

3 septembre 2019

Réunion du Bureau de la CLE du SAGE Estuaire de la Loire



ORDRE DU JOUR

- **Validation du compte rendu du bureau de la CLE du 9 juillet 2019**
- **Révision du SAGE :**
 - **Pesticides et nutriments : proposition de secteurs prioritaires et des plans d'actions**
 - **Point d'avancement de la stratégie de gestion, préservation et restauration des zones humides et des marais rétro-littoraux**
- **Dossiers d'autorisation environnementale**
 - **Projet de desserte alternative entre Trignac et Montoir-de-Bretagne**
 - **Contrat Territorial Milieux Aquatiques du bassin versant Marais Nord Loire**
 - **Contrat Territorial Milieux Aquatiques du bassin versant du Brivet**
- **Questions diverses**

Pesticides et nutriments : proposition de secteurs prioritaires et des plans d'actions

Pesticides

Pesticides

SDAGE

- Définir les **secteurs prioritaires pesticides**
- Elaborer un **plan d'actions** visant à réduire les risques concernant l'utilisation des pesticides et leur impact sur l'environnement

- AAC Grenelle
- ME sout en état < bon à cause des pesticides
- ME sup. en état < bon à cause des pesticides

Enseignements EDL- diag SAGE

- **Qualité des eaux : thématique à renforcer**
- **Peu de stations pesticides DCE** – données locales non valorisées au niveau du SAGE
- Données montrent **des concentrations < 5µg/l** pour le cumul des molécules sauf secteur Goulaine/Divatte
- Principales molécules retrouvées : glyphosate, l'AMPA, bentazone, chlortoluron, diuron, isoproturon, métaldéhyde, métolachlore, propyzamide... → cocktail
- Données de **l'observatoire des achats de pesticides (OAPP)** à l'échelle des 9 sous-bassins versants du SAGE
- **Contexte Loi Labbé** : origine des pesticides : agricole, paysagistes, spécialistes des traitements de toiture, carénage
- Présence de **cultures spécialisées** : vignes, maraîchage, arboriculture
- **Tendance à la mise en culture des prairies**

Besoins complémentaires

- Définir les secteurs prioritaires au-delà des aquifères souterrains
- Définir des objectifs de qualité dans le SAGE
- Définir un plan d'actions adapté aux enjeux

Pesticides

Proposition de formalisation des objectifs

*Objectifs de concentration :
1µg/L pour la somme des
molécules
0,5µg/l sur secteurs à
définir
(CLE du 03/07/19)*

→ 0,5 µg/L sur les AAC Grenelle + périmètres de protection éloignés des captages AEP + ME sout. en état < bon à cause des pesticides

→ 1 µg/L sur le reste du territoire

→ Nécessité de préciser la méthode de calcul (molécules concernées?, ponctuel?, moyenne mensuelle?...)

Pesticides

Projet de plan d'actions

- Composé des leviers d'actions discutés en phase de concertation dans le cadre de la définition de la stratégie du SAGE
- Amendé de propositions issues du comité technique dédié du 22 août 2019
- Certains leviers renforcés sur les secteurs prioritaires pesticides
- Voir plan d'action joint

PESTICIDES : SECTEURS PRIORITAIRES

Secteurs prioritaires

Selon le SDAGE

- AAC Grenelle à cause des pesticides
 - ME souterraines en état moins que bon à cause des pesticides
- (prévoir MAJ avec révision EDL SDAGE 2019)

EDL-Diag

→ Enjeu de non dégradation des ressources utilisées pour l'AEP → PPE captages?

Etude ruissellement

Secteurs vulnérables au transfert de pesticides par ruissellement

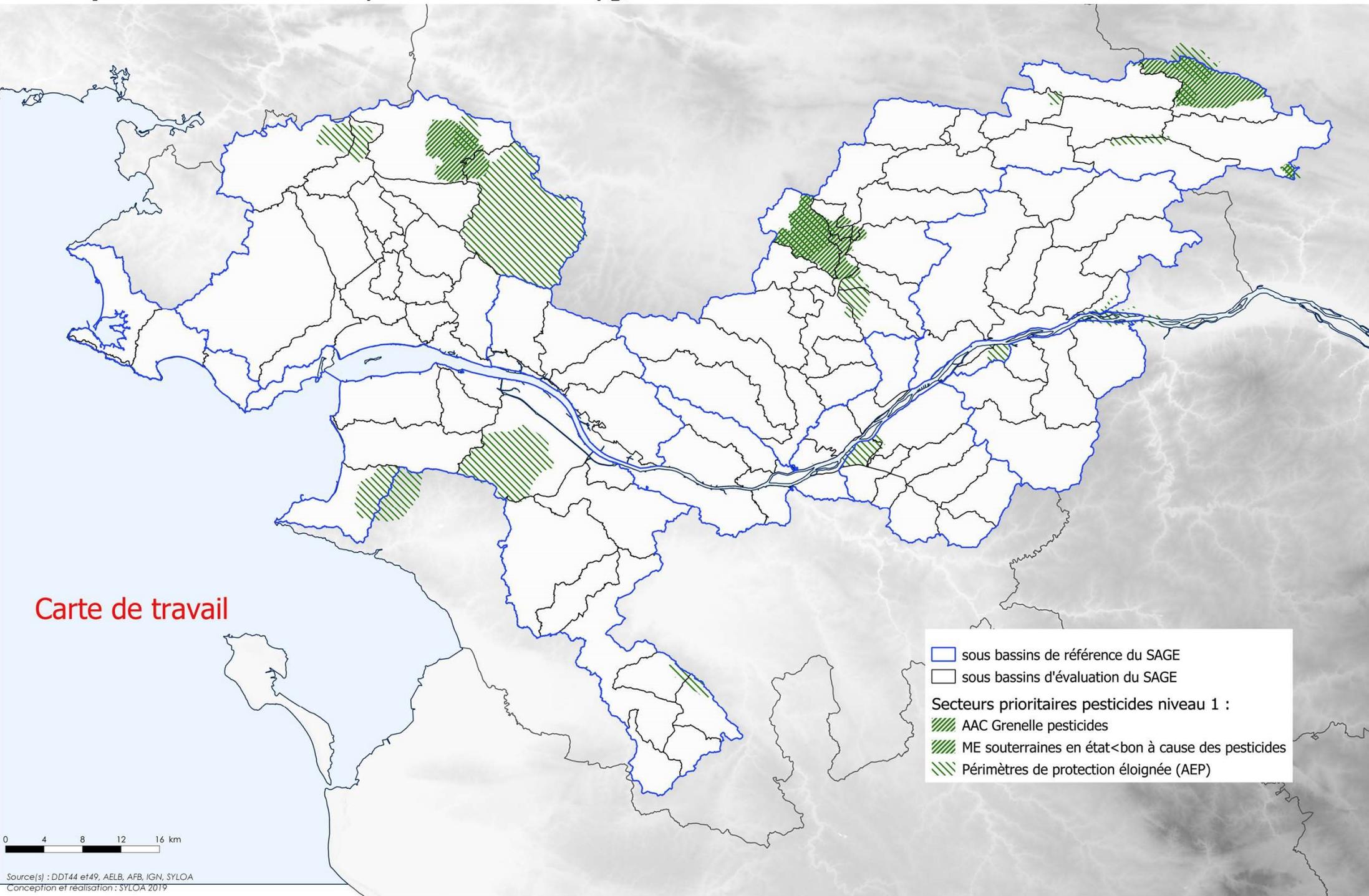
Priorité 1 : obj à 0,5µg/l et plan d'actions renforcé

Priorité 2 : 1µg/l et plan d'actions renforcé



Proposition de secteurs prioritaires pesticides - Niveau de priorité 1

Objectif de concentration en pesticides totaux à 0.5µg/L



Carte de travail

- sous bassins de référence du SAGE
- sous bassins d'évaluation du SAGE

Secteurs prioritaires pesticides niveau 1 :

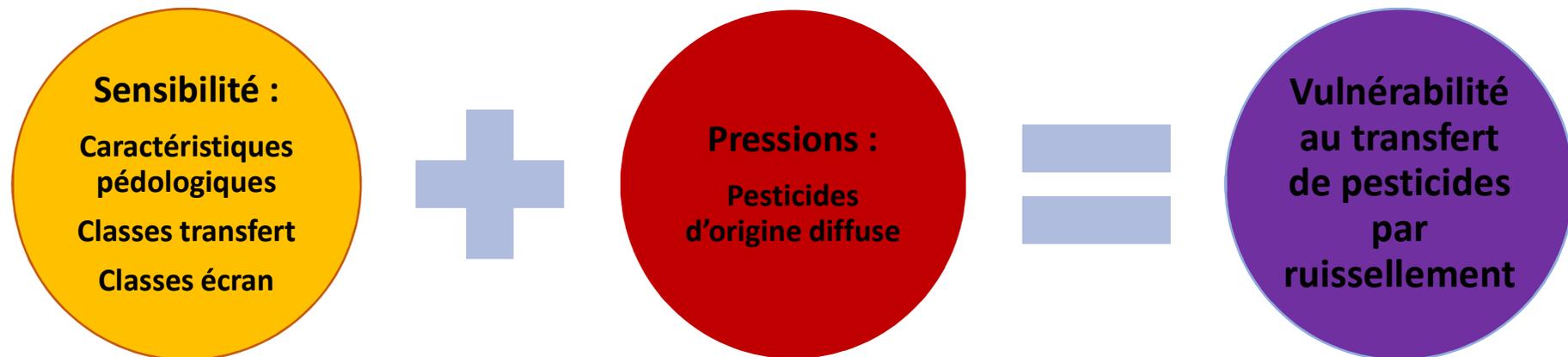
- AAC Grenelle pesticides
- ME souterraines en état < bon à cause des pesticides
- Périètres de protection éloignée (AEP)

0 4 8 12 16 km

Pesticides

Etude ruissellement

- Complète la priorisation des secteurs en intégrant la notion de risque de transfert des pesticides par ruissellement
- Cohérence recherchée avec travail TBV : échelle restitution au ss BV évaluation
- Modèle de croisement de données cartographiques :



- Présenté au comité technique du 22 août / quelques vérifications à conduire /remarques terrain (piste cyclable Batz sur Mer, secteur Machecoul, arboriculteur bio sur Haie d'Allot...)

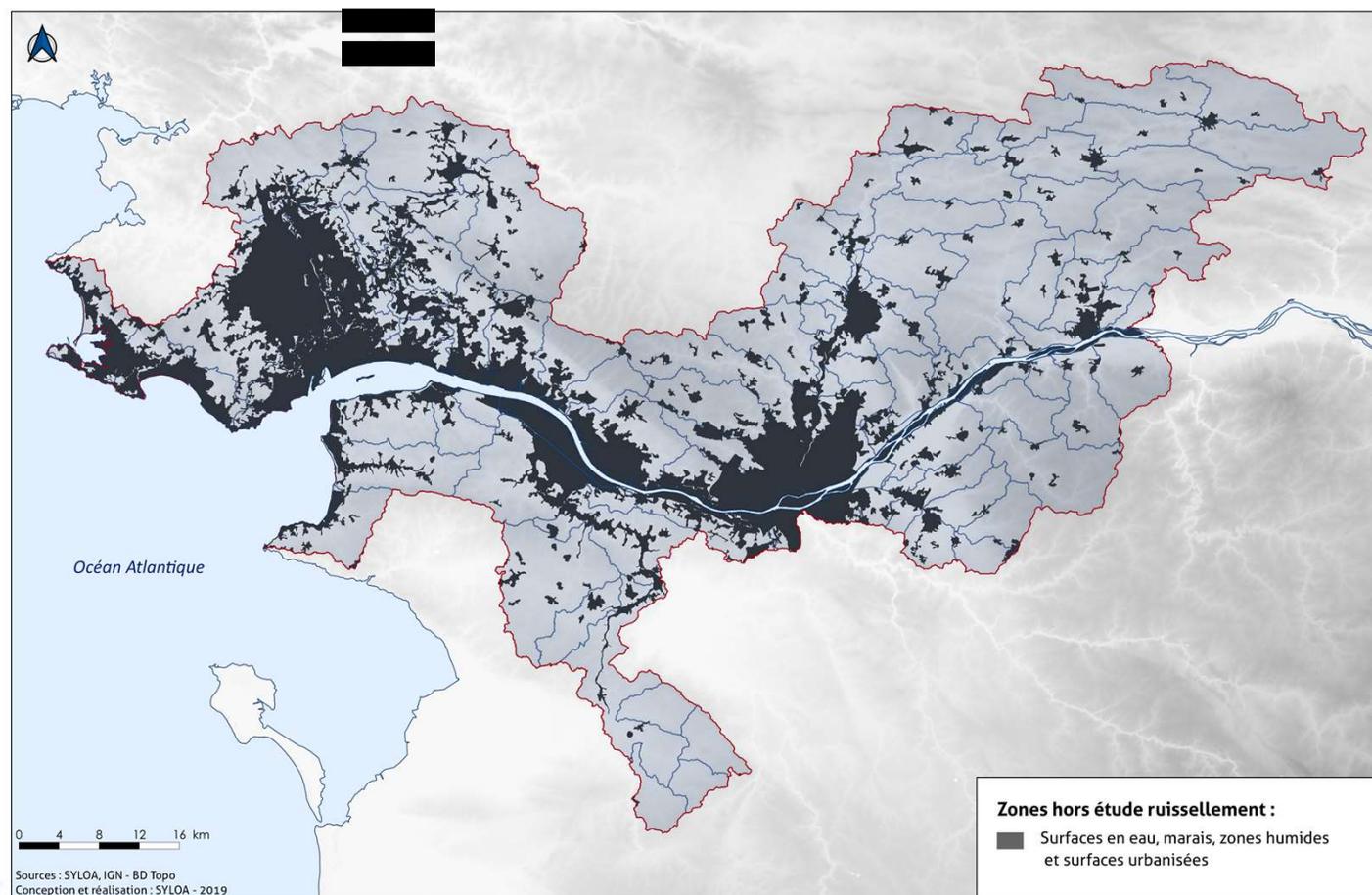
Pesticides

Etude ruissellement

NOTION DE MASQUE : Les surfaces en eau, les marais et les zones humides

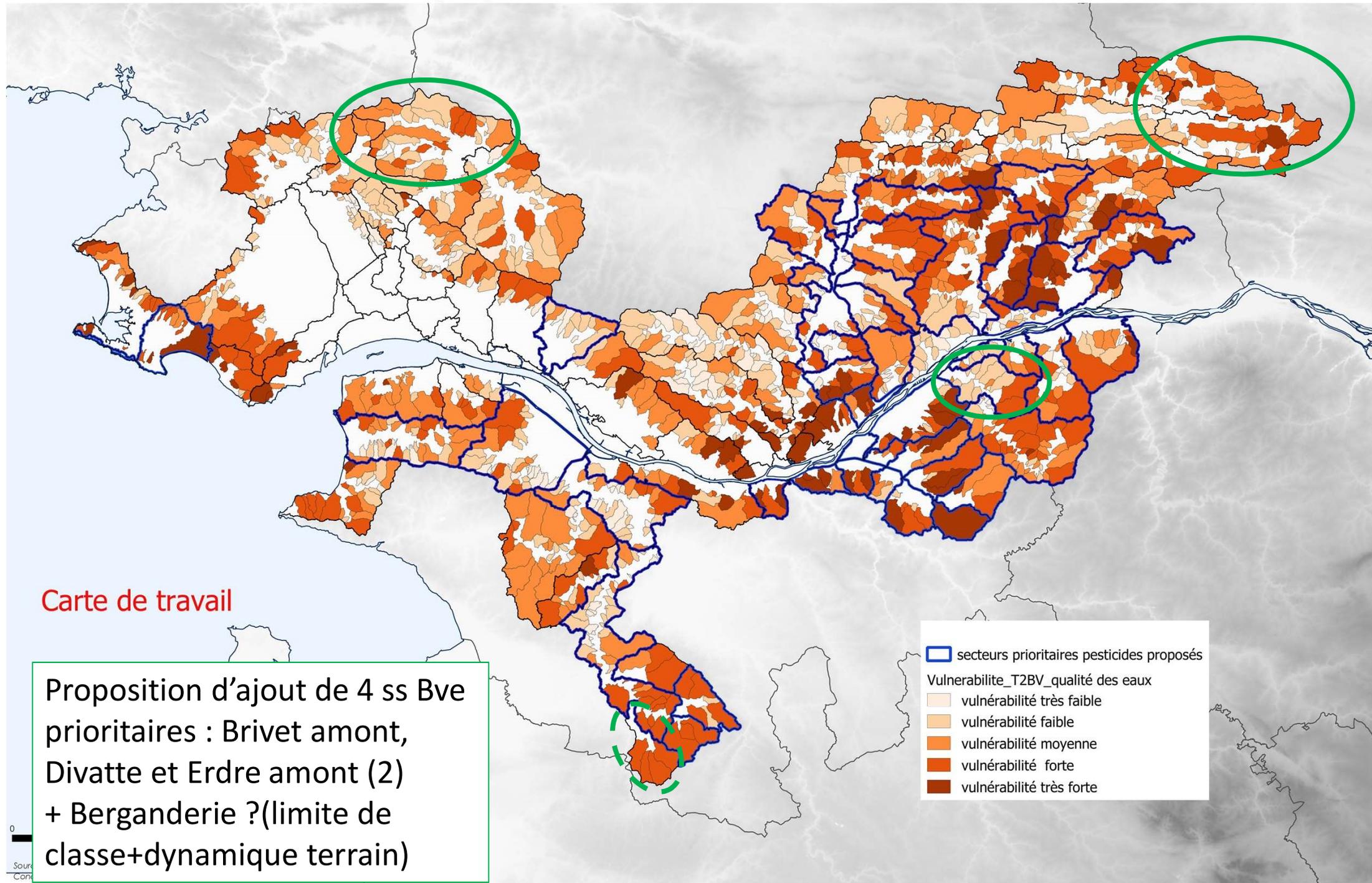
Masque = zones urbaines,
plans d'eau, surfaces en
eau, marais et zones
humides

= surfaces non couvertes
par le modèle





Proposition de secteurs prioritaires pesticides : croisement avec les têtes de bassins versant vulnérables à l'enjeu qualité





Proposition de secteurs prioritaires pesticides

Carte de travail



Source(s) : DDT44 e149, AELB, AFB, IGN, SYLOA
Conception et réalisation : SYLOA 2019

- sous bassins de référence du SAGE
- sous bassins d'évaluation du SAGE
- Niveau 1 : SDAGE et AEP**
- ME Sout. état < bon à cause des pesticides
- AAC Grenelle pesticides
- périmètres de protection éloignée (AEP)
- Niveau 2 : vulnérabilité au transfert de pesticides par ruissellement**
- Moyenne
- Forte
- Très forte

Pesticides

Elaboration du projet de territoire

Quelle connaissance?

Quels besoins complémentaires?

Carte de sensibilité au transfert des pesticides

Diag territorial des pressions en particulier sur secteurs prioritaires

Modèle SYLOA

Construction et dimensionnement du plan d'actions

Evolutions de pratiques

Aménagement anti-transfert

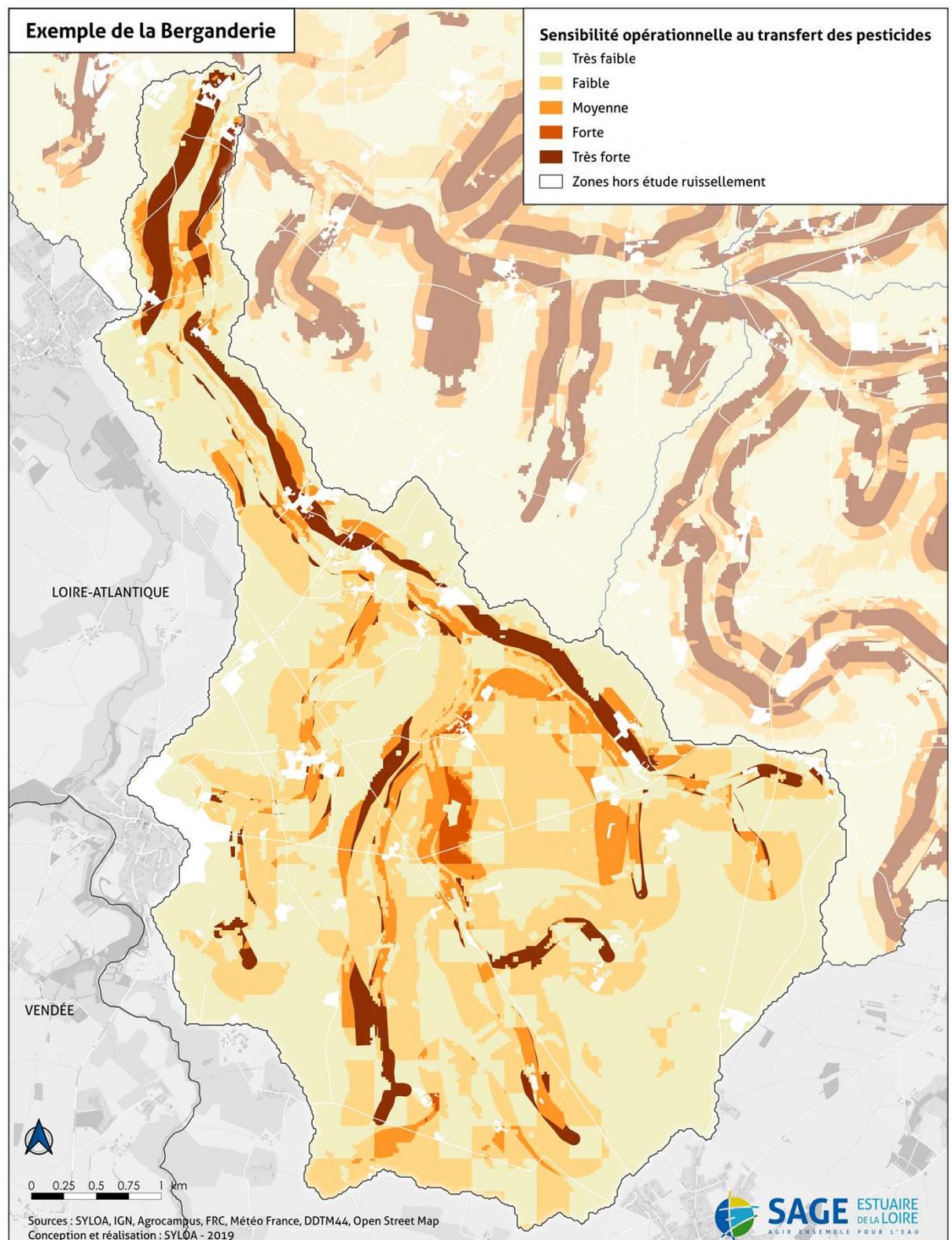
Communication sensibilisation

Suivis qualité eau

Sensibilité au transfert

Pesticides

Exemple de la Berganderie



Nutriments

Nutriments

SDAGE

- Etablir un **plan de réduction des flux d'azote de printemps et d'été** parvenant sur les sites de proliférations d'algues vertes (objectifs datés et chiffrés)
- Définir un **plan de réduction des flux** parvenant au littoral pour réduire la prolifération des algues vertes sur platier

Enseignements EDL-diag SAGE

- **Qualité des eaux** : thématique à renforcer
- **Nitrates** : bon état majoritairement atteint (DCE) → se fixer un objectif plus ambitieux?
- **Phosphore** : état majoritairement moyen à médiocre – eutrophisation du plan d'eau de l'Erdre et microalgues
- **Estimation des flux** de nutriments parvenant à l'estuaire
- Etude DREAL/CEVA : intérêt à **réduire conjointement les flux de nitrates et de phosphore**
- PAR 6 : - 15% des flux d'azote d'origine agricole
- **Manque de connaissance du fonctionnement du bouchon vaseux**

Besoins complémentaires

- Fixer des **objectifs de réduction de flux** dans le SAGE : nitrates et phosphore?
- **Hiérarchiser les secteurs** à risque de transfert du phosphore par ruissellement?
- Elaborer un **programme de réduction des flux** adapté aux objectifs que la CLE aura fixés

NUTRIMENTS

*Objectifs de réduction :
-20% sur N et P (CLE du
03/07/19)*

Proposition de stratégie de plan d'actions



Des efforts sont à conduire partout,



Nécessité de mener une réflexion intégrée de la problématique (petit cycle/grand cycle – ponctuel/diffus)

Nutriments

Projet de plan d'actions

- Composé des leviers d'actions discutés en phase de concertation dans le cadre de la définition de la stratégie du SAGE
- Amendé de propositions issues du comité technique dédié du 22 août 2019
- Recherche de valorisation du modèle « transfert des pesticides par ruissellement » → transfert du phosphore diffus d'origine agricole par ruissellement
- Voir plan d'action joint
- Règle fertilisation phosphorée sur le BV Erdre à faire évoluer?

Elaboration du projet de territoire

Quelle connaissance?

Quels besoins complémentaires?

Origine des flux générés sur le territoire?

Cf. cartes N et P EDL diag

Ass. coll.

ANC

Diffus
d'origine
agri

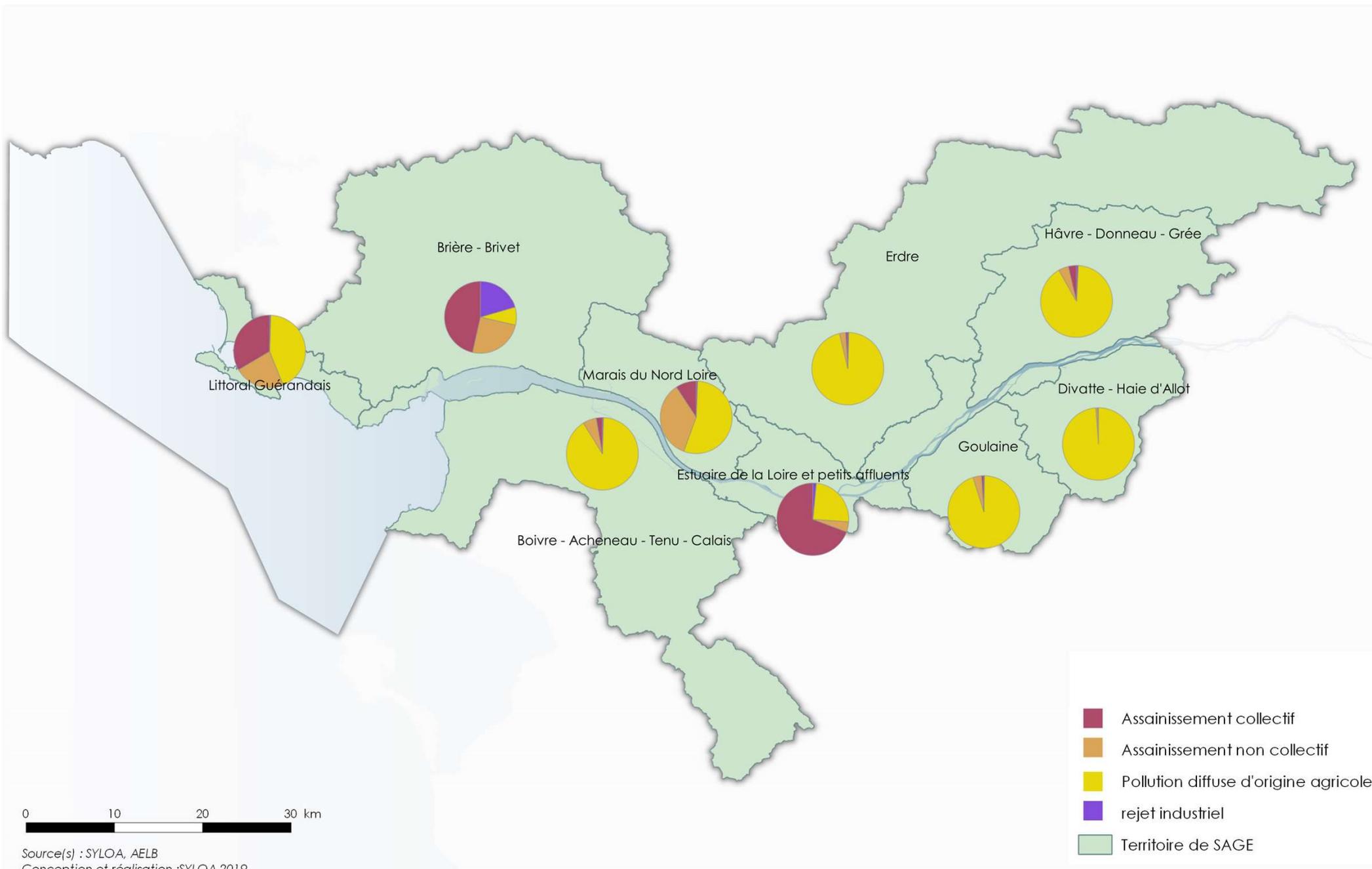
Industriel

Vulnérabilité
au transfert
de P

Diag territorial des pressions et définition des actions à conduire

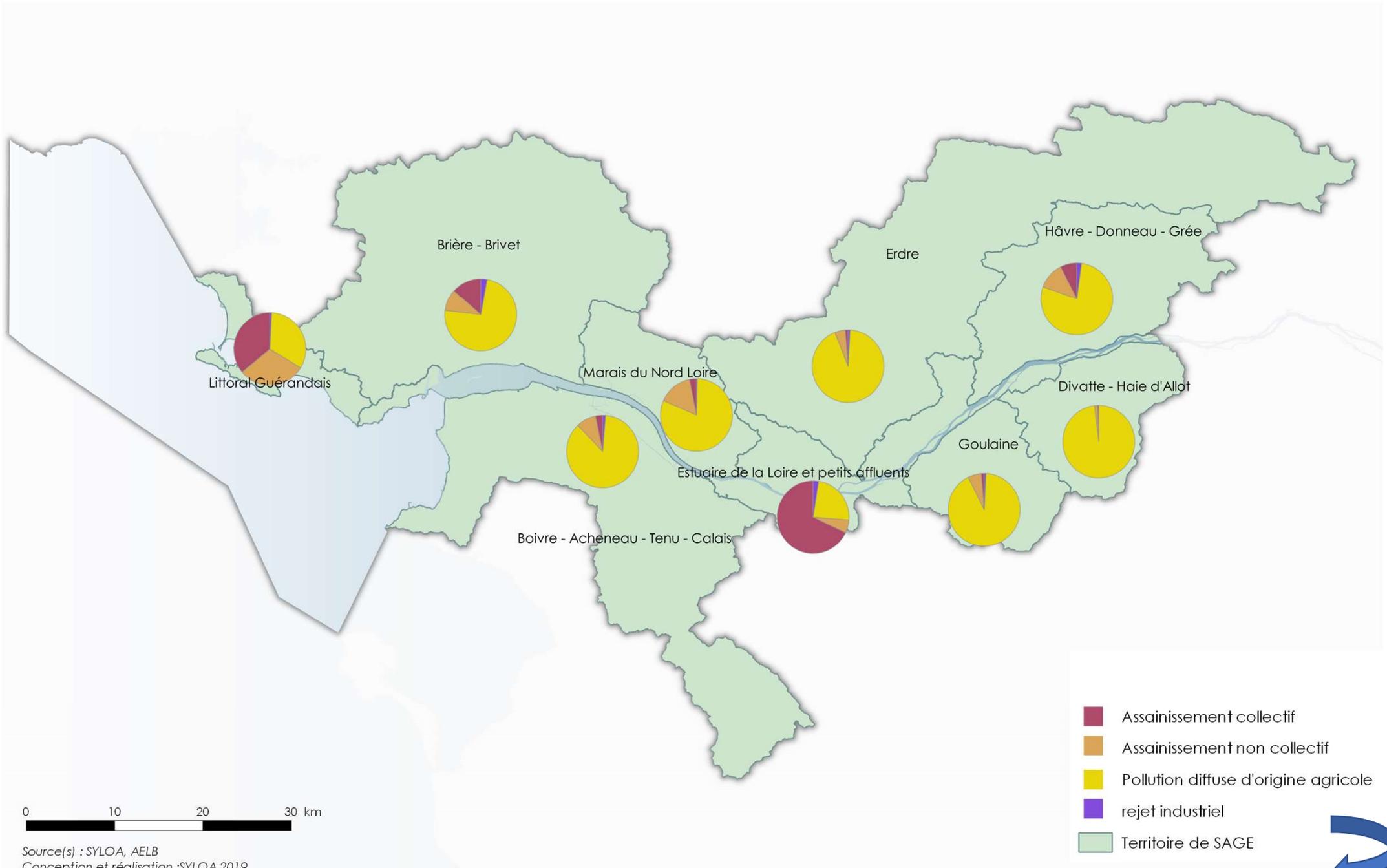


REPARTITION DES FLUX ESTIMES EN AZOTE





REPARTITION DES FLUX ESTIMES EN PHOSPHORE



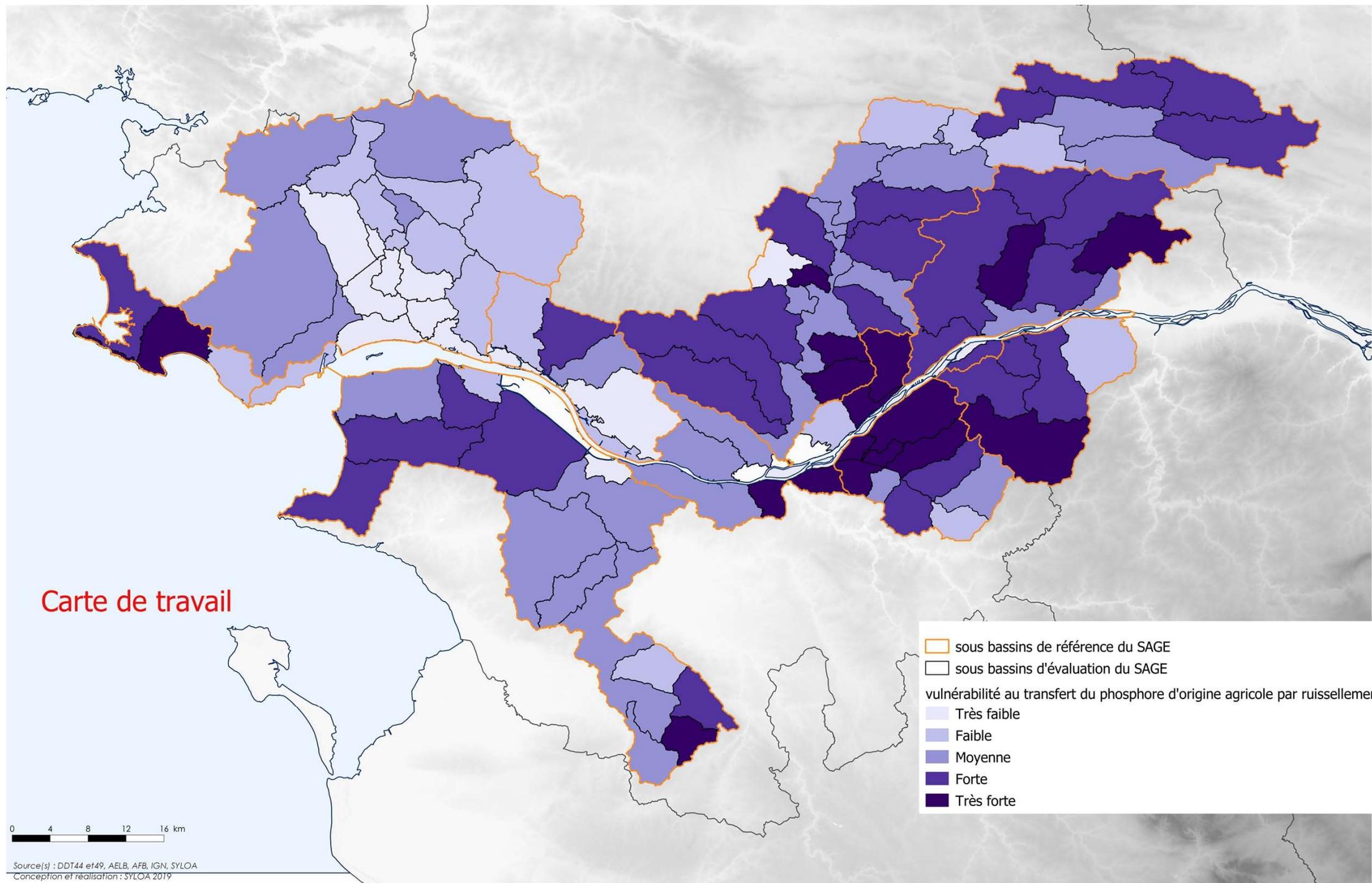
0 10 20 30 km

Source(s) : SYLOA, AELB
Conception et réalisation : SYLOA 2019



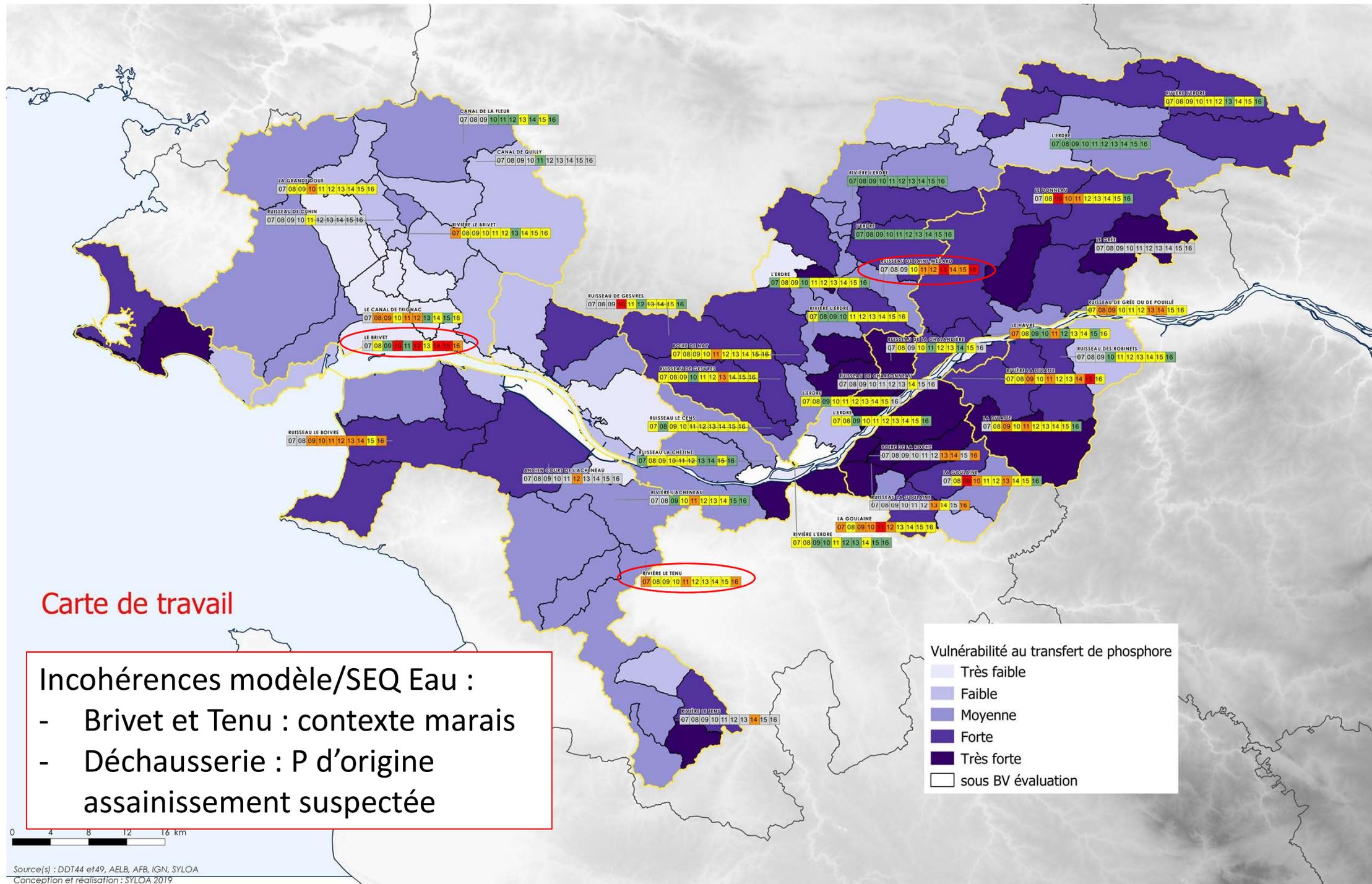


Vulnérabilité au transfert diffus de phosphore d'origine agricole par ruissellement





Secteurs vulnérables au transfert de phosphore diffus d'origine agricole - croisement Seq-Eau



Carte de travail

Incohérences modèle/SEQ Eau :

- Brivet et Tenu : contexte marais
- Déchausserie : P d'origine assainissement suspectée

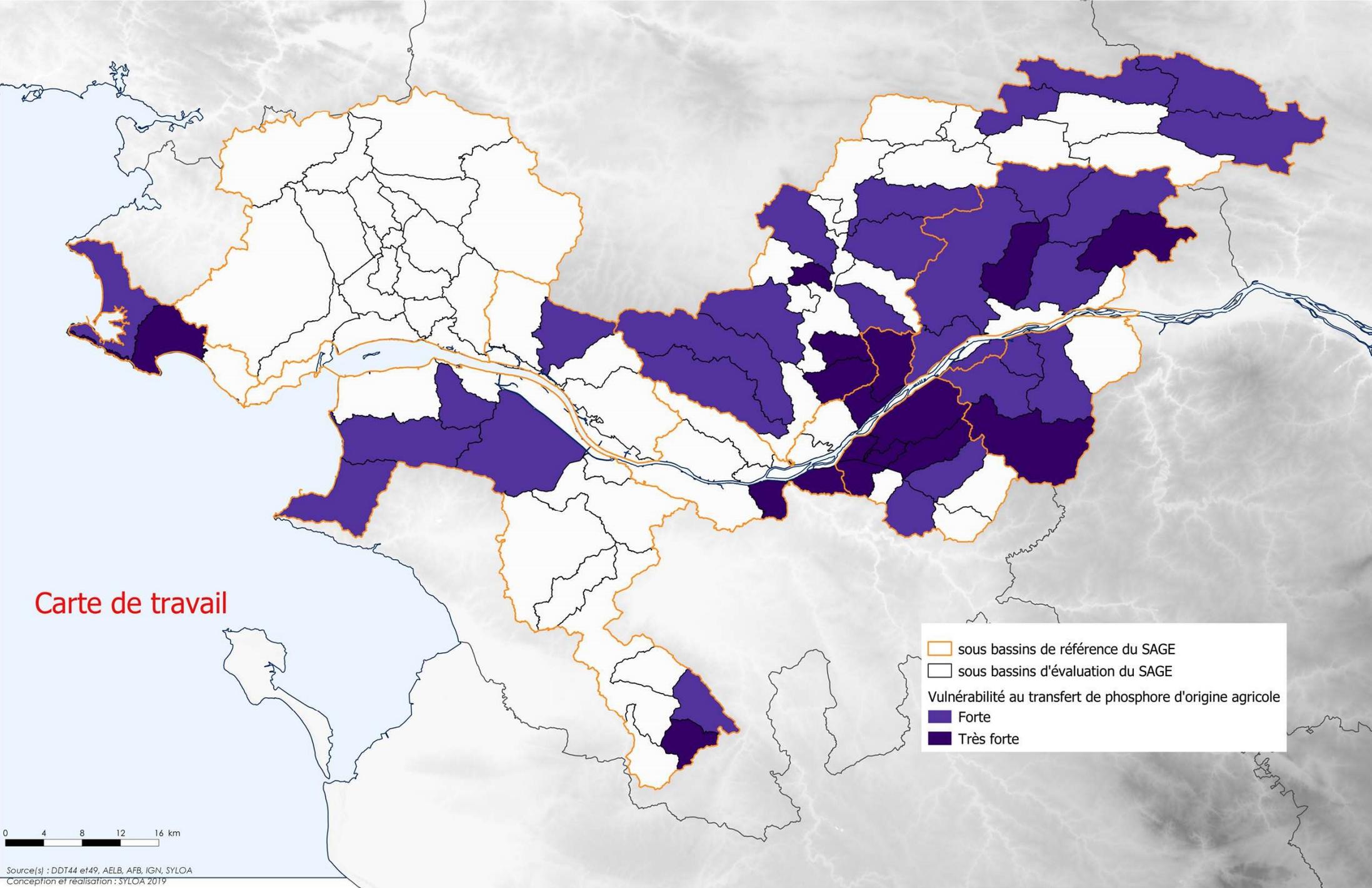
Vulnérabilité au transfert de phosphore

- Très faible
- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte
- sous BV évaluation





Proposition de secteurs prioritaires à la mise en place de programmations de réduction des transferts des flux de phosphore d'origine agricole



Nutriments

Secteurs prioritaires phosphore diffus

- ➔ Pour application de la règle sur l'équilibre de la fertilisation phosphorée (localisée sur le BV Erdre dans le SAGE de 2009)?
- ➔ Applicabilité de cette règle?