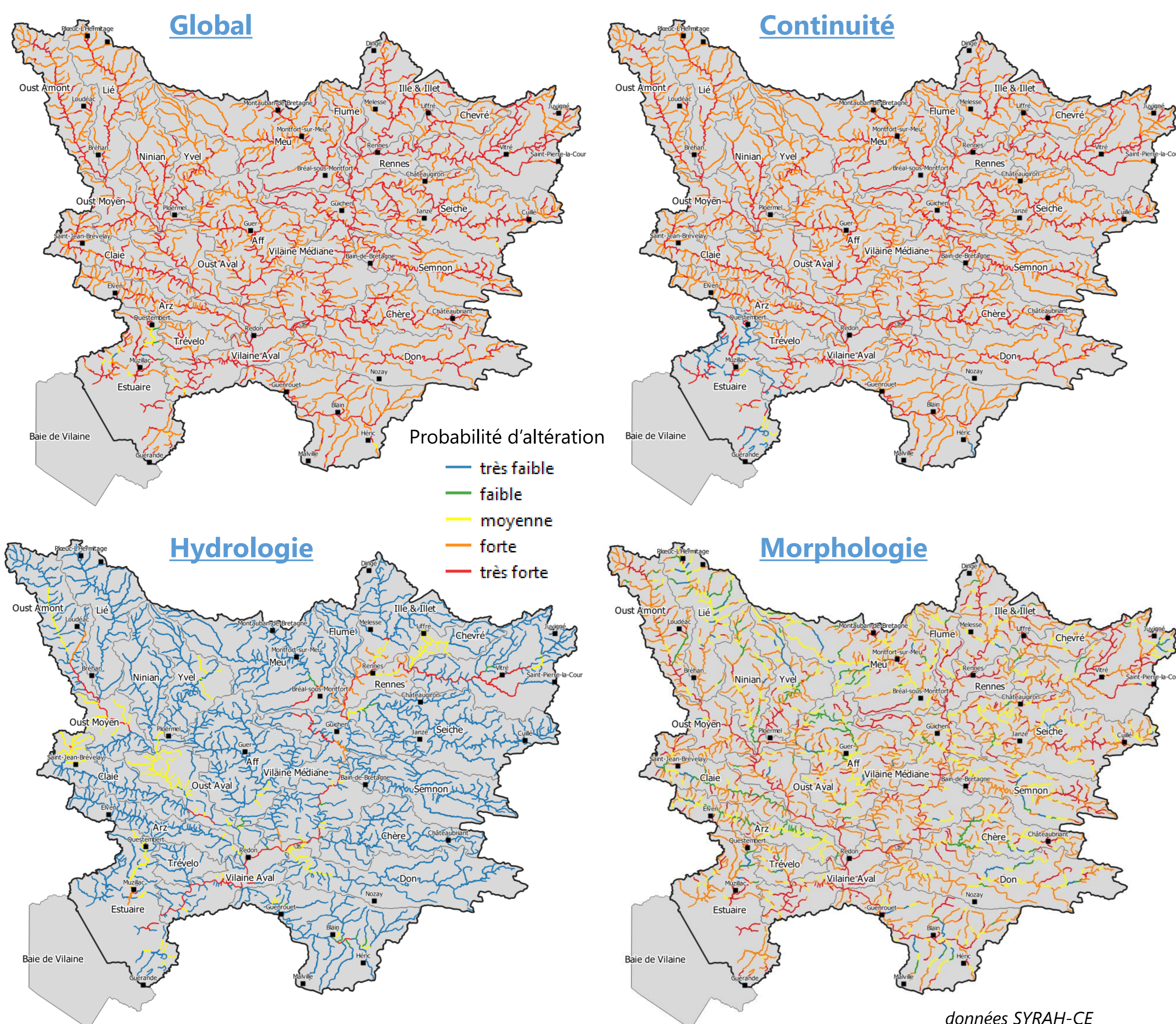


Baignade



Baignade en eau douce :
 - 14 sites sur le bassin versant
 - Fermetures récurrentes dues aux proliférations de cyanobactéries

Hydromorphologie

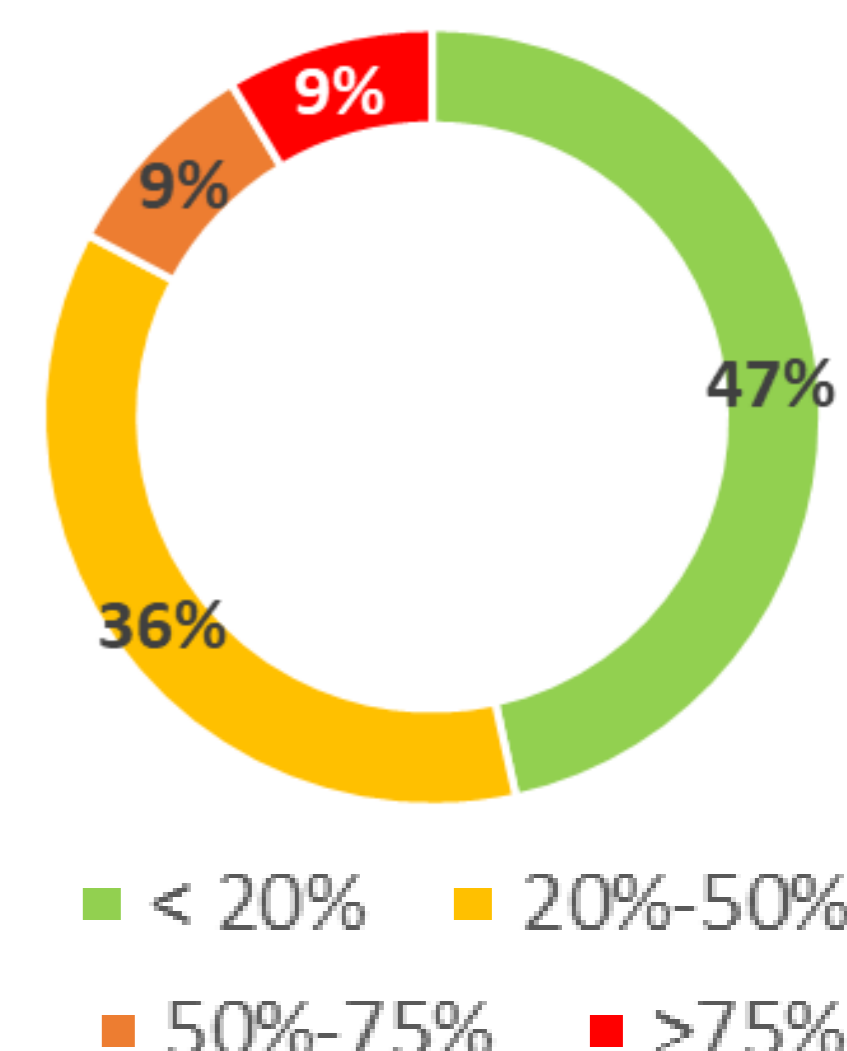


Probabilité d'altération de l'hydromorphologie des cours d'eau :

- Hydrologie : **très faible sur 80%** des linéaires
- Continuité : **forte à très forte sur 97%** du linéaire
- Morphologie : **moyenne à très forte sur 90%** du linéaire

Taux d'étagement

Taux d'étagement > 20% (objectif du SAGE) sur **53%** des masses d'eau « cours d'eau »

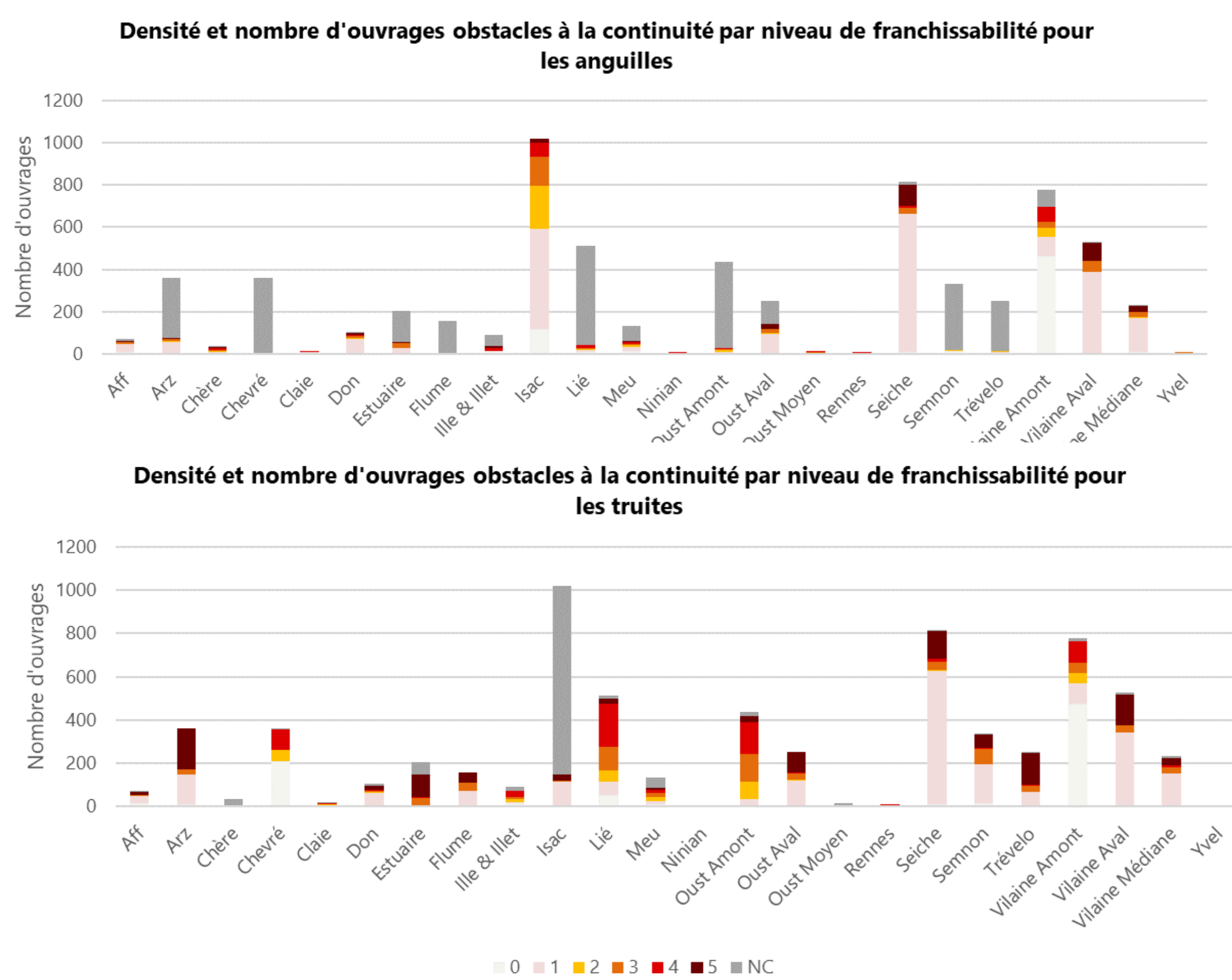


Taux les plus élevés sur : Vilaine, Oust, Ille, Isac

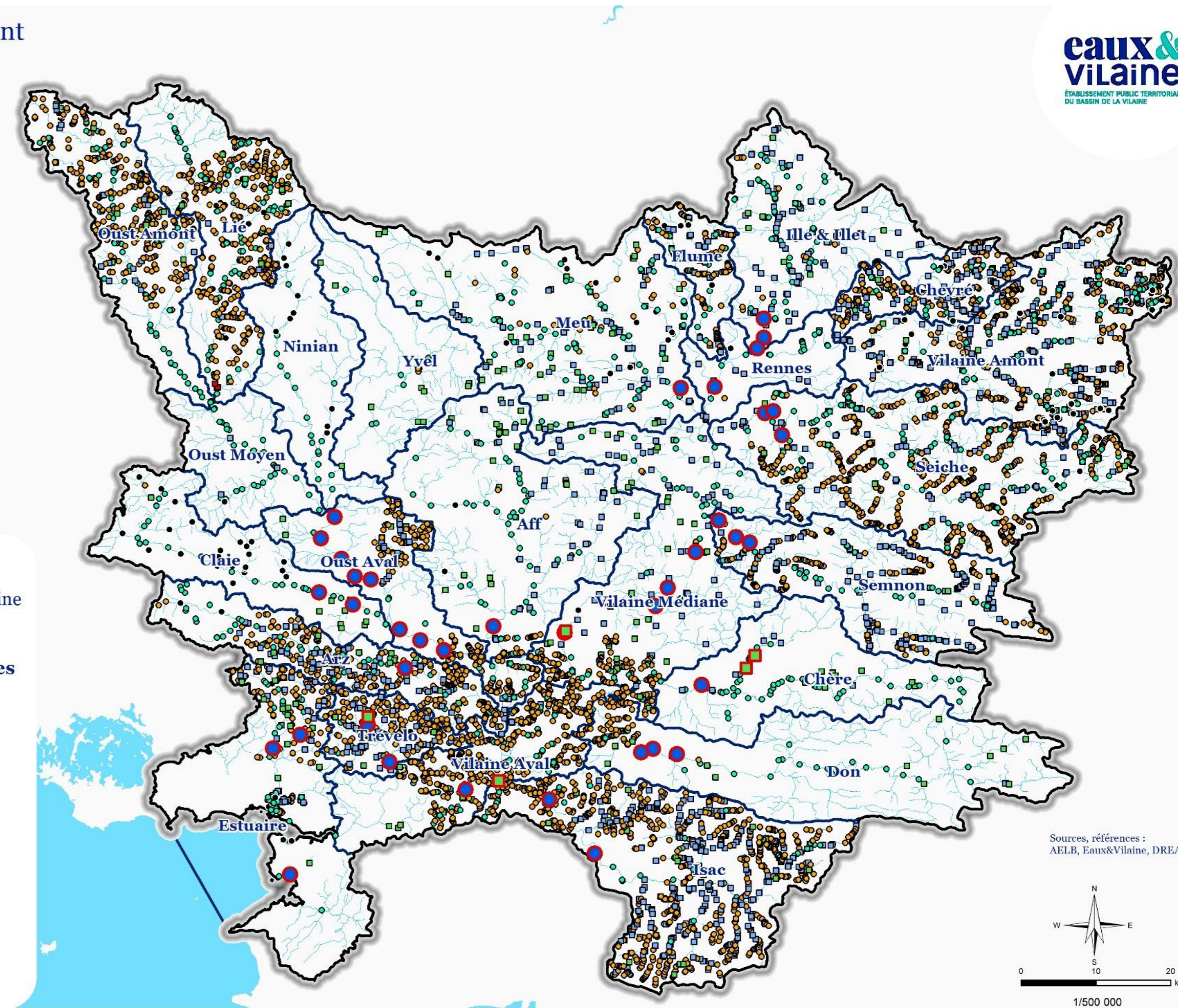
Continuité écologique

Ouvrages classés en liste 2 : **59% conformes** à la réglementation

44 ouvrages prioritaires (2 conformes) : 100% en enjeu fort pour les migrateurs amphihalins

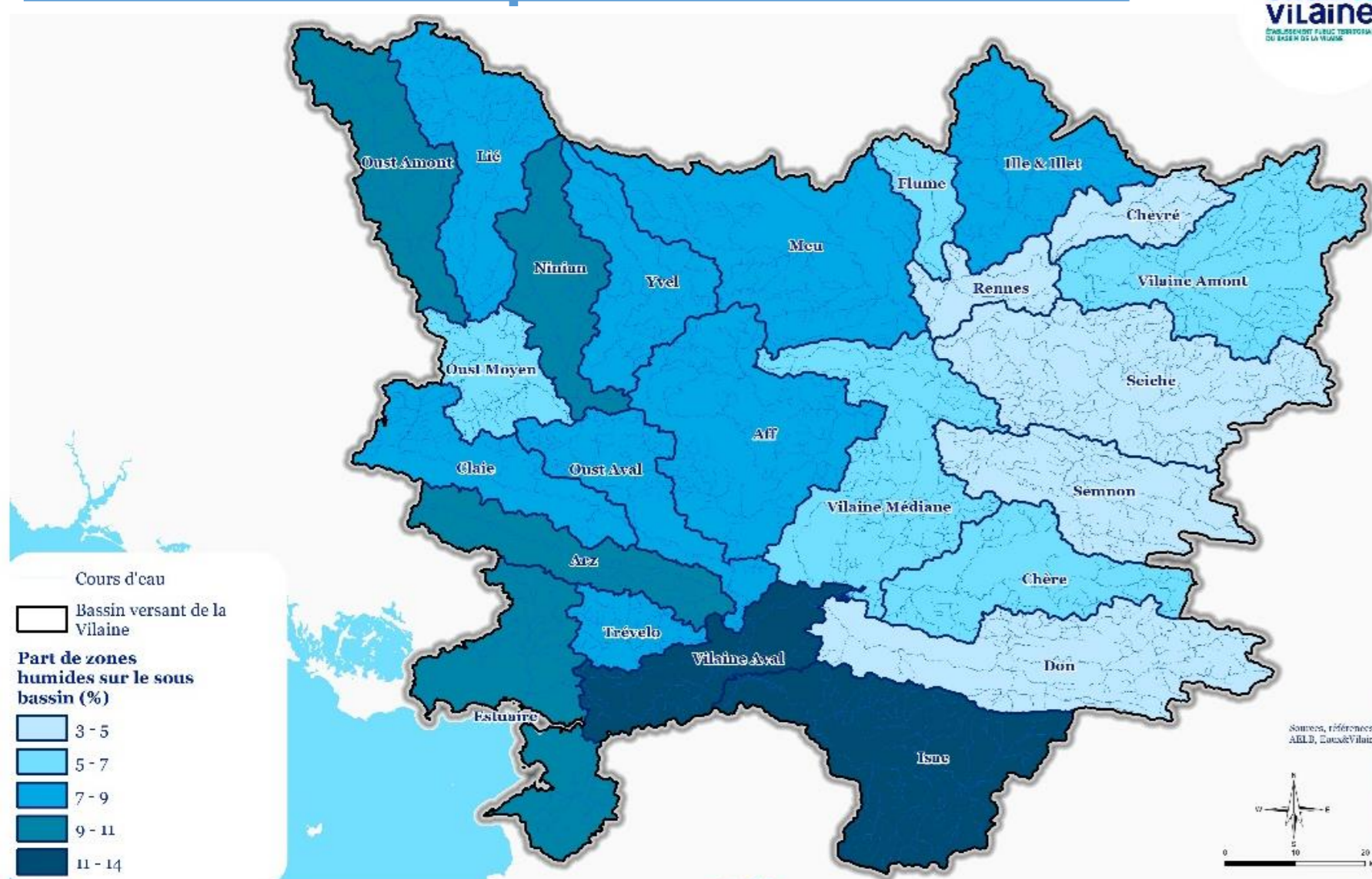


Obstacles à l'écoulement

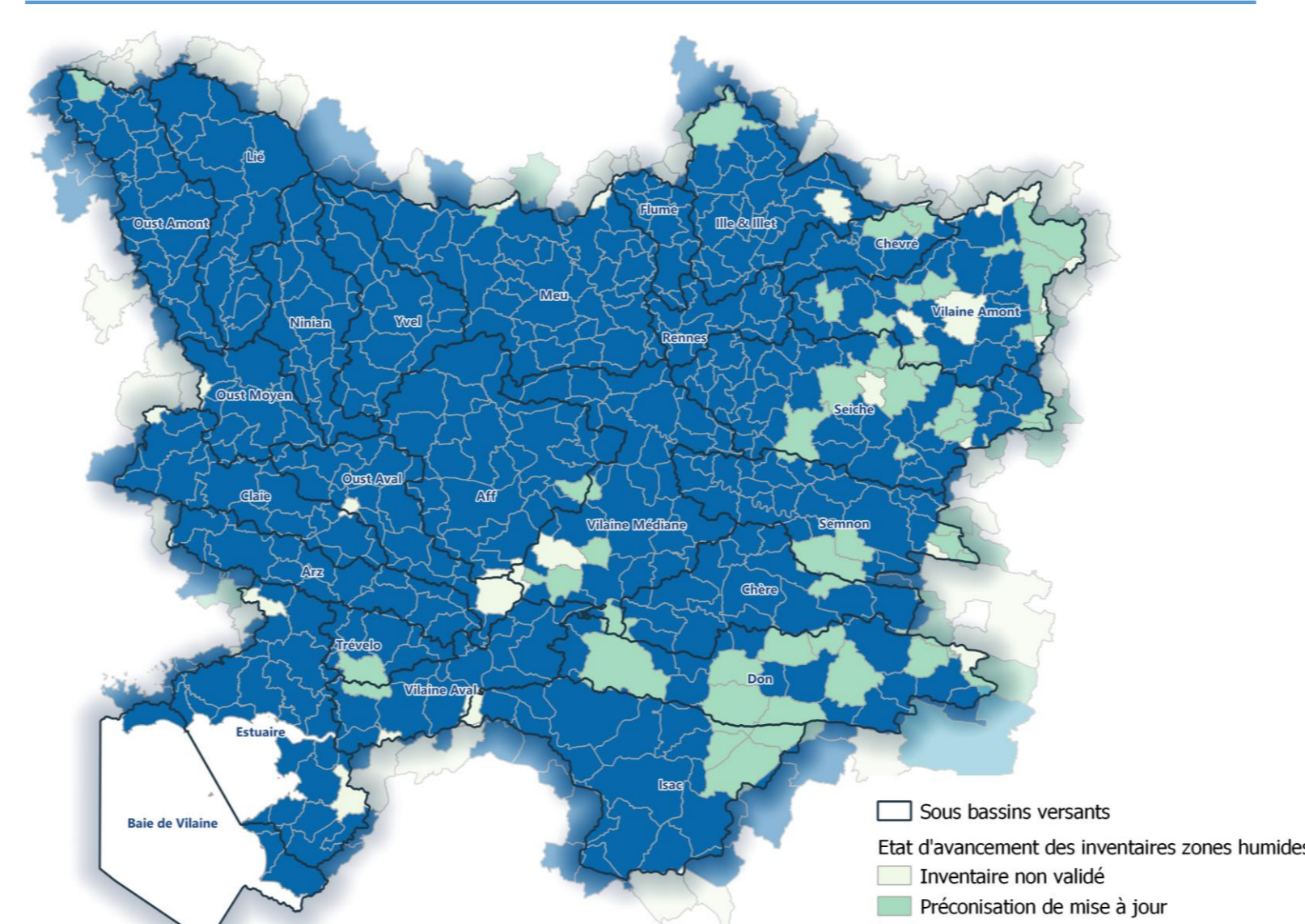


Zones humides

% zones humides par sous bassin versant



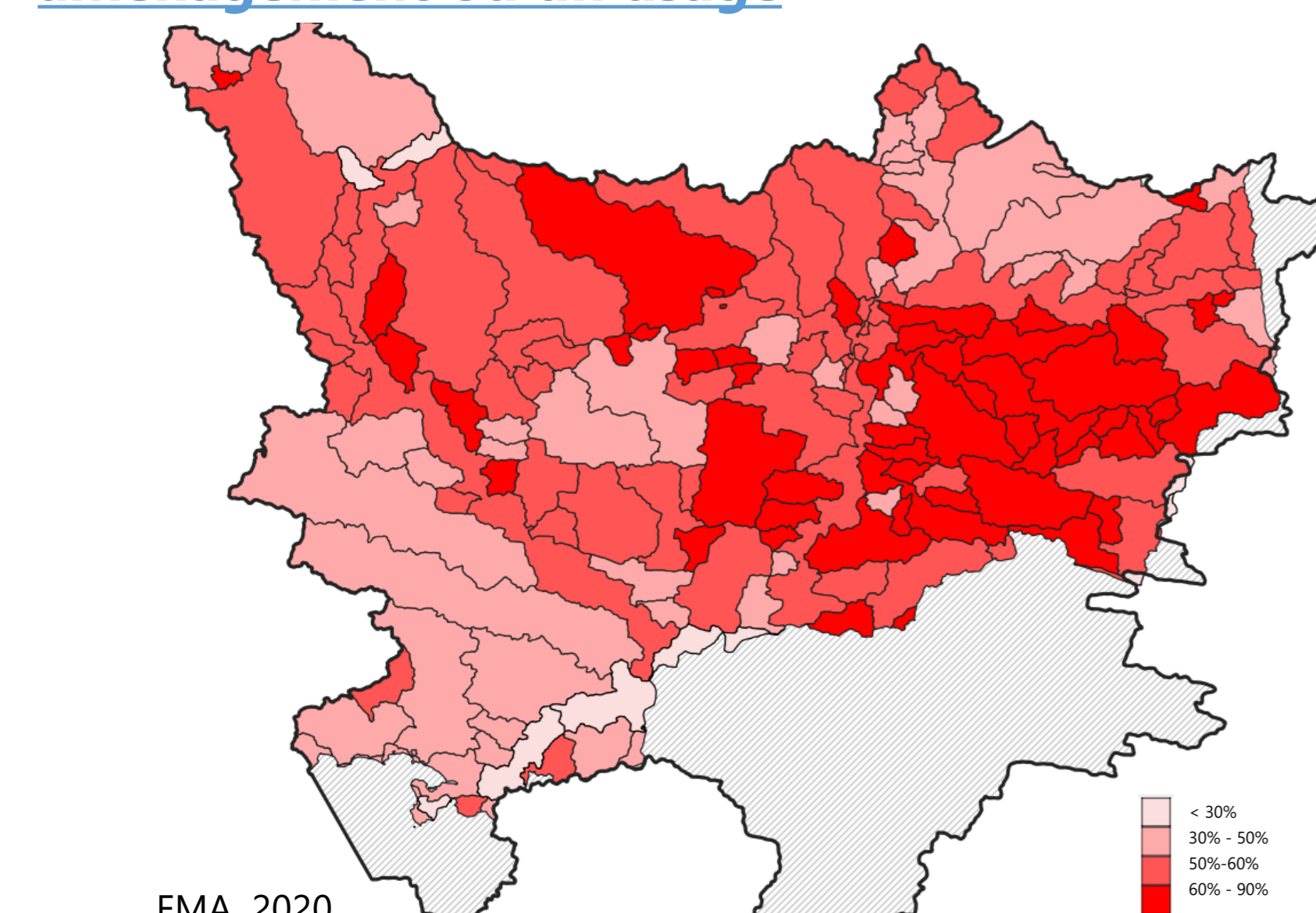
Avancement des inventaires zones humides



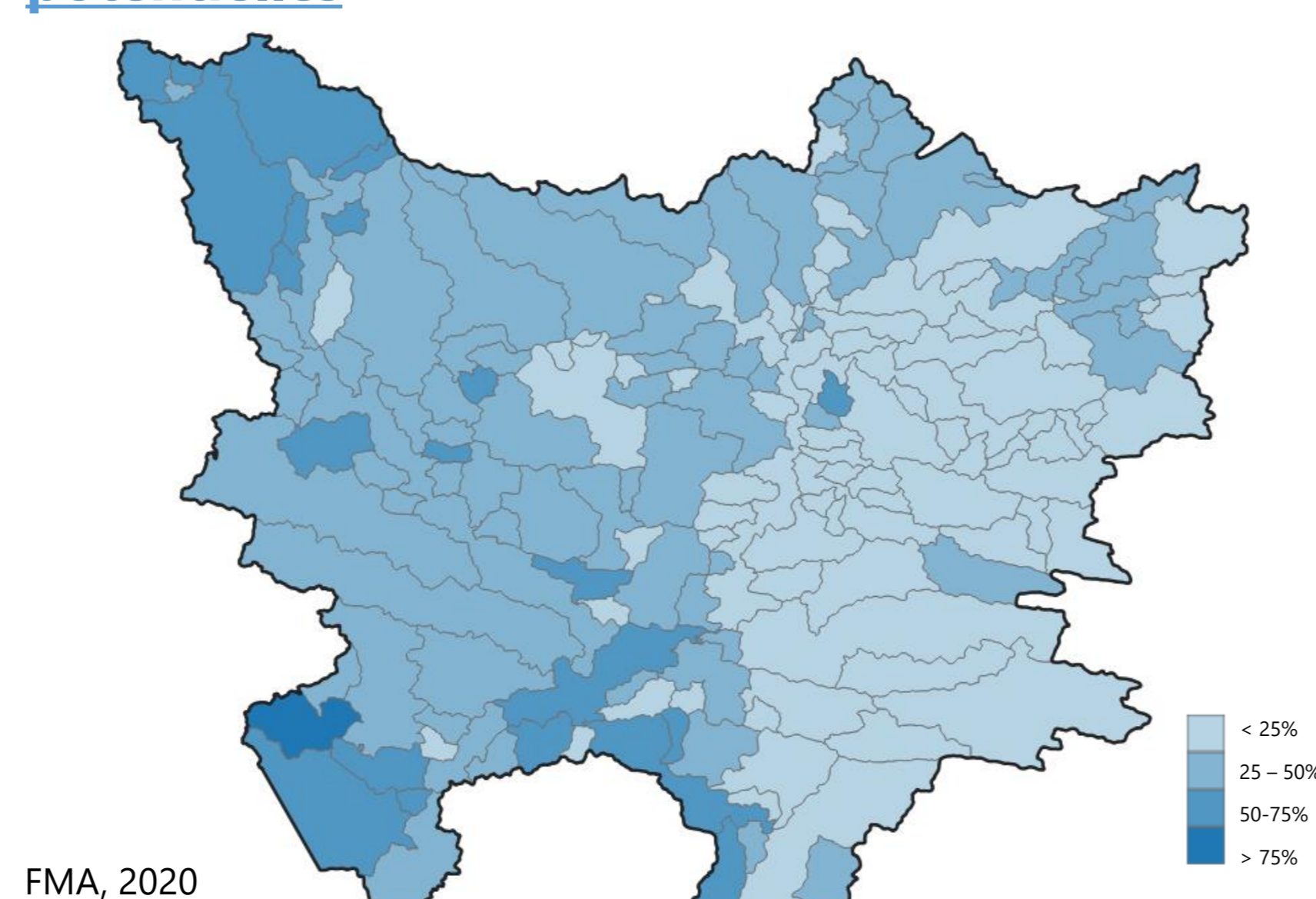
Surface cumulée > **80 000 ha** (soit 7% de la surface du bassin versant)

Inventaires de zones humides validés pour **79%** des communes et à actualiser pour **11%** des communes (**10%** des communes sans inventaire ou avec inventaire non validé par la CLE)

% zones humides potentielles altérées par un aménagement ou un usage



% zones humides inventoriées / zones humides potentielles

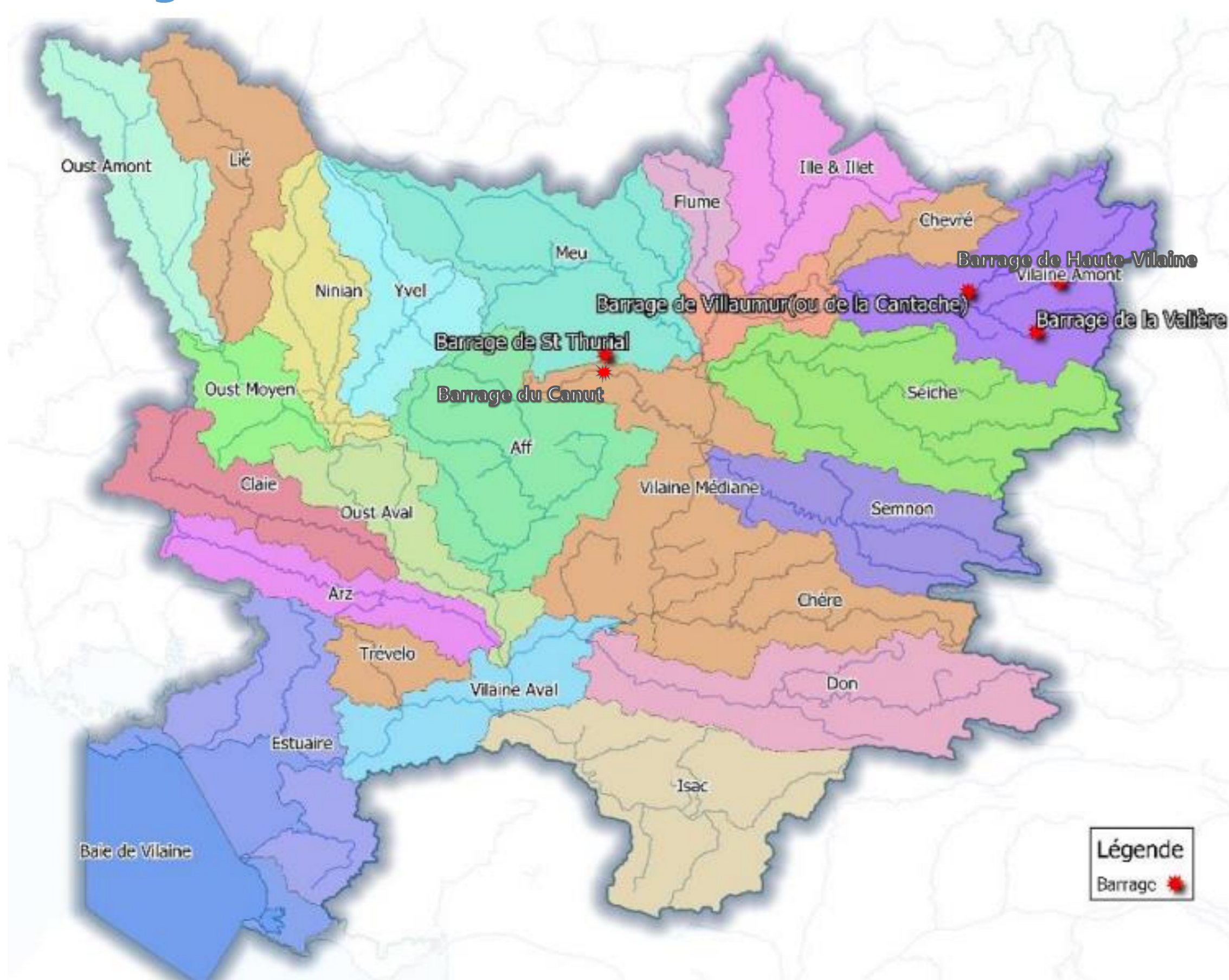


Des bassins versants où une proportion significative des zones humides potentielles sont **altérées par les aménagements ou usages locaux** : Meu, Ise, Seiche, Combs, etc.

QUANTITÉ

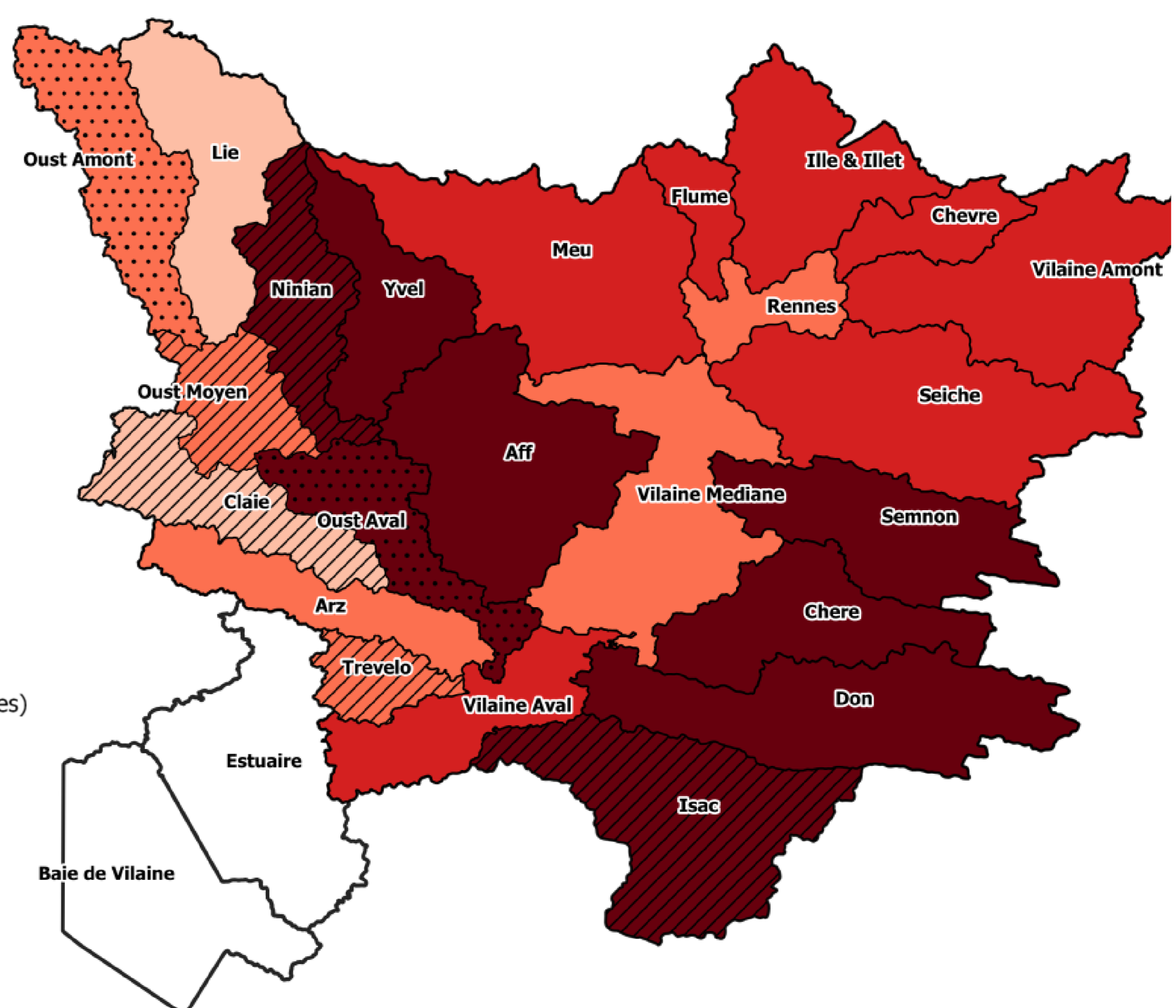
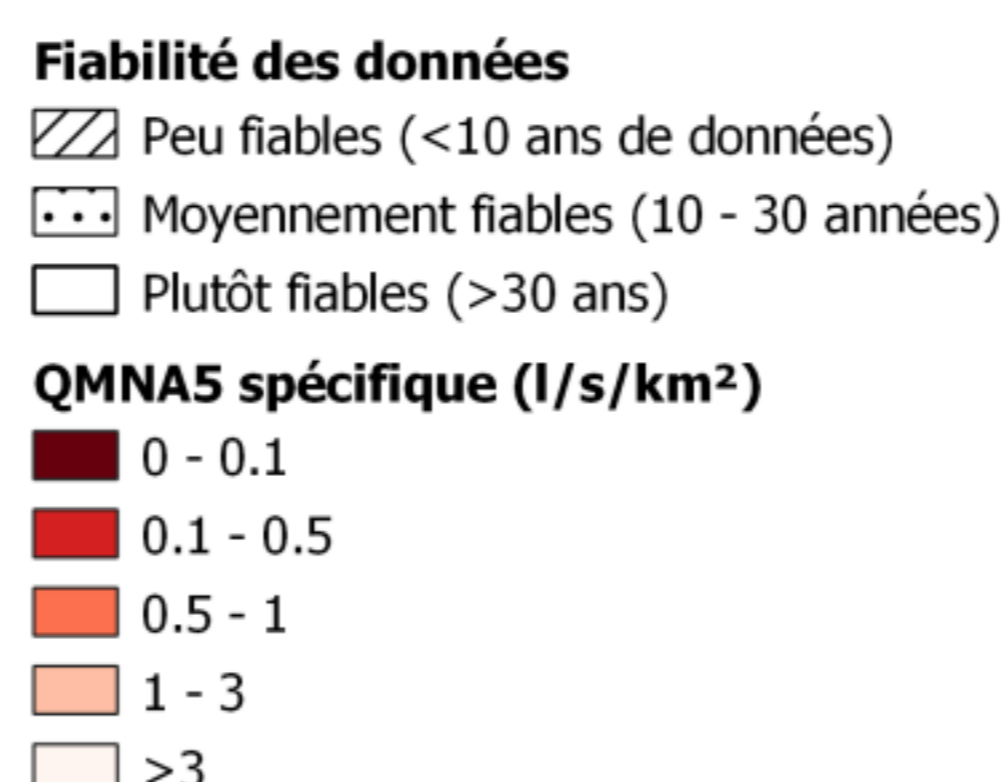
Régime hydrologique

5 ouvrages structurants avec un rôle de soutien d'étiage



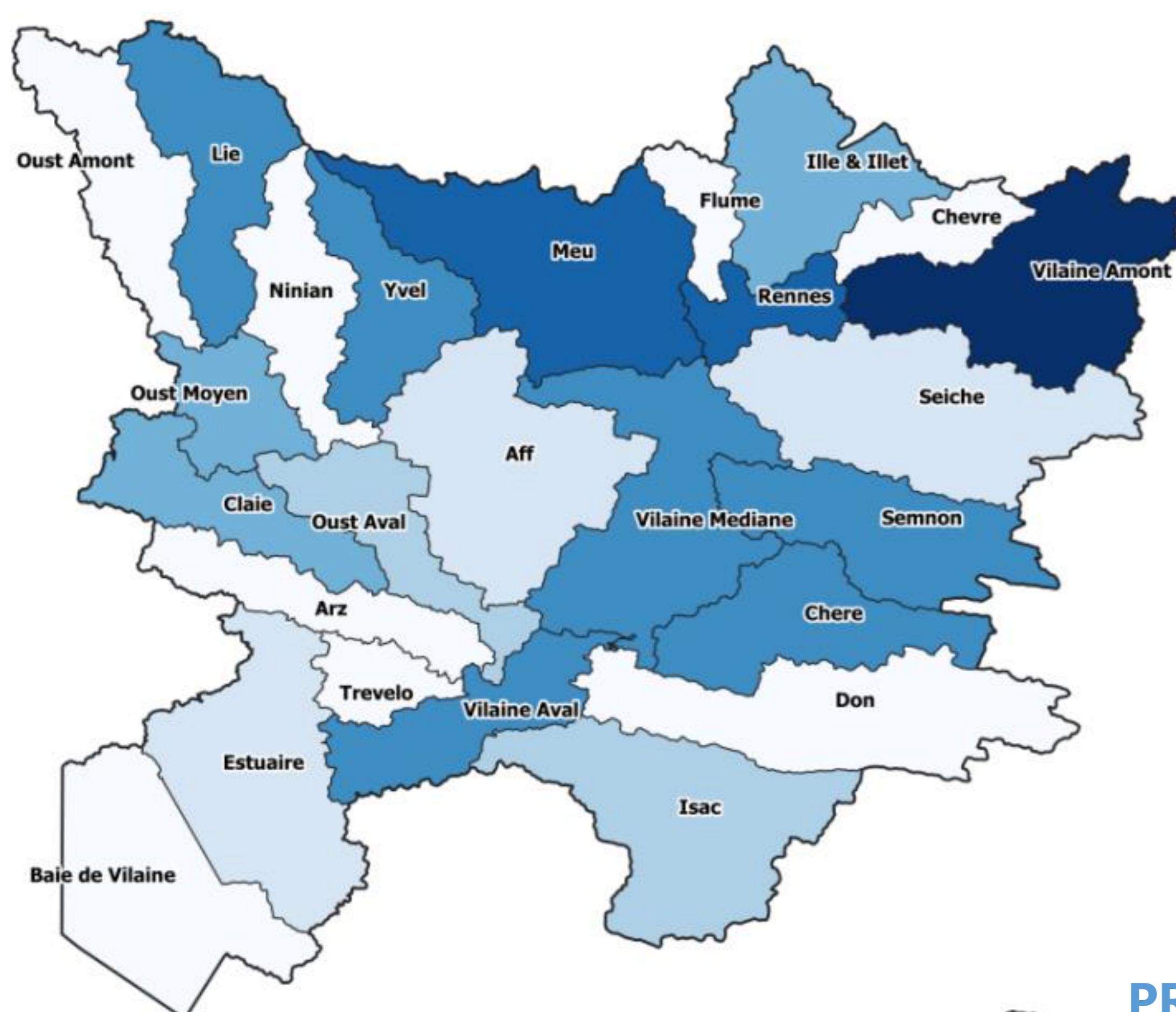
Les bassins à l'Est, l'Yvel et l'Aff marqués par des débits d'étiages faibles

Études à venir sur le Semnon, Vilaine amont et Chevré

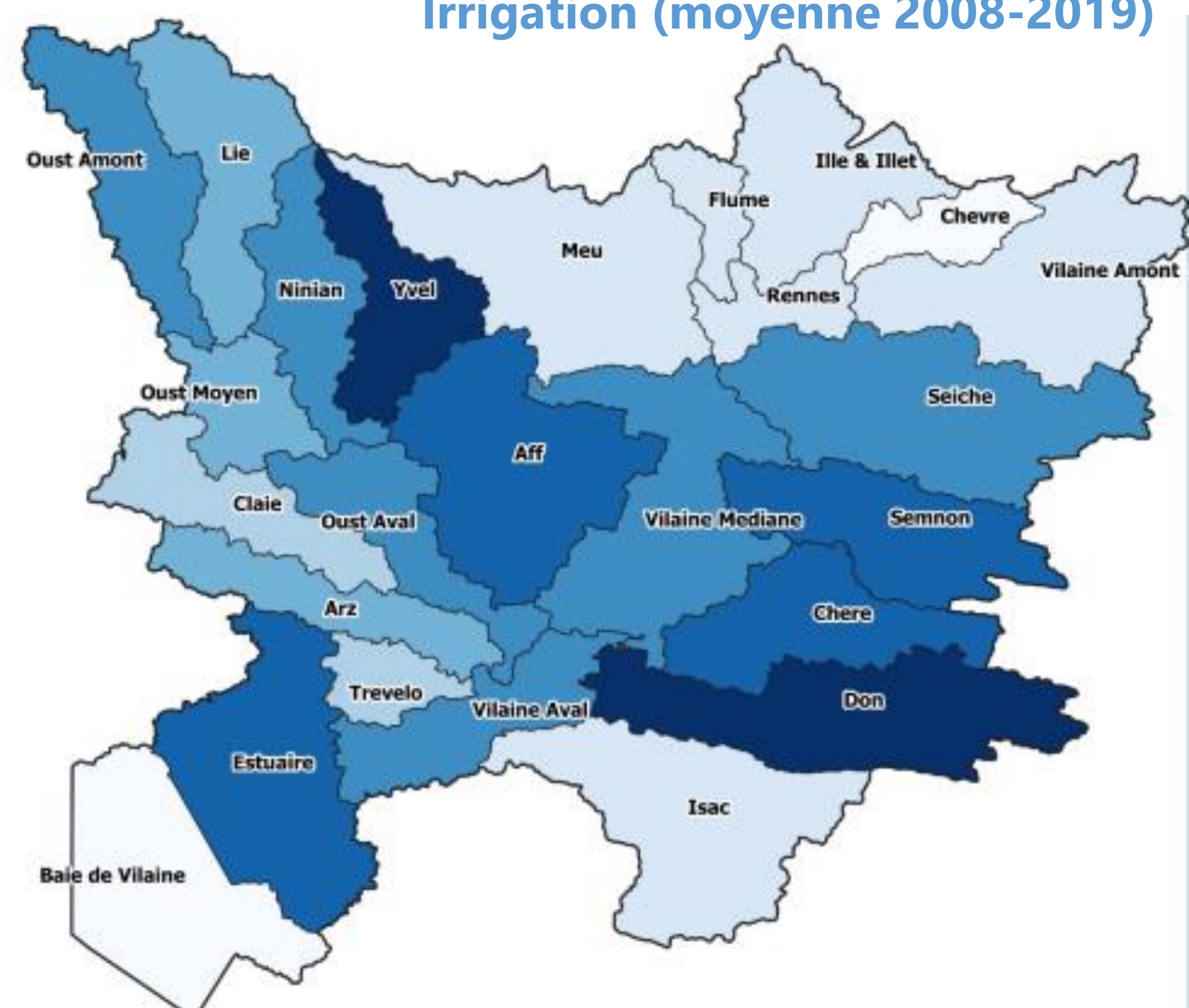


Pression de prélèvements

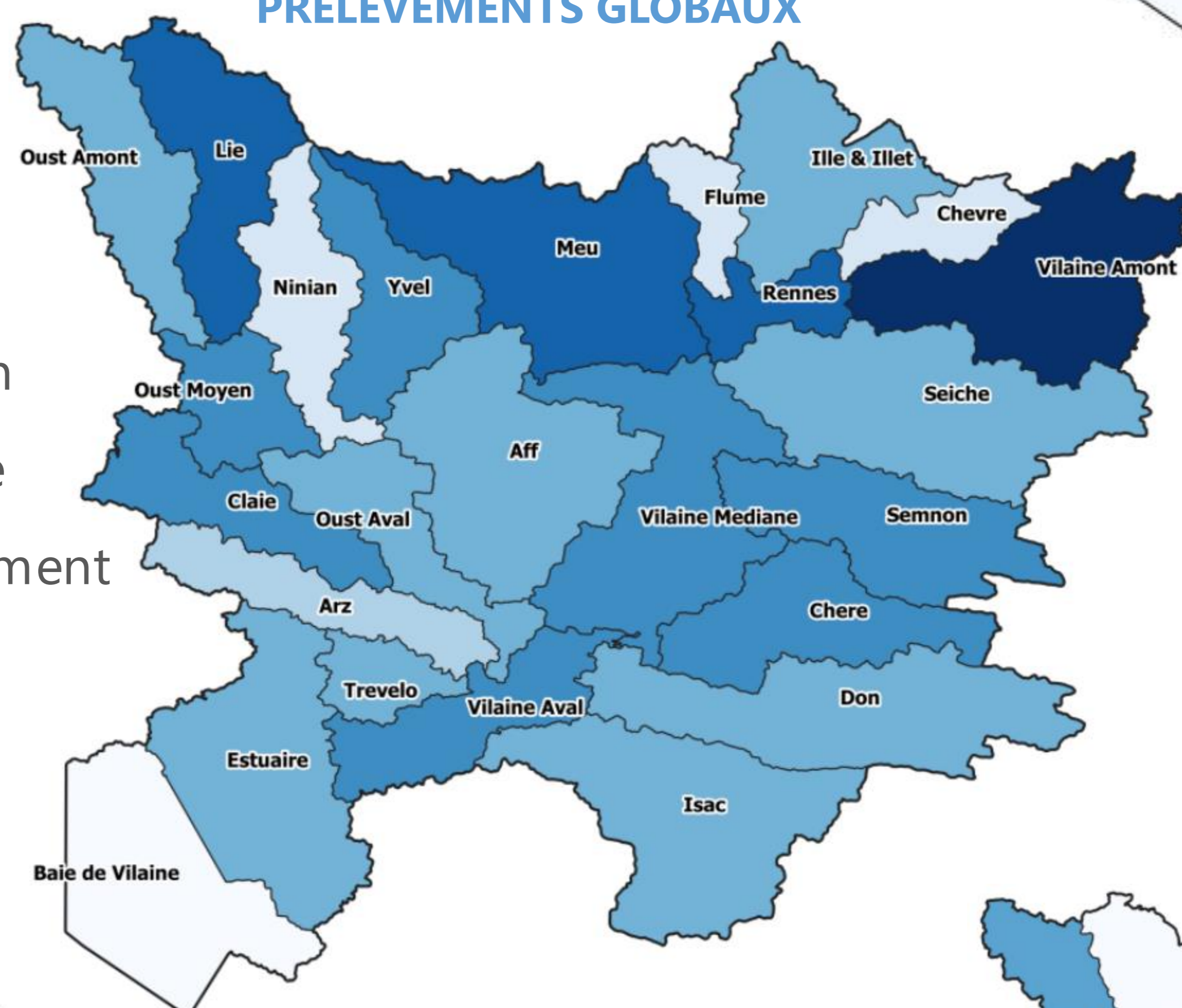
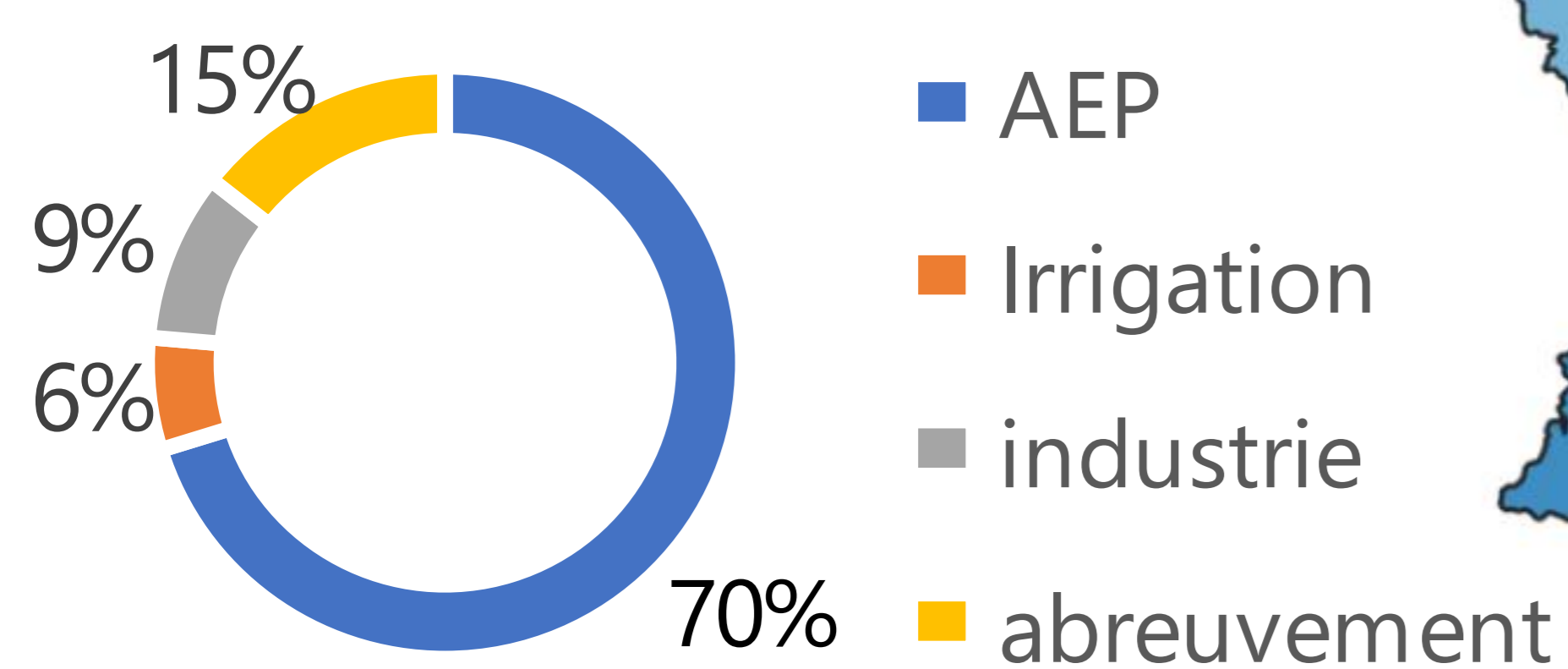
Eau potable (moyenne 2008-2019)



Irrigation (moyenne 2008-2019)

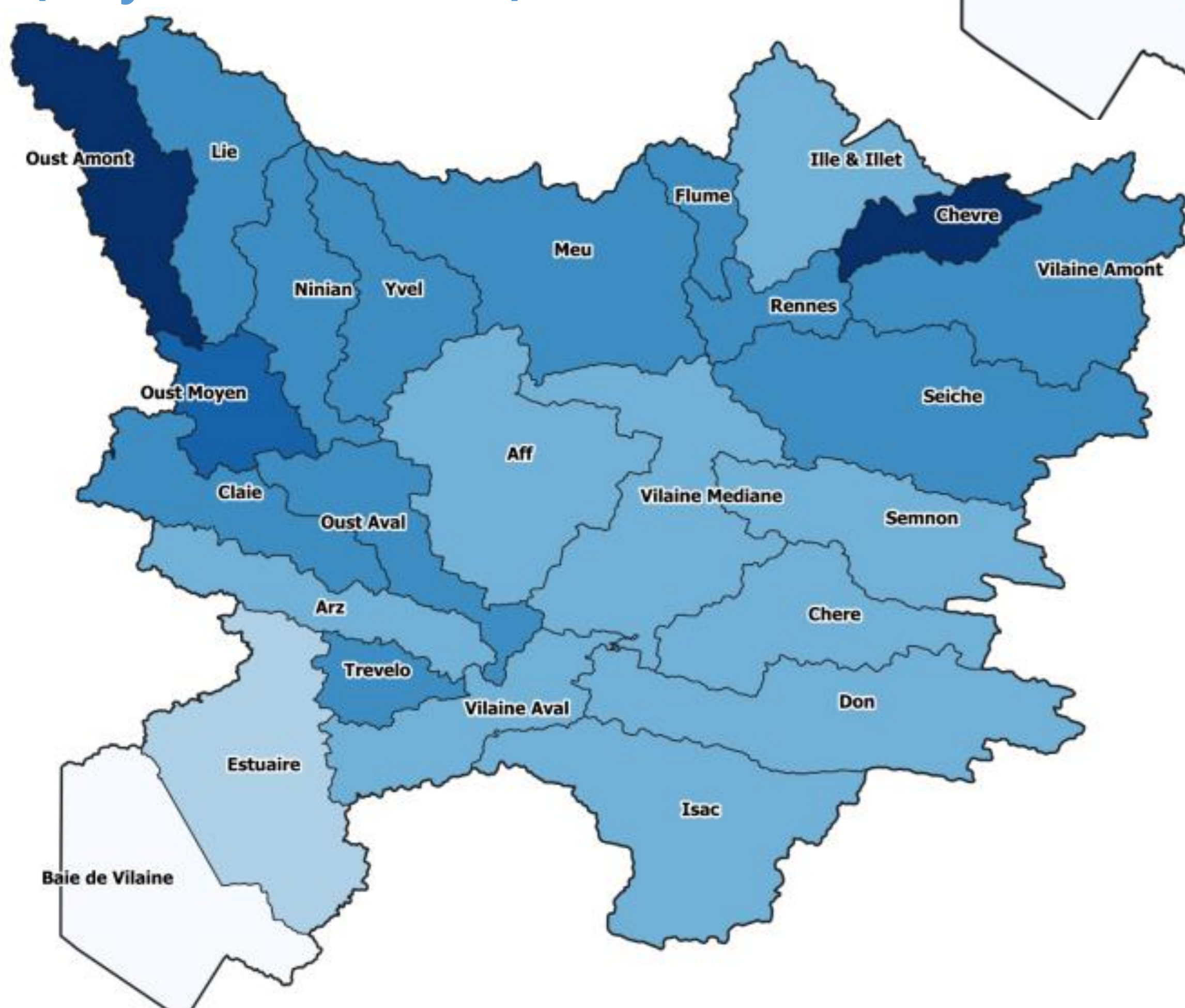


PRÉLÈVEMENTS GLOBAUX

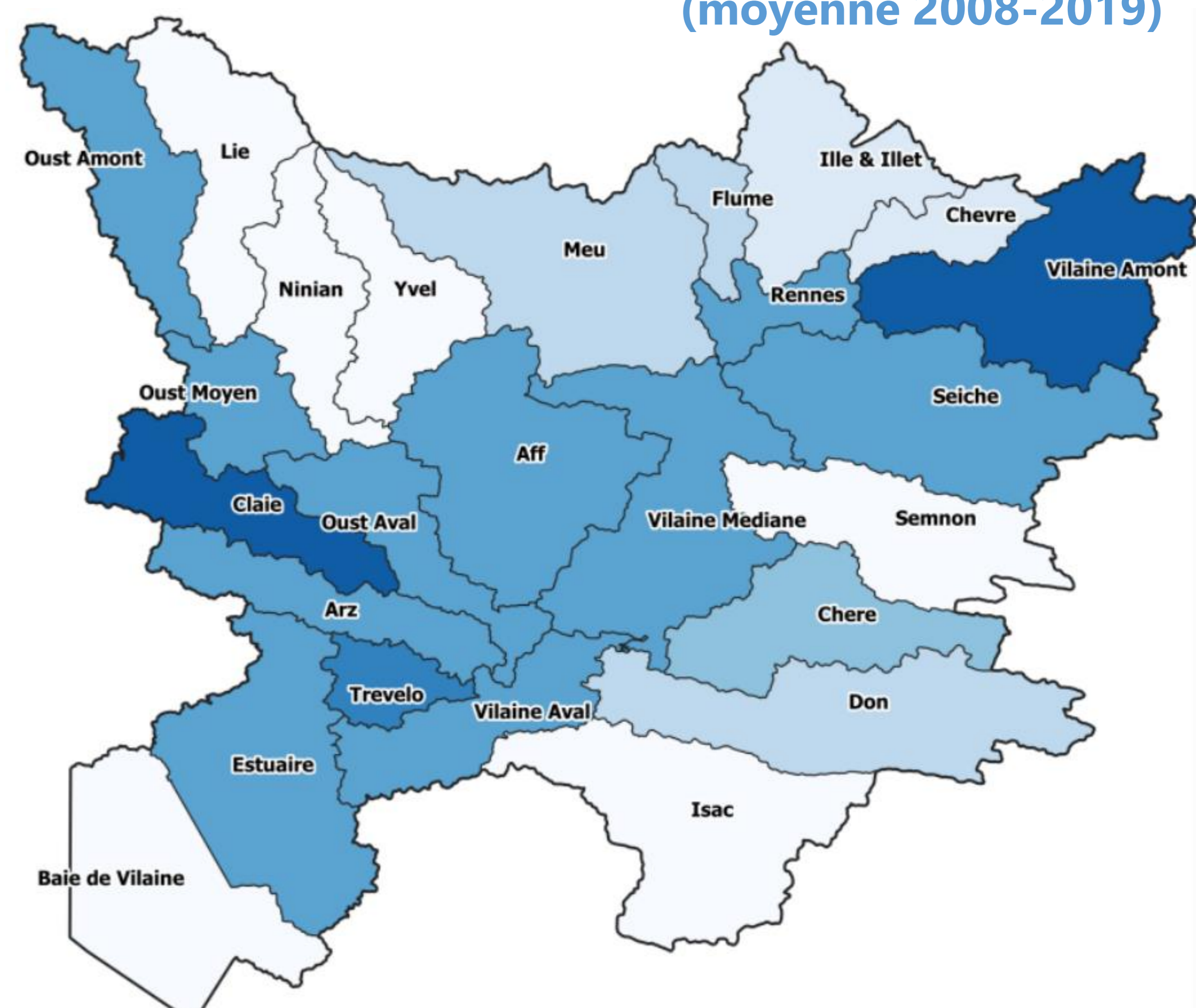


Pression de prélèvements

Abreuvement (moyenne 2015-2019)



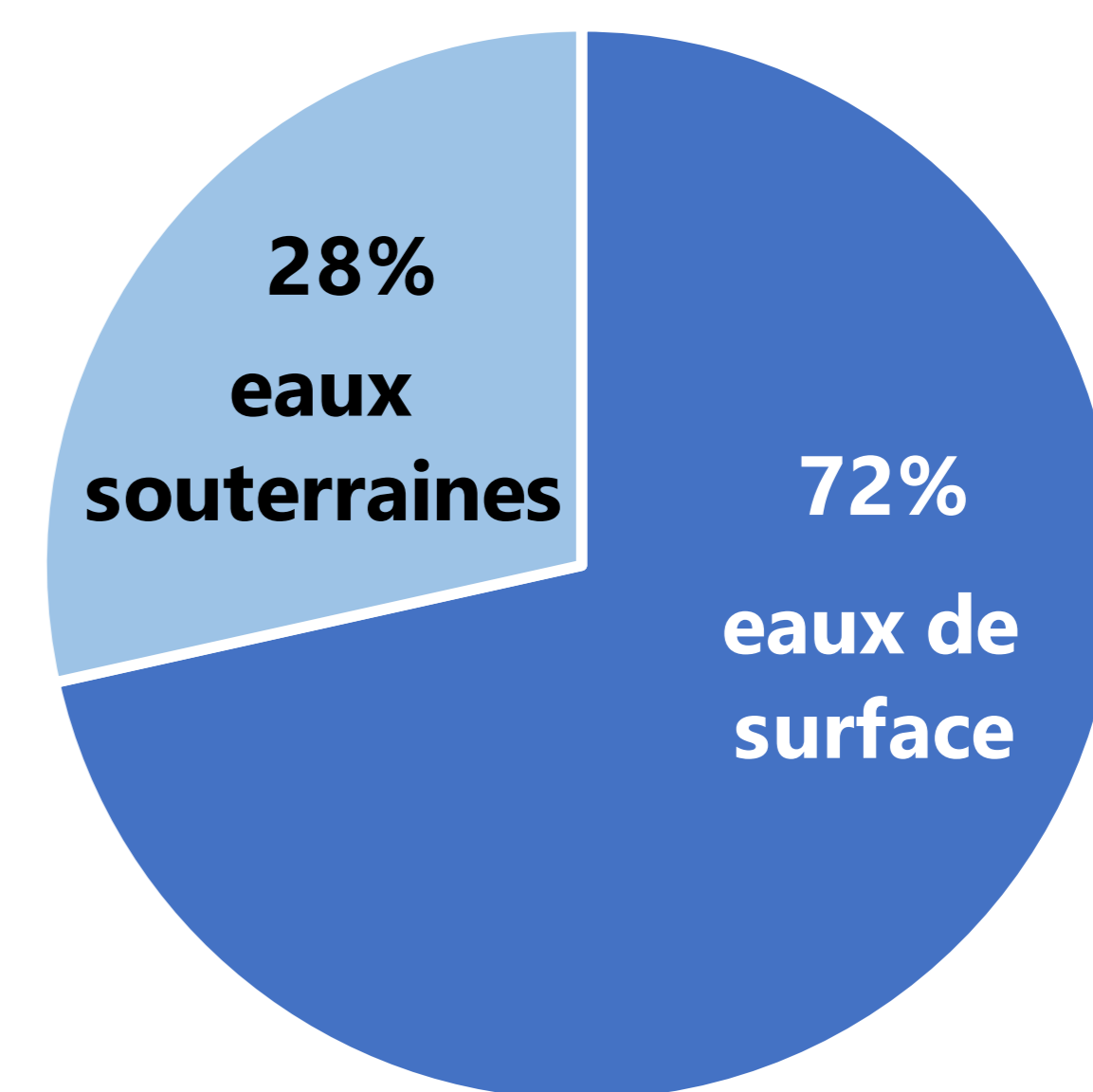
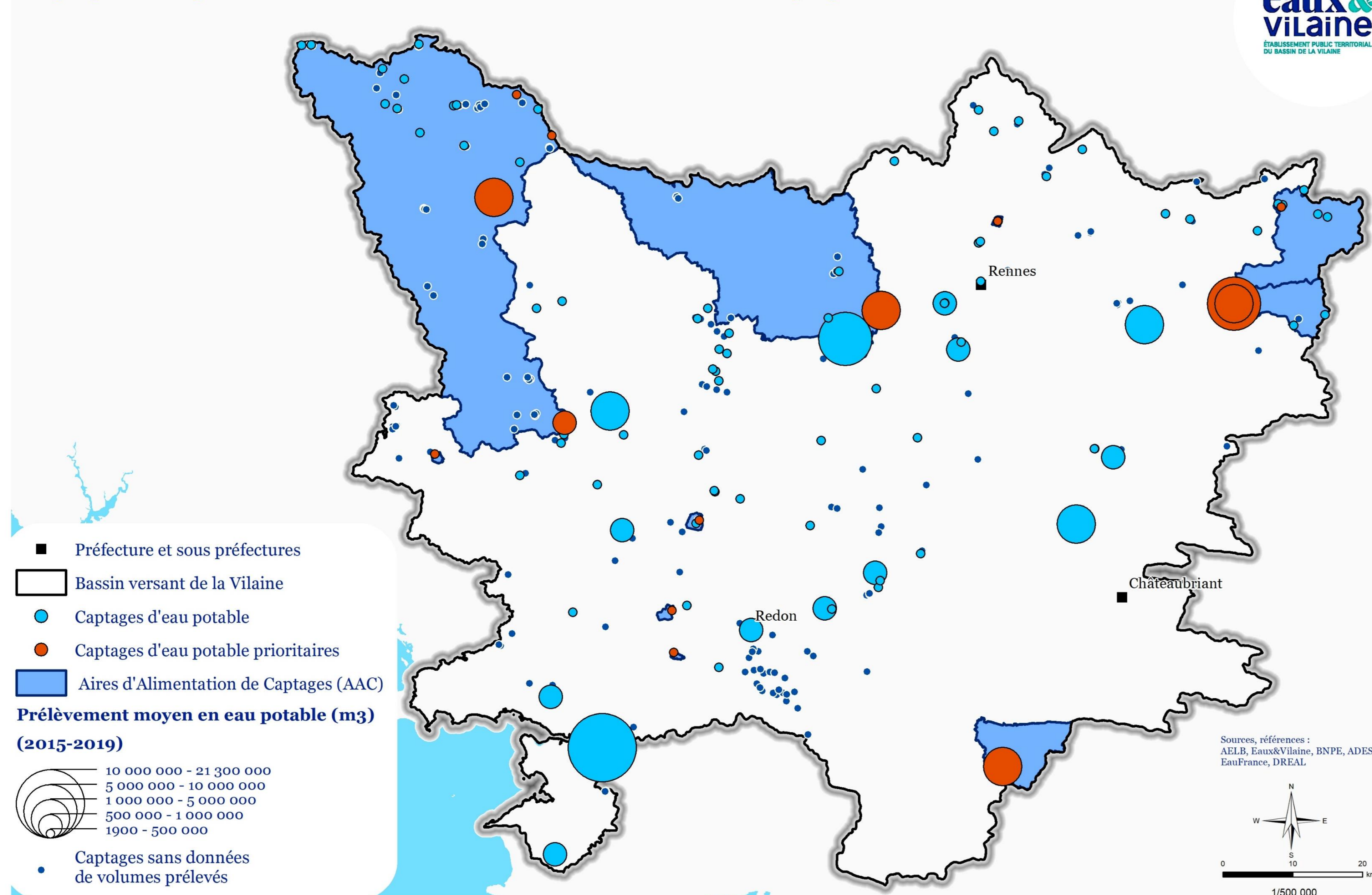
Industries (moyenne 2008-2019)



EAU POTABLE

Captages d'eau potable

Captages d'eau potable et délimitations des Aires d'Alimentation de Captages (AAC)



68 Mm³ d'eau par an (moyenne 2015-2019)

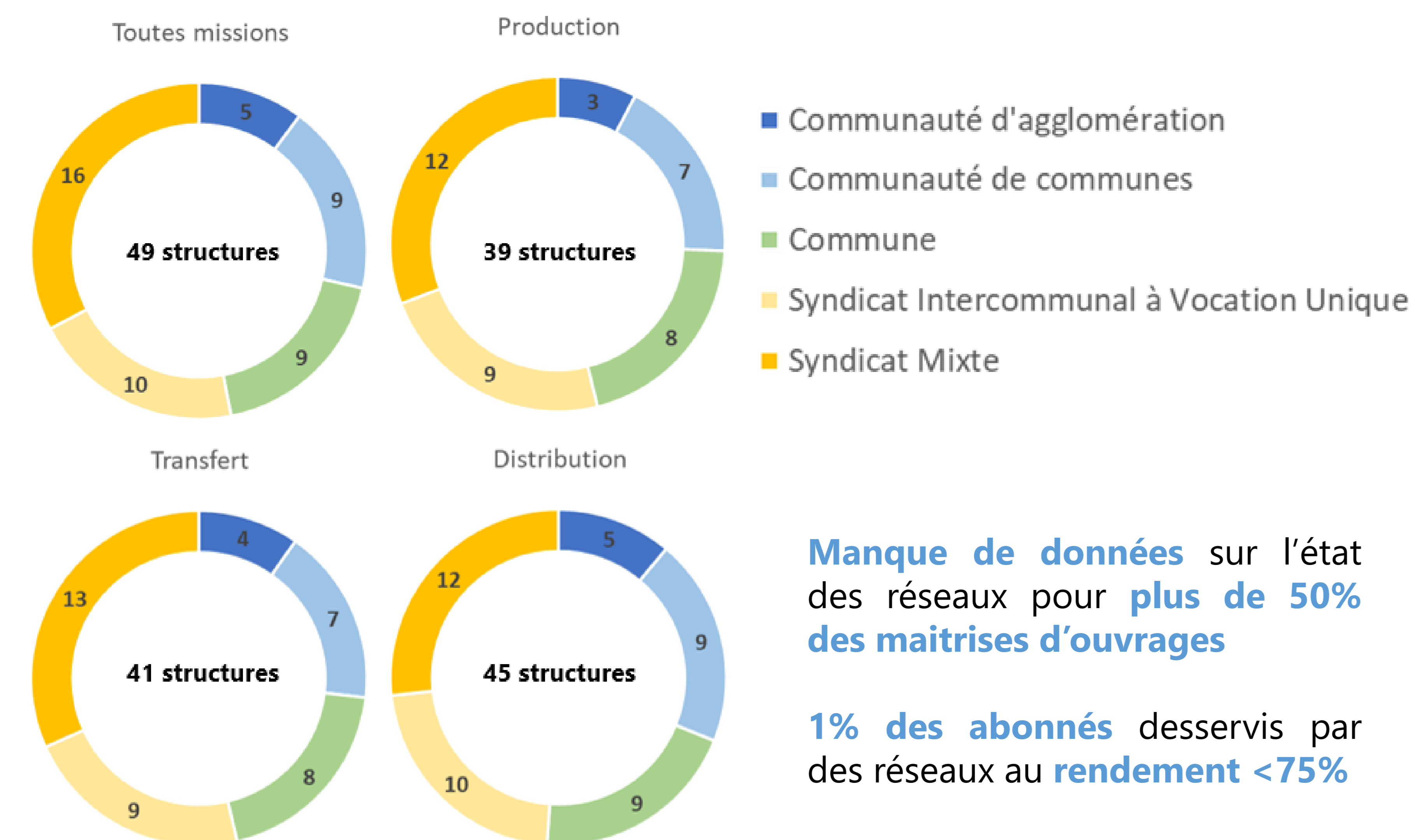
400 captages

50% des prélèvements réalisés sur 3 captages :

- Le Drézet (31%)
- La retenue de la Chèze (11%)
- La retenue de la Valière (8%)

14 captages prioritaires : nitrates (9), pesticides (3), ou les deux (2)

Maitrises d'ouvrages et interconnexions



Territoire majoritairement importateur net sur les 10 dernières années (exportations < importations)



- Echanges par canaux
- Echanges par réseaux d'adduction AEP

Nappes à réserver pour l'alimentation en eau potable (NAEP)

Nappes stratégiques à réserver pour l'alimentation en eau potable



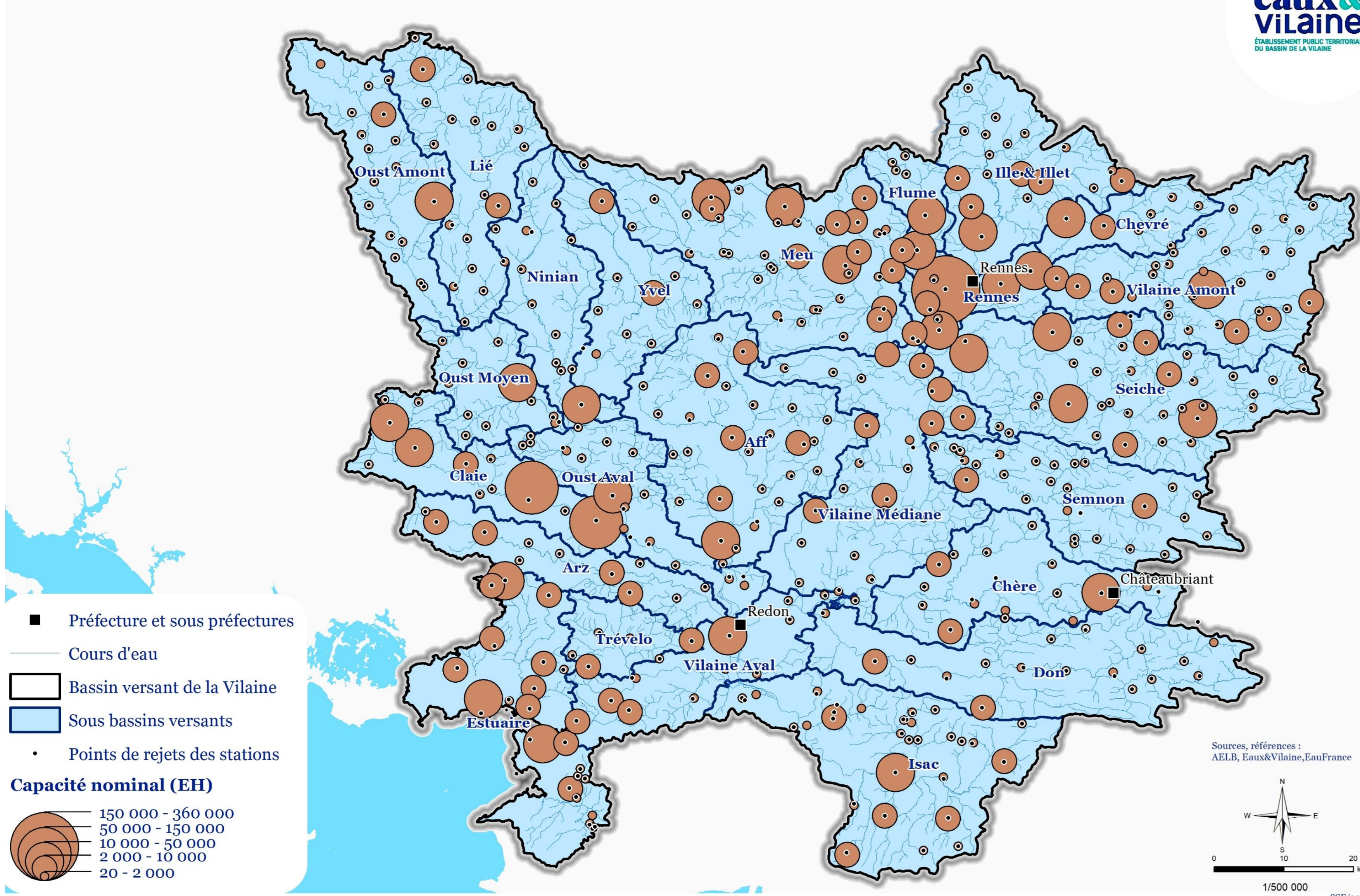
Zones potentiellement productrices en eaux souterraines identifiées dans le SDAGE

37 NAEP (16 nappes de socles fissurés et 21 nappes de bassins tertiaires)

ASSAINISSEMENT GÉRÉ PAR LES COLLECTIVITÉS

Description du parc épuratoire

Station de traitement des eaux usées



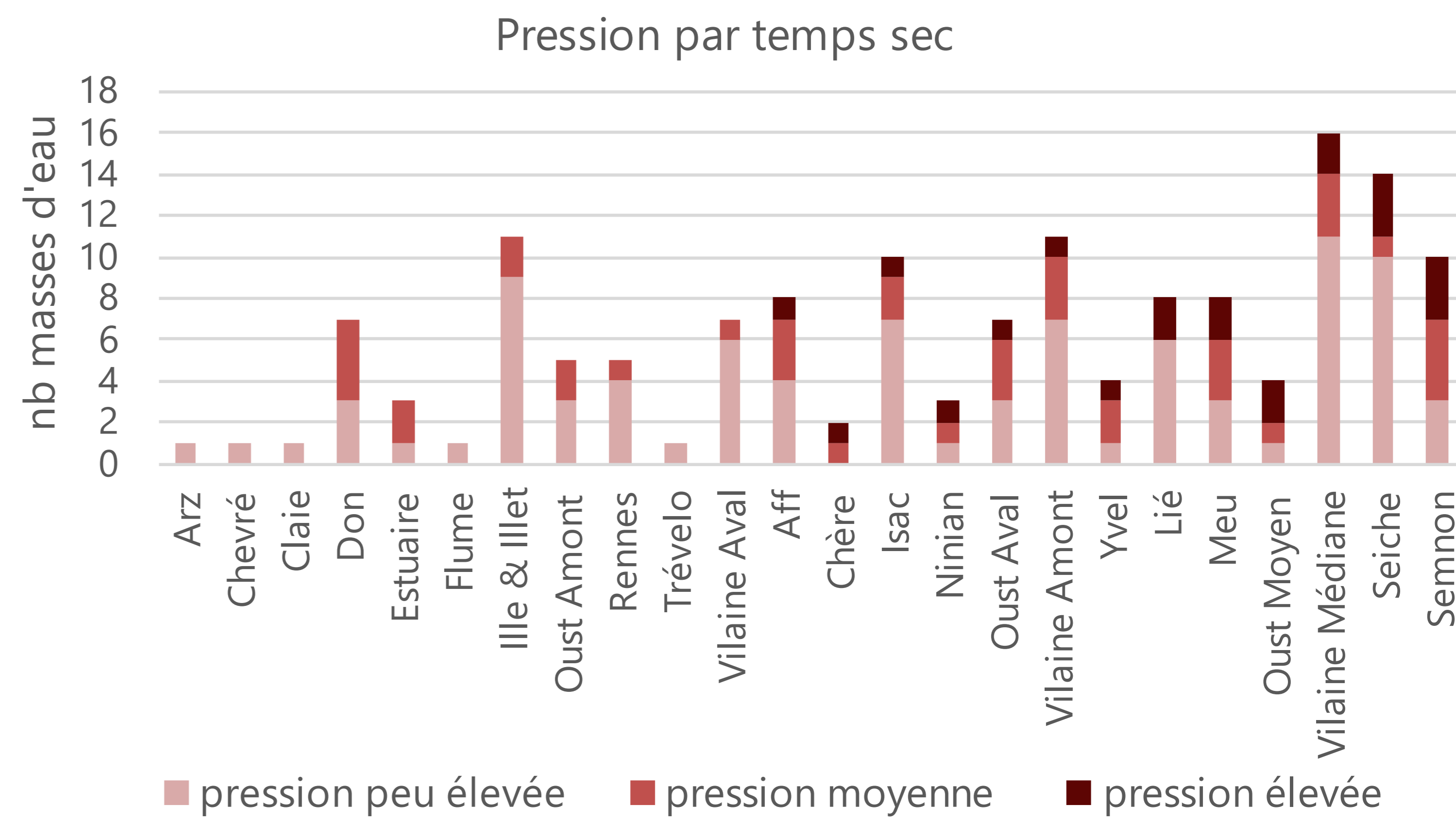
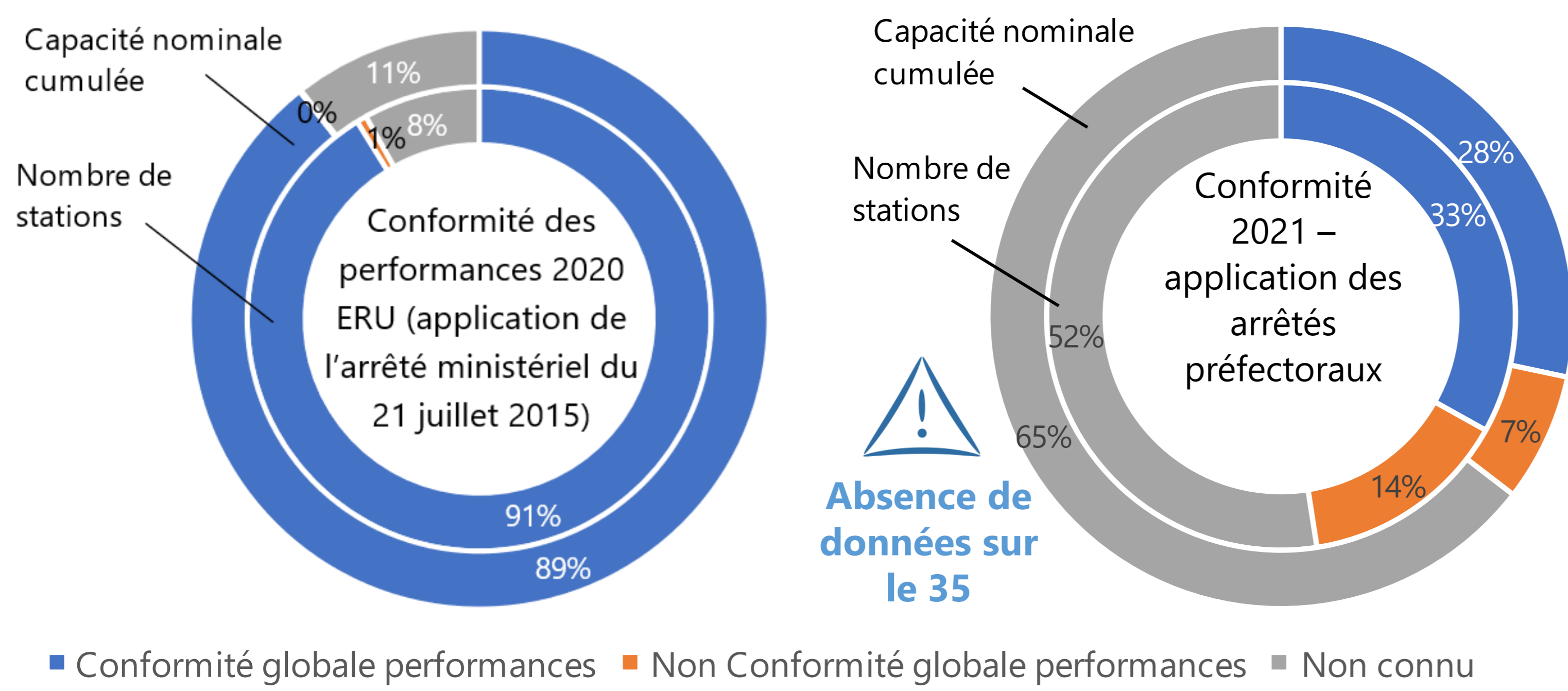
429 stations de traitement des eaux usées

1,9M EH en capacité nominale cumulée



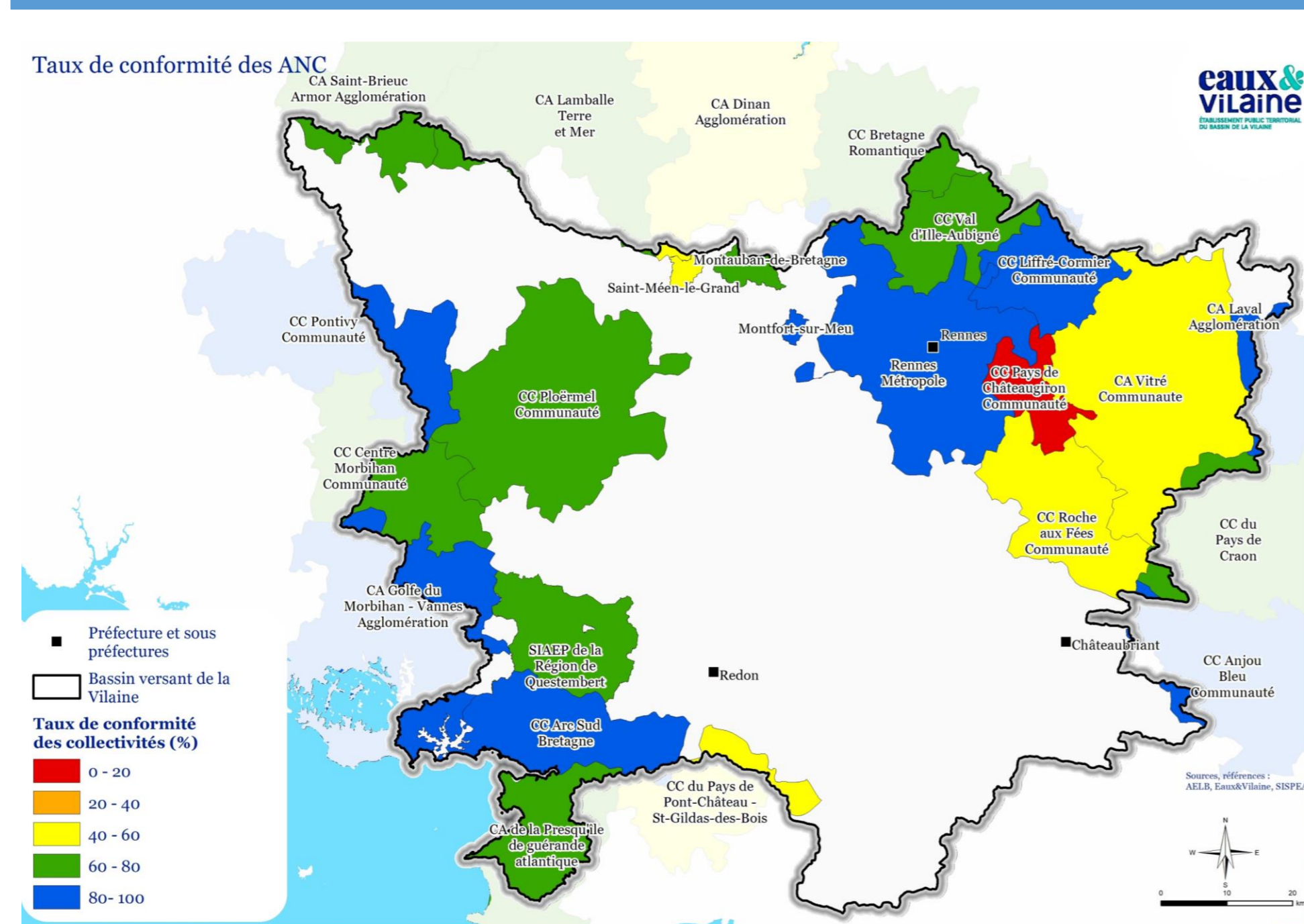
Évolution à venir de la gouvernance : transfert obligatoire de la compétence assainissement aux communautés de communes au plus tard à 2026 (sauf nouvelle évolution réglementaire)

Conformité des performances des stations de traitement et pressions



⚠ Manque de données sur la maîtrise de la collecte des effluents et du transfert aux stations de traitement

Assainissement non collectif



Taux moyen de conformité des ANC sur le SAGE (pondéré par le nombre d'habitants des SPANC) ~ 70% (57% à l'échelle nationale en 2020)

⚠ Manque de données pour 2/3 des SPANC du territoire

Gestion des eaux pluviales urbaines

⚠ Manque de données sur les outils mis en œuvre

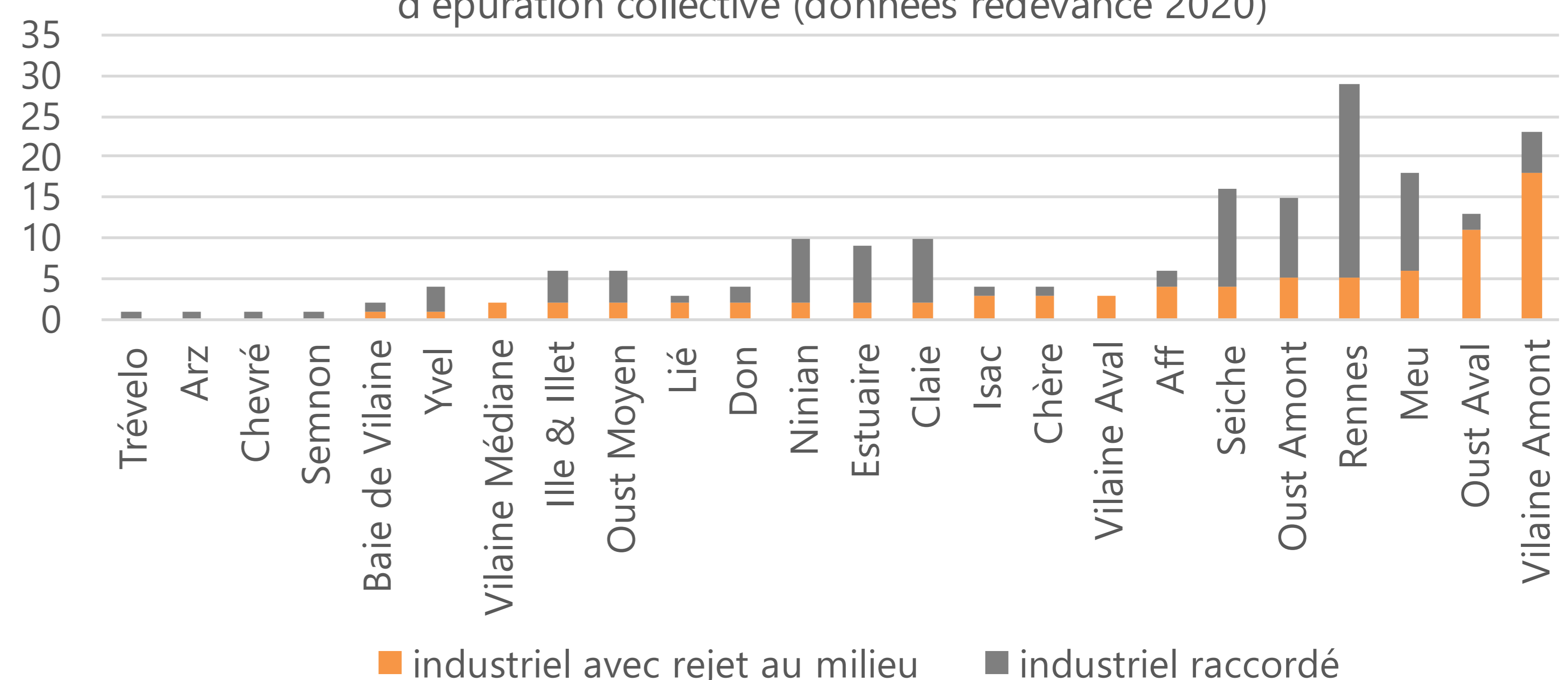
INDUSTRIES

Caractéristiques générales

191 rejets industriels soumis à redevance en 2020

Bassin de l'Oust aval = milieu récepteur des flux les plus importants pour l'ensemble des paramètres, sauf pour le phosphore et formes d'azote oxydé (bassins de l'Oust amont et de Rennes)

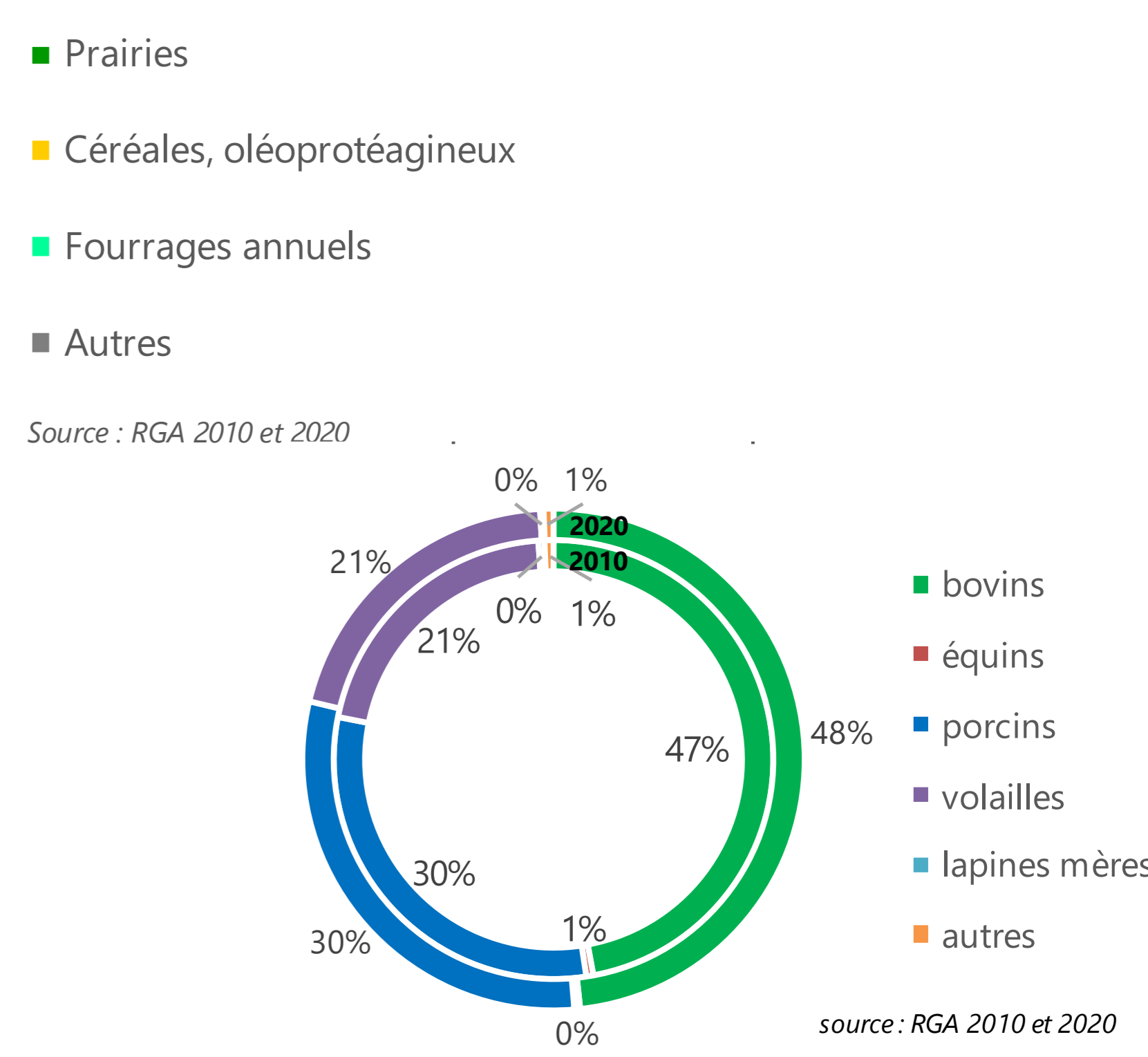
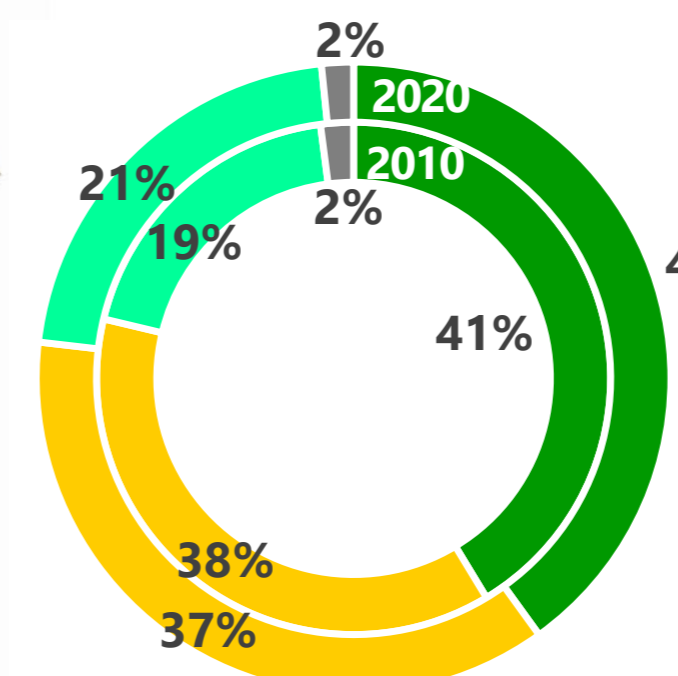
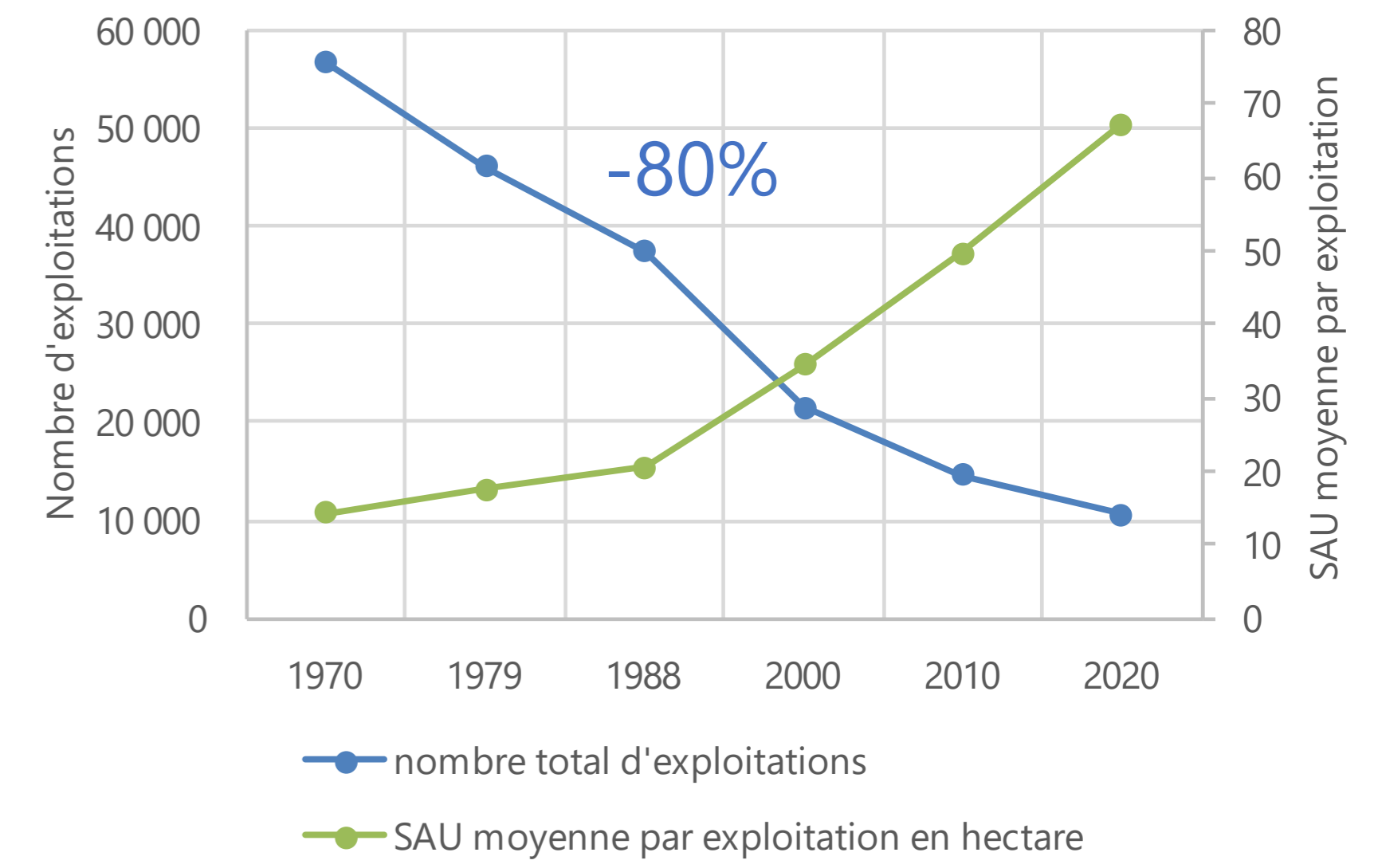
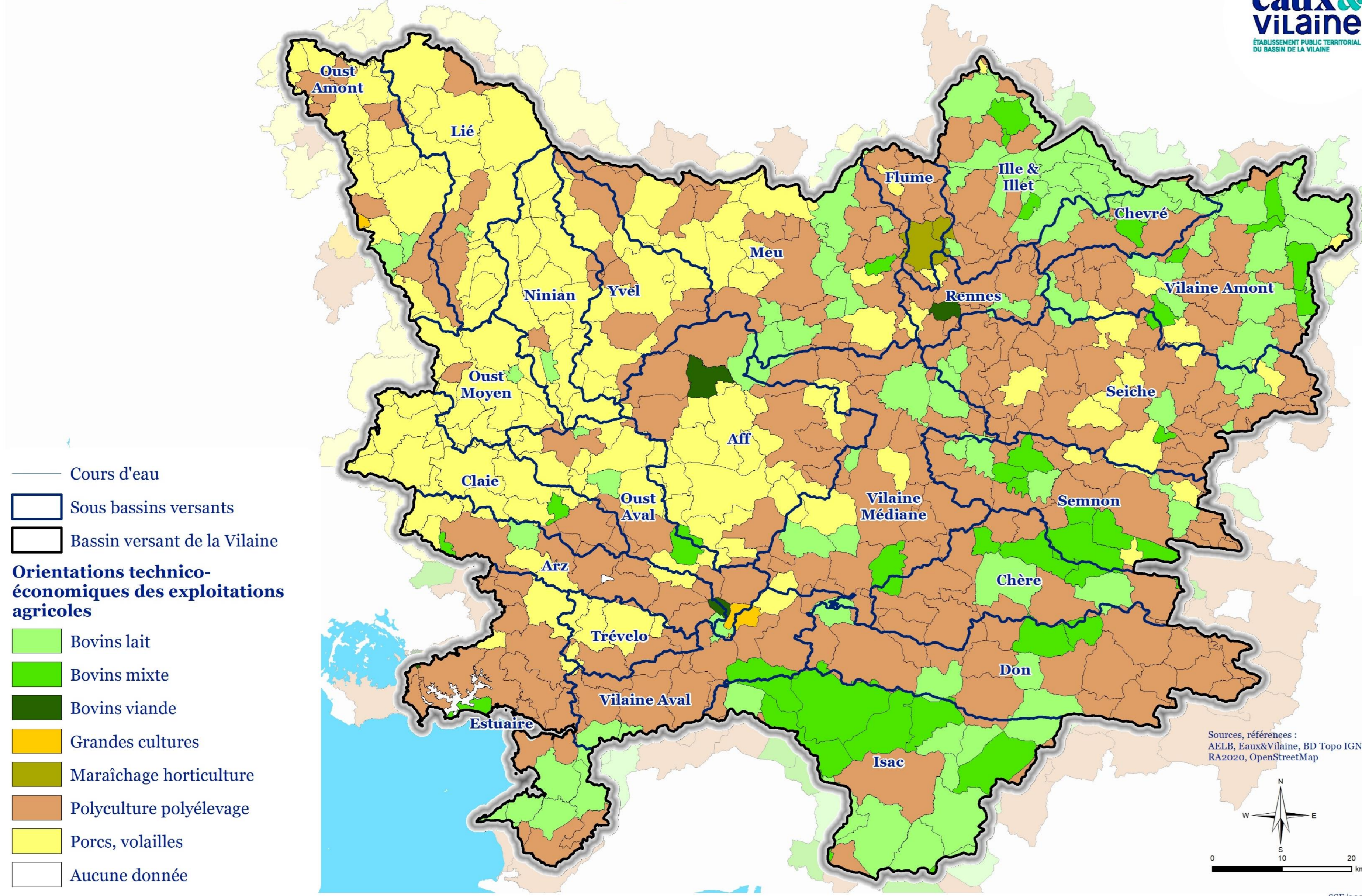
Nombre d'industriels rejetant au milieu ou raccordés à une station d'épuration collective (données redevance 2020)



AGRICULTURE

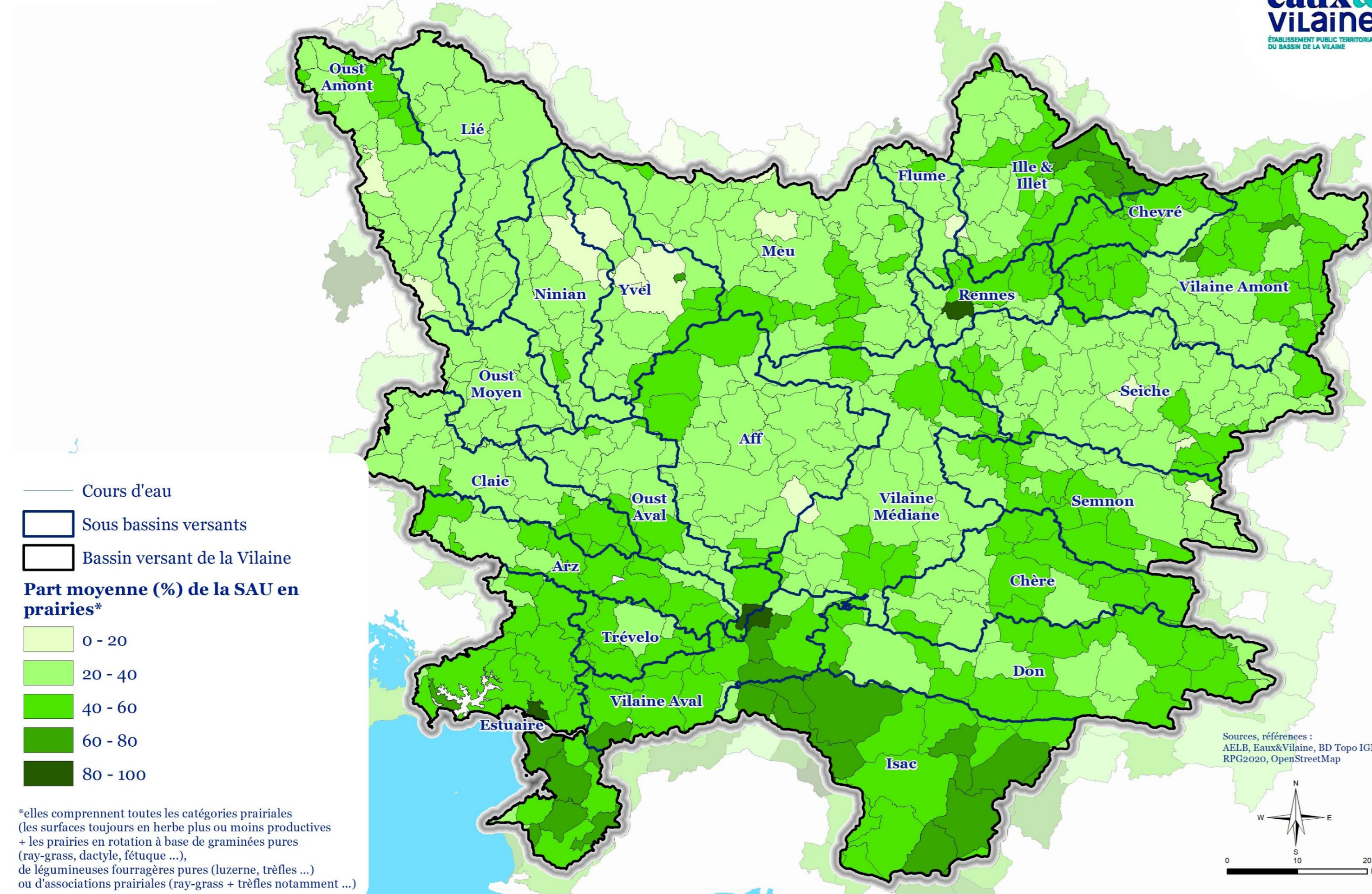
Caractéristiques générales

Orientations technico-économiques des exploitations agricoles

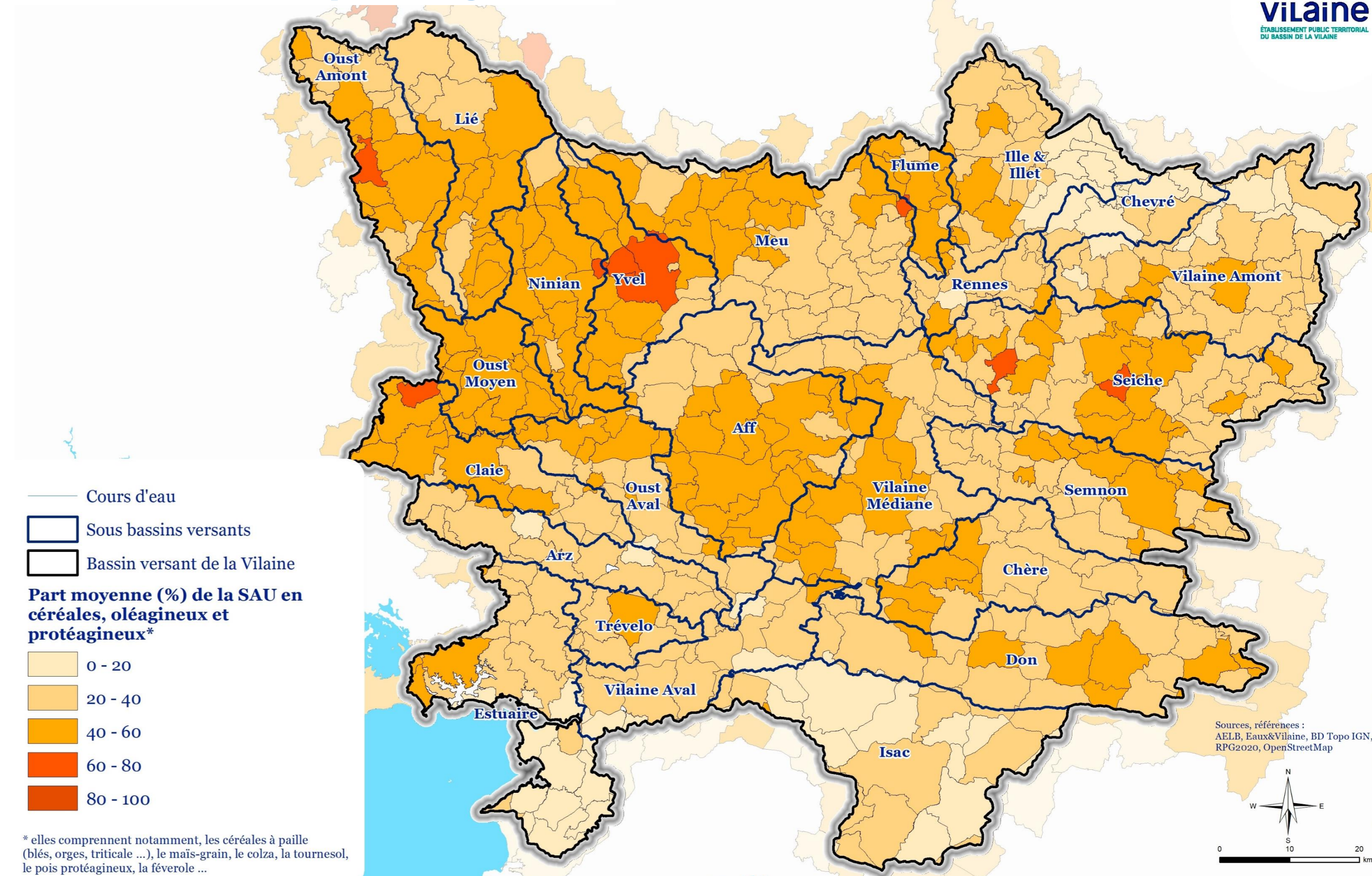


Assolement

Prairies

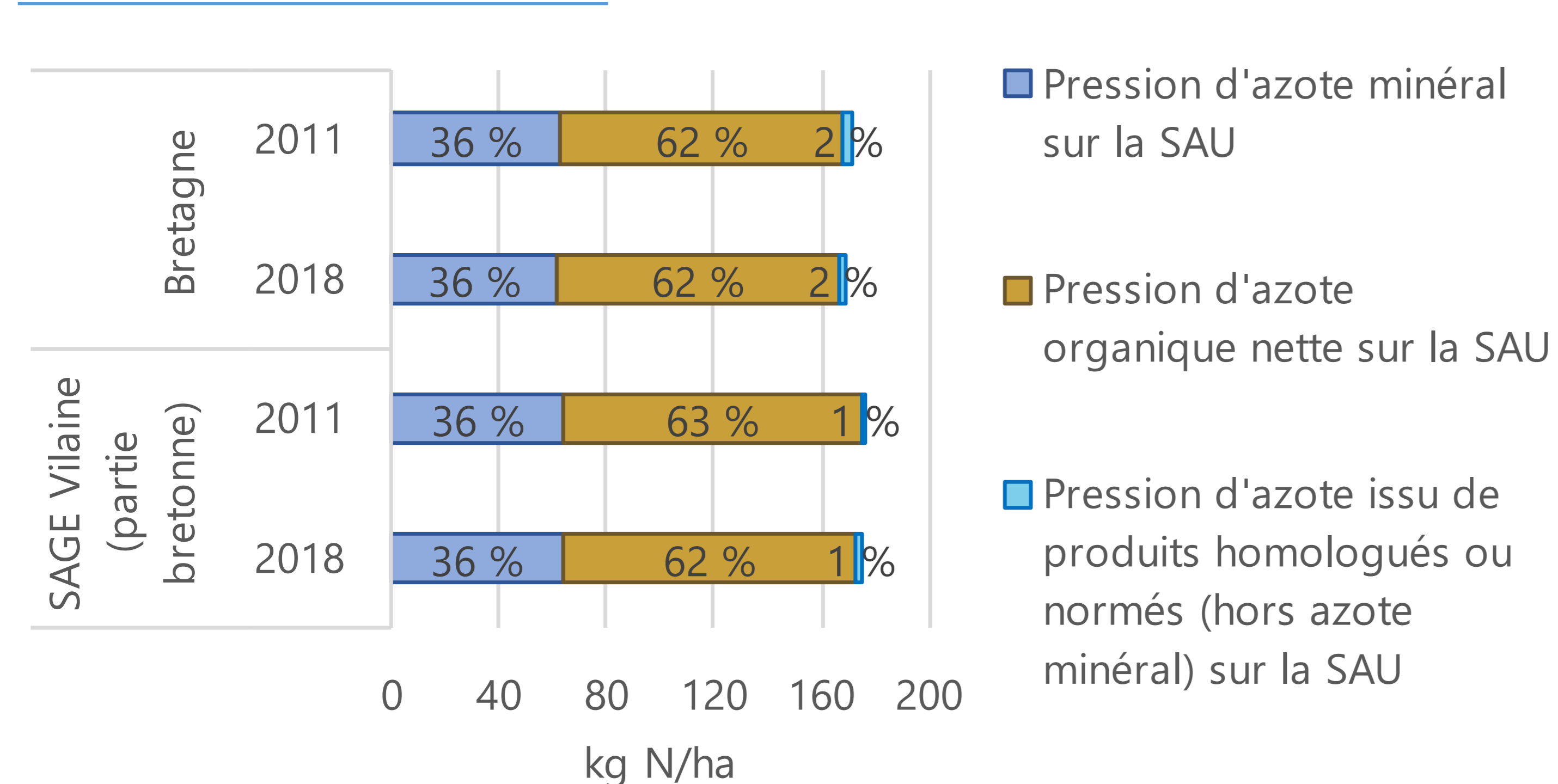


Céréales et oléoprotéagineux



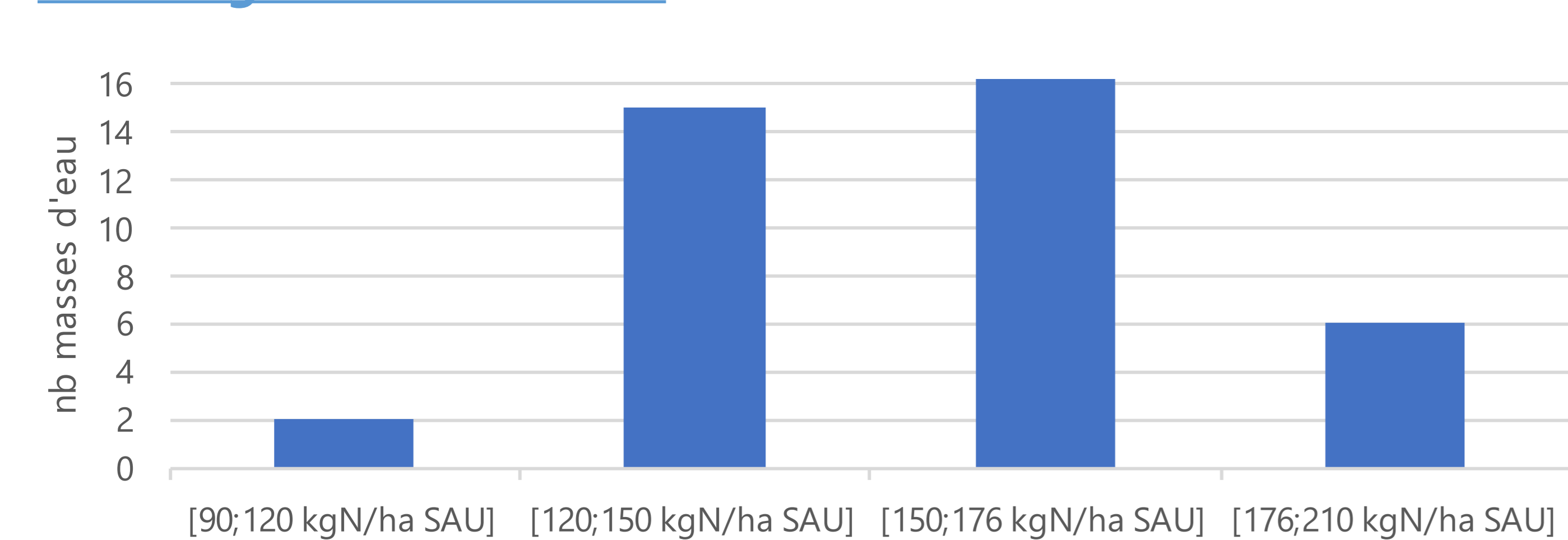
Pression azotée totale

Partie bretonne du SAGE



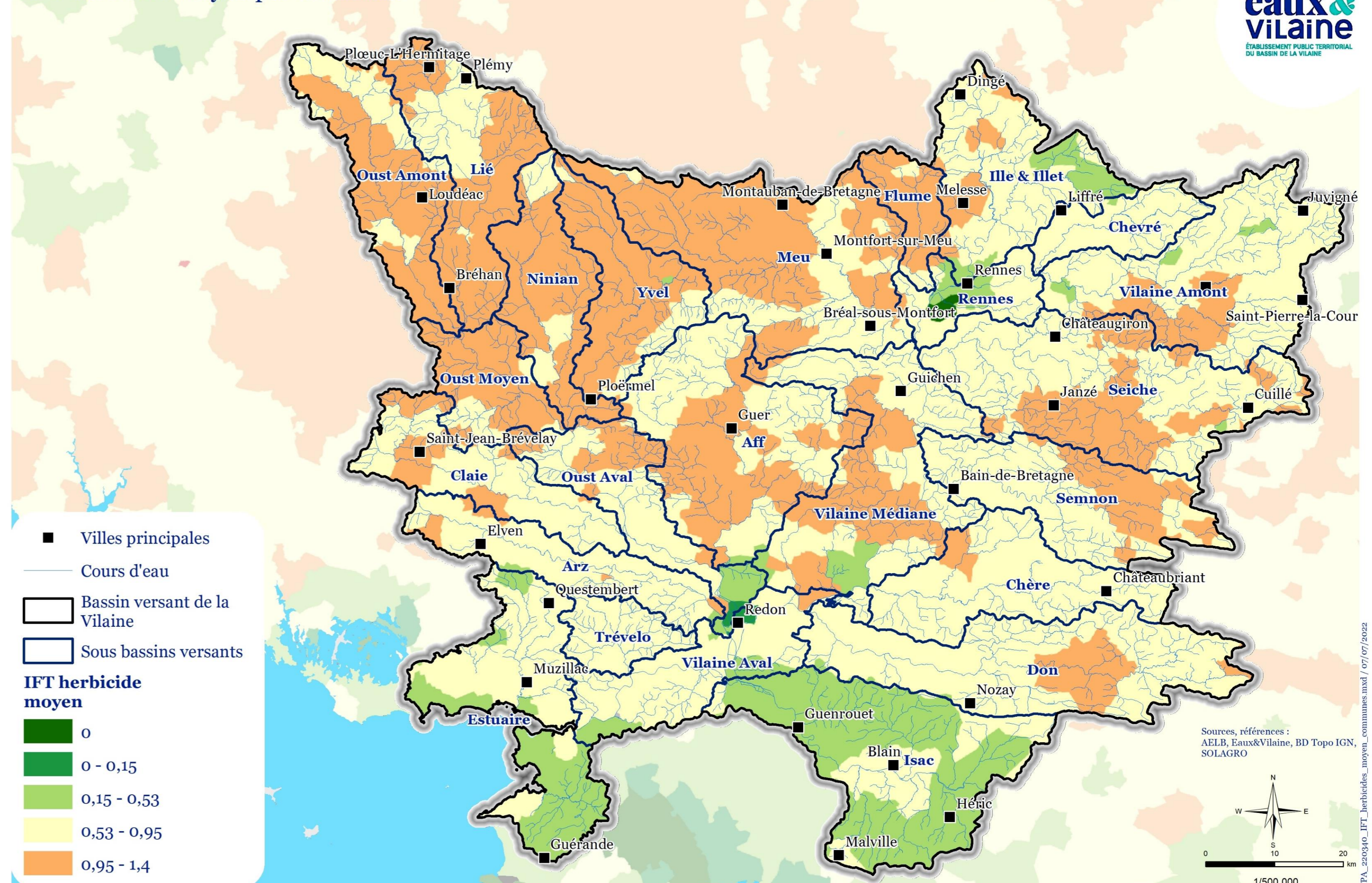
176 kg N/ha SAU en 2018 (169 kg N/ha SAU pour la Bretagne)

Partie ligérienne du SAGE



Usage de pesticides

IFT herbicide moyen par commune

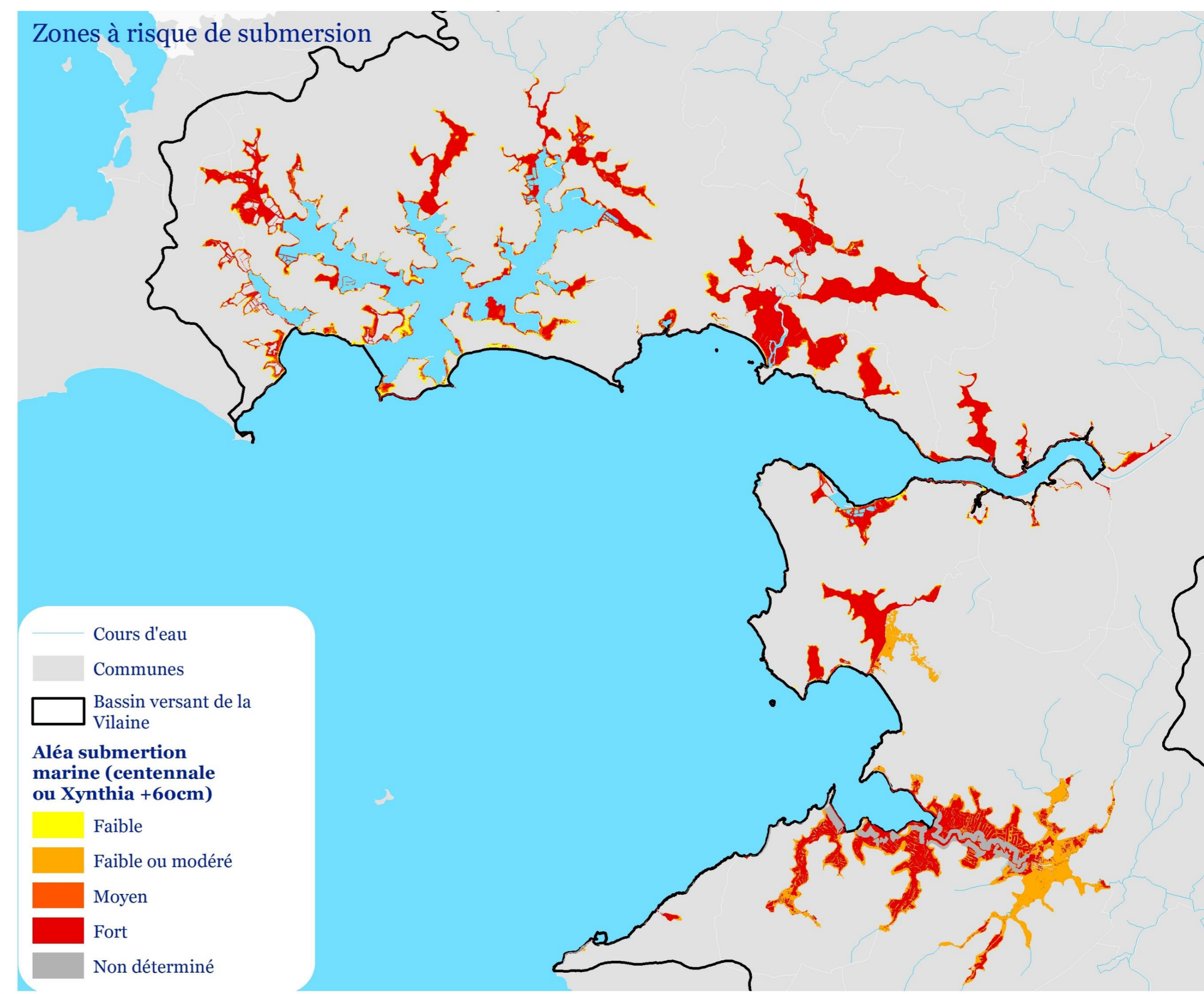
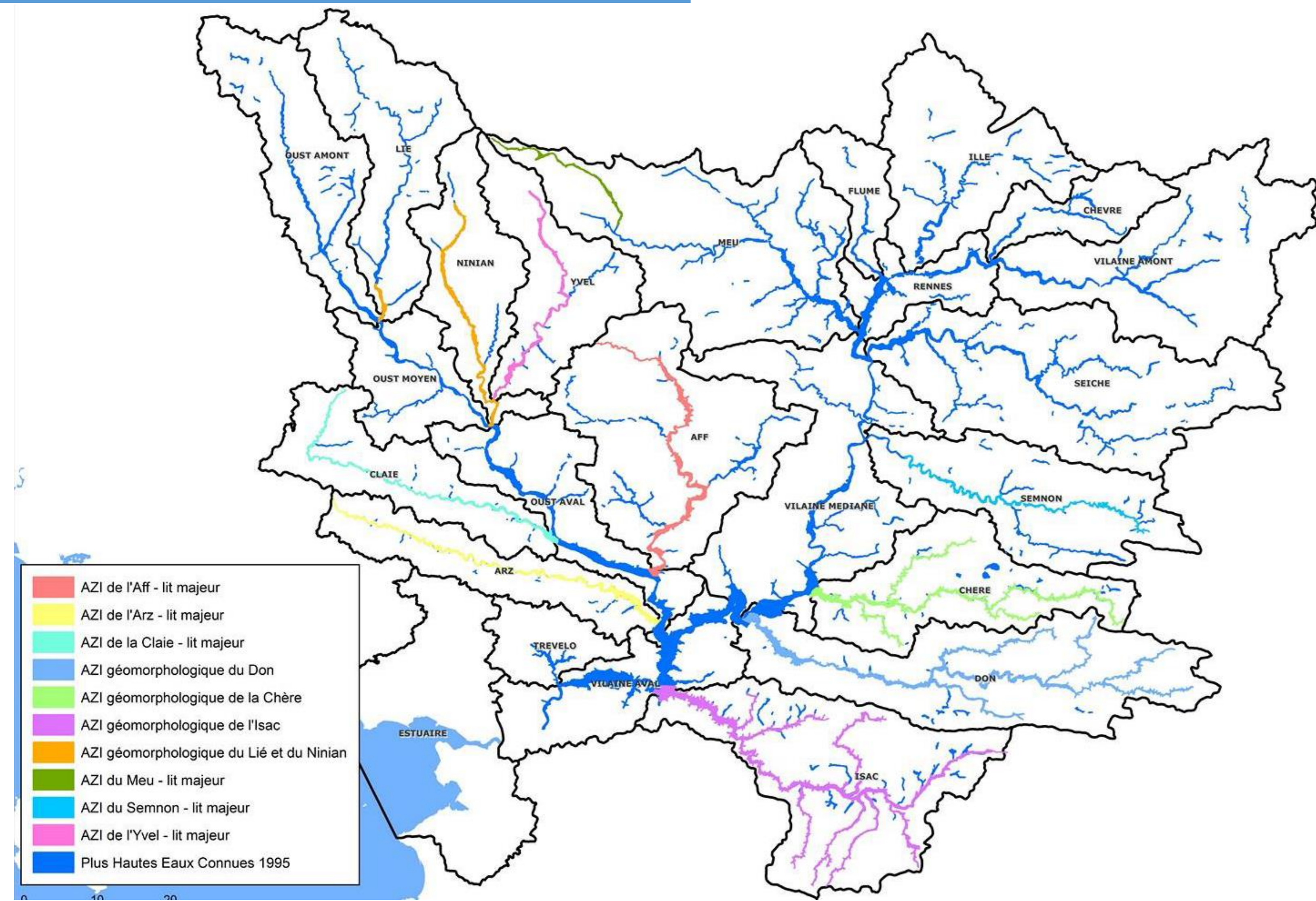


Corrélation entre Indices de Fréquence de Traitement et part de la SAU en céréales et oléoprotéagineux

INONDATIONS

Aléa inondation

Aléa submersion

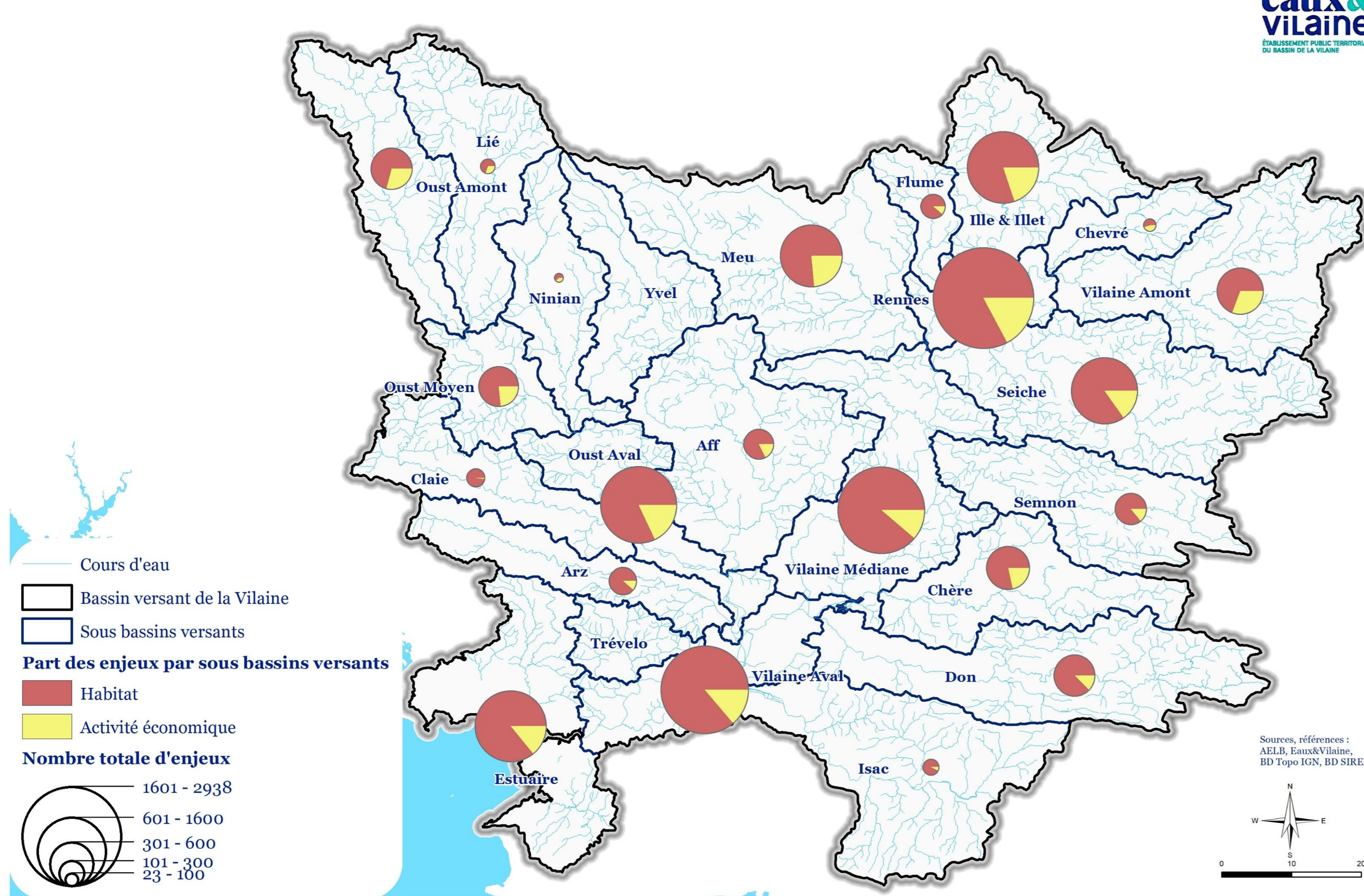


Risque lié aux **débordements de cours d'eau**, principalement en hiver
Crues généralement déclenchées par des pluies prolongées et intenses

Enjeux principalement localisés sur Damgan et Tour du Parc

Enjeux soumis au risque inondation

Enjeux soumis au risque inondation et submersion



12 000 logements, entreprises et équipements publics en zone inondable : **76% bâtiments d'habitations** (72% de maisons et 5% d'immeubles)

Compétence « prévention des inondations » transférée à l'EPTB Eaux et Vilaine par 23 EPCI-FP

Outils :

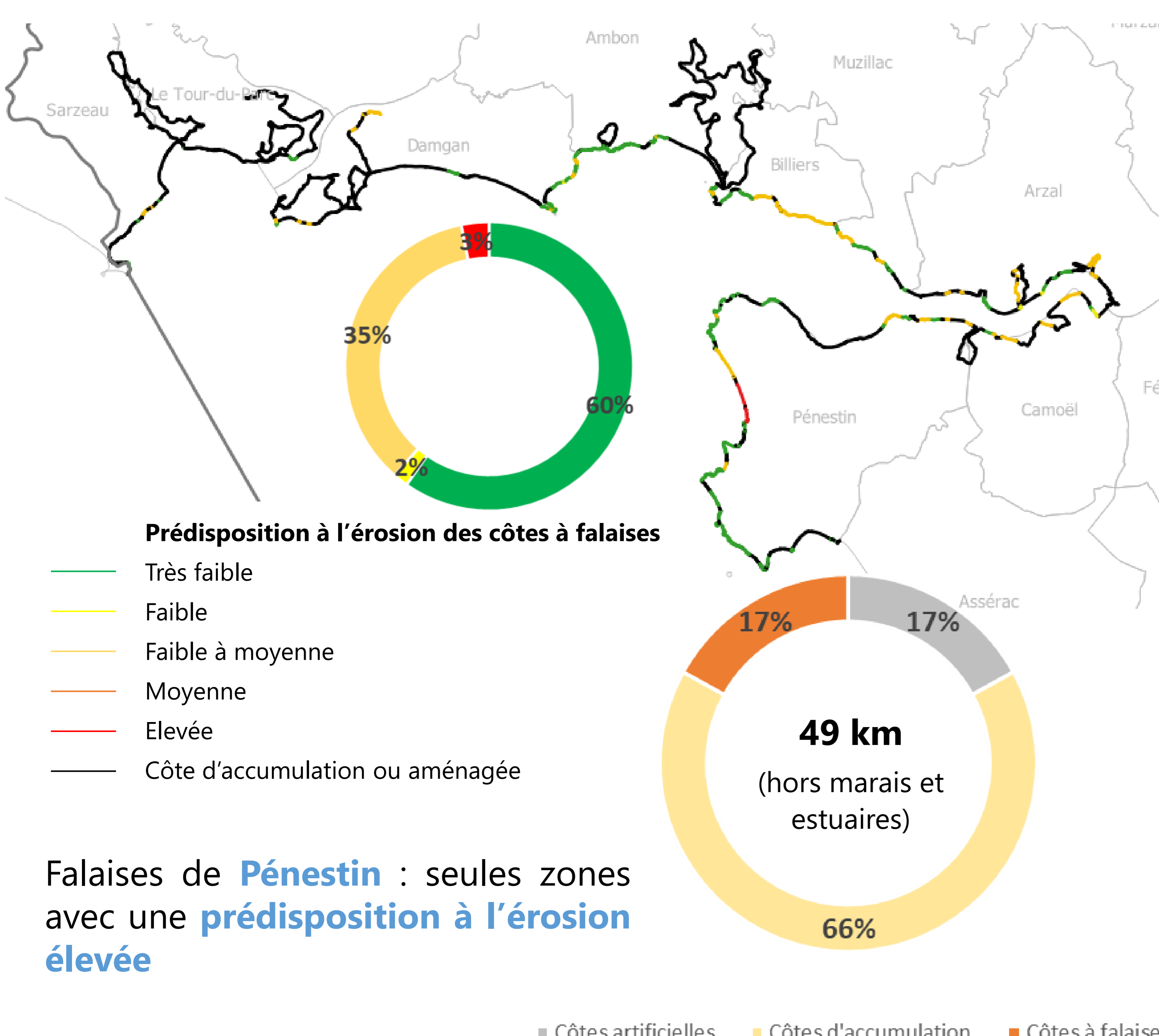
- **8 PPRi** sur le bassin versant, 159 communes couvertes
- **2 PPRL**
- **PAPI** : 3ème plan d'actions 2020 - 2025

Étude en cours sur les **problématiques de ruissellement** (portée par l'EPTB Eaux et Vilaine)

ÉROSION CÔTIÈRE

Prédisposition du trait de côte à l'érosion

Enjeux exposés aux aléas d'érosion côtières



Falaises de **Pénestin** : seules zones avec une **prédisposition à l'érosion élevée**

Vulnérabilité du territoire vis-à-vis des risques d'érosion du trait de côte **horizon 2050**

