



Evaluation et devenir des flux de nutriments apportés aux lagunes

Anaïs Giraud - Agence de l'eau RMC

Pourquoi estimer les flux de nutriments ?

- ❑ Fort enjeu « eutrophisation » sur les lagunes = principal frein à l'atteinte du bon état
- ❑ Réduction importante des flux de nutriments = des effets indéniables sur l'état écologique
- ❑ Caractériser le poids des apports par le bassin versant
- ❑ Suivre les flux dans le temps pour mettre en évidence la réduction des apports : « métrique de l'effort » plus réactive que l'« état DCE »
- ❑ Evaluer des flux admissibles pour les différentes lagunes et définir des objectifs adaptés de réduction/suppression des flux

➔ OF 5 du SDAGE

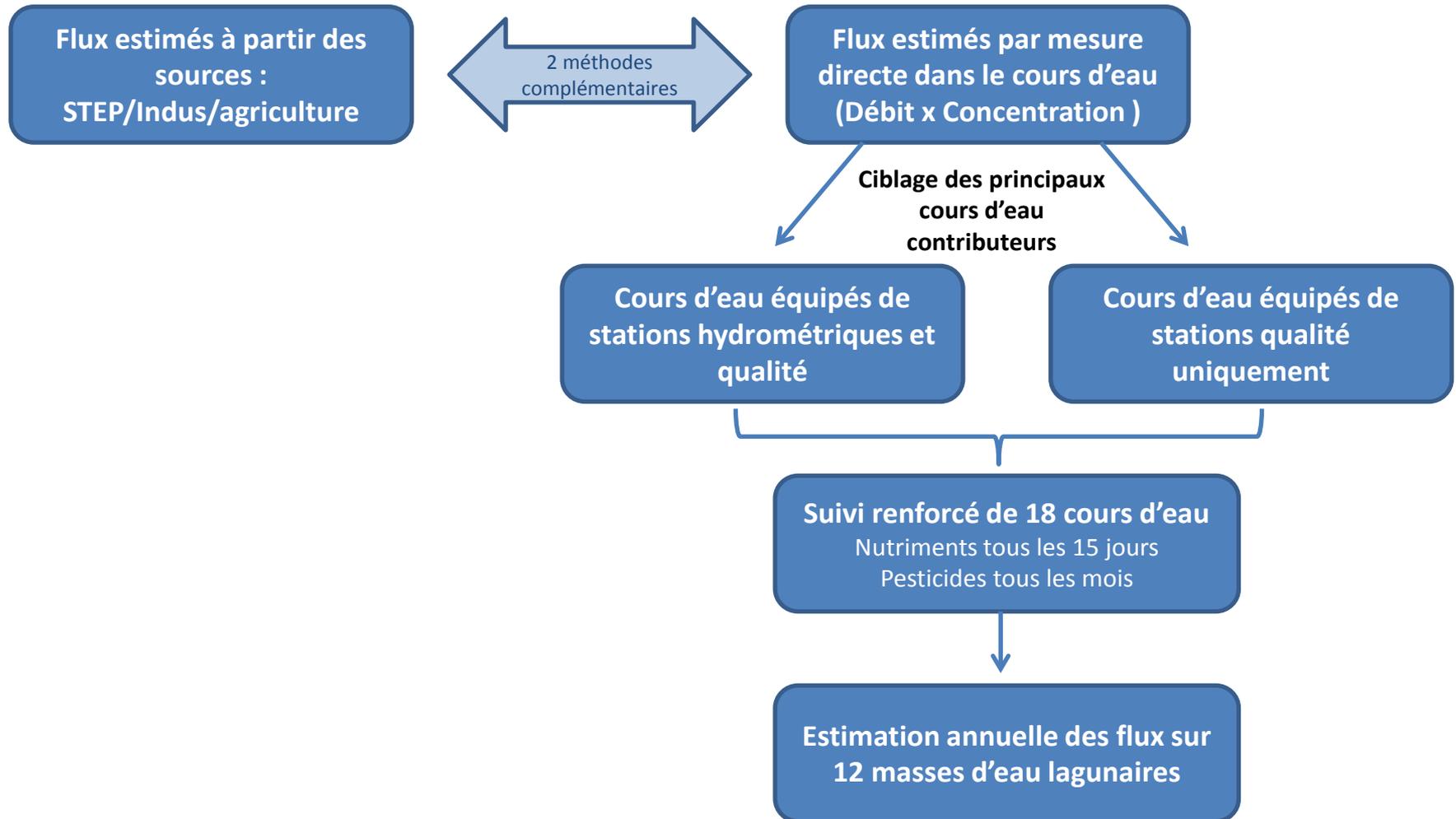


Des questions méthodologiques et techniques ...

- ❑ Comment déployer un suivi optimisé des flux de nutriments à l'échelle des lagunes de Rhône Méditerranée ?
- ❑ Comment estimer des flux sur les affluents ne disposant pas de station hydrométrique ?
- ❑ Comment calculer des flux ? pour quelle précision ?
- ❑ Comment apprécier le devenir de ces apports dans la lagune ?
- ❑ Et comment définir les flux en N et P admissibles par le milieu ?



Quelle stratégie pour estimer les flux de nutriments ?



Quelle stratégie pour estimer les flux de nutriments ?

Flux estimés à partir des sources

2 méthodes
complémentaires

Flux estimés par mesure
directe dans le cours d'eau
(Débit x Concentration)

Cours d'eau équipés de stations
hydrométriques et qualité

Cours d'eau équipés de stations
qualité uniquement

Suivi renforcé de 18 cours d'eau

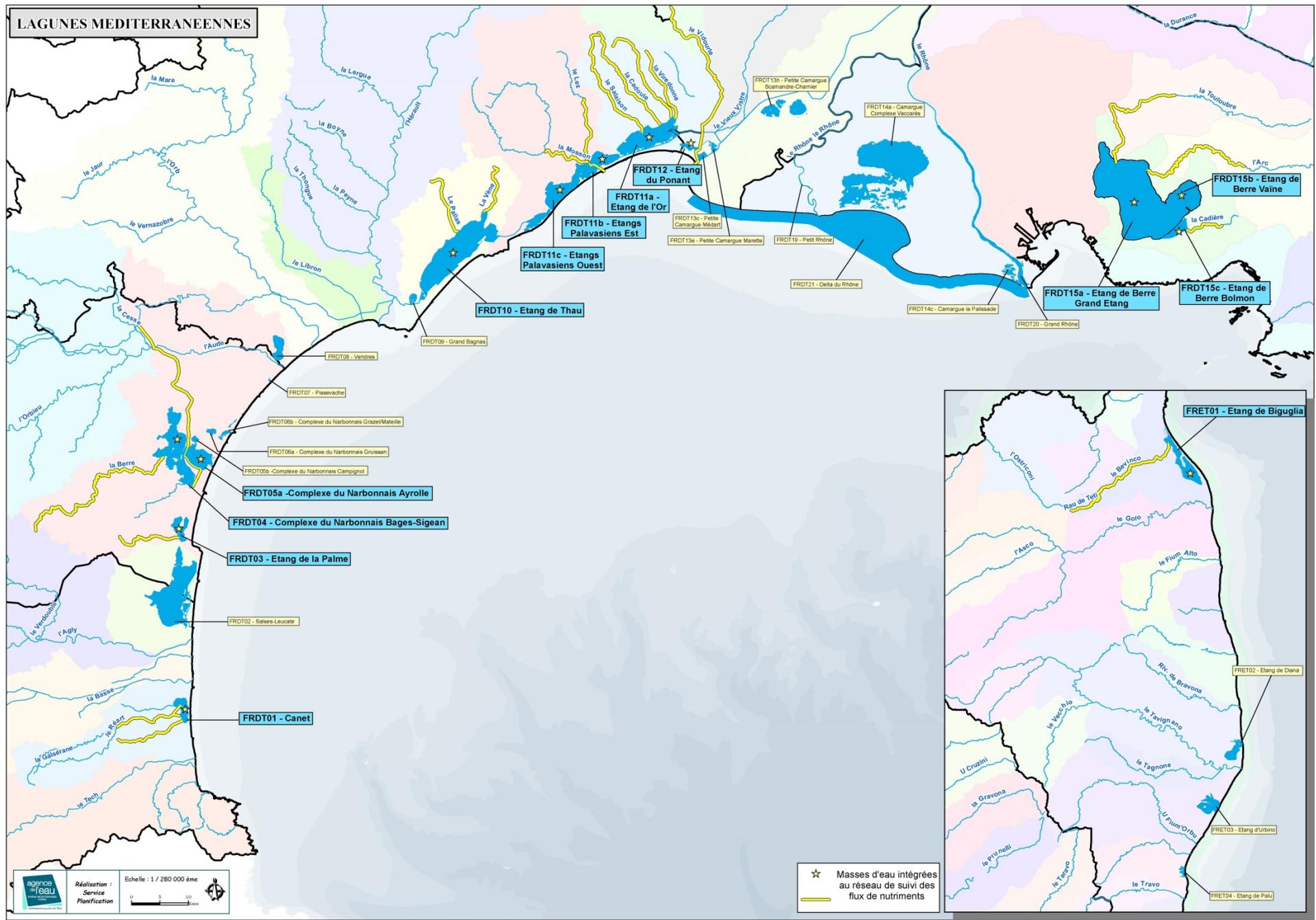
Estimation annuelle des flux sur 12
masses d'eau lagunaires

Suivi renforcé lagunes OBSLAG :
Nutriments et phytoplancton (annuel)
Pesticides

Modélisation du devenir des apports de
nutriments dans les lagunes

Estimation des flux admissibles en
nutriments

LAGUNES MEDITERRANEENNES



Quelle stratégie pour estimer les flux de nutriments ?

Flux estimés à partir des sources

2 méthodes complémentaires

Flux estimés par mesure directe dans le cours d'eau (Débit x Concentration)

Estimer les débits des cours d'eau non équipés de station hydrométrique

Cours d'eau équipés de stations hydrométriques et qualité

Cours d'eau équipés de stations qualité uniquement

Connaitre les apports par temps de crues

Suivi renforcé de 18 cours d'eau

Calculer les flux

Estimation annuelle des flux sur 12 masses d'eau lagunaires

Outil GAMELAG

Suivi renforcé lagunes OBSLAG :
Nutriments et phytoplancton (annuel)
Pesticides

Thèse macrophytes

Modélisation du devenir des apports de nutriments dans les lagunes

Note Bassin

Estimation des flux admissibles en nutriments