



Evaluation et devenir des flux : quels enjeux, quelles avancées pour réduire les risques d'eutrophisation ?



Stéphane Stroffek, Anaïs Giraud - Agence de l'eau RMC



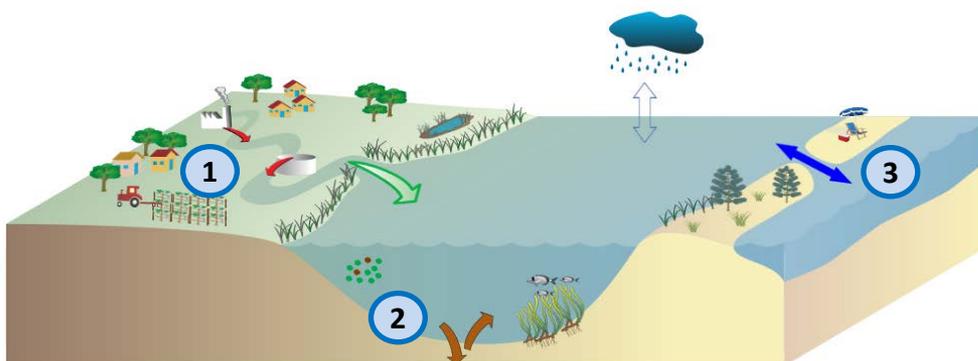
Flux polluants : rappel des fondamentaux

- Lagunes :

- ➔ Réceptacle des apports polluants du bassin versant
- ➔ Milieux fragiles vis-à-vis de l'eutrophisation (OF 5 du SDAGE)
- ➔ Priorité sur les nutriments : azote et phosphore

- En terme d'apports polluants :

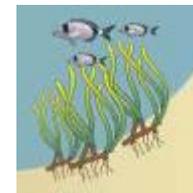
- ➔ Des impacts significatifs (cumuls et confinement)
- ➔ Une sensibilité des lagunes plus forte aux flux qu'aux concentrations des apports
- ➔ flux = concentration X débit



- 1 Flux bassin versant / lagune
- 2 Flux benthiques
- 3 Flux mer/lagune

Pourquoi et comment travailler sur les flux de nutriments ?

- **Réduction significative des flux** de nutriments = des effets indéniables sur l'état écologique et les usages
- Un projet qui vous appartient :
 - Etablir une **stratégie** de bassin versant sur le volet « pollution »
 - **Valoriser les efforts** des maitres d'ouvrages
- Des outils disponibles : une note de méthode, un modèle spécifique (GAMELAG), des suivis milieux, ...



Ines Le Fur



GIS posidonie



#31897359



Les étapes de la démarche FMA

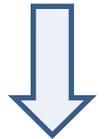
Estimer les flux des principaux tributaires puis les flux globaux du BV



Etudier leur devenir dans la lagune (GAMELAG)



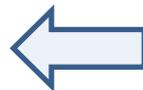
Estimer le flux global compatible avec le bon état écologique de la lagune



Etablir des scénarios de gestion en concertation



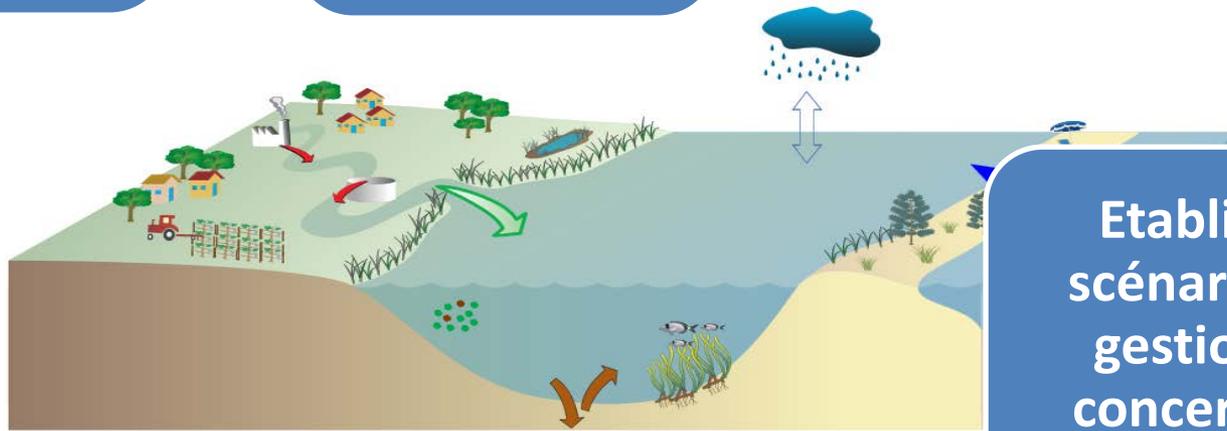
Définir des objectifs adaptés de réduction des apports



Partager un plan d'action



Suivre et évaluer



Les étapes de la démarche FMA

Estimer les flux des principaux tributaires puis les flux globaux du BV

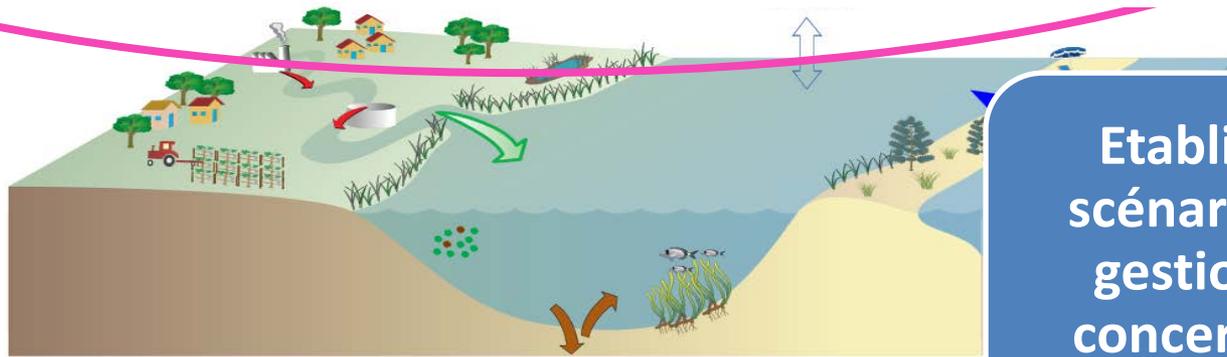


Etudier leur devenir dans la lagune (GAMELAG)



Estimer le flux global compatible avec le bon état écologique de la lagune

DIAGNOSTIC & MODELISATION



Etablir des scénarios de gestion en concertation



Définir des objectifs adaptés de réduction des apports



Partager un plan d'action

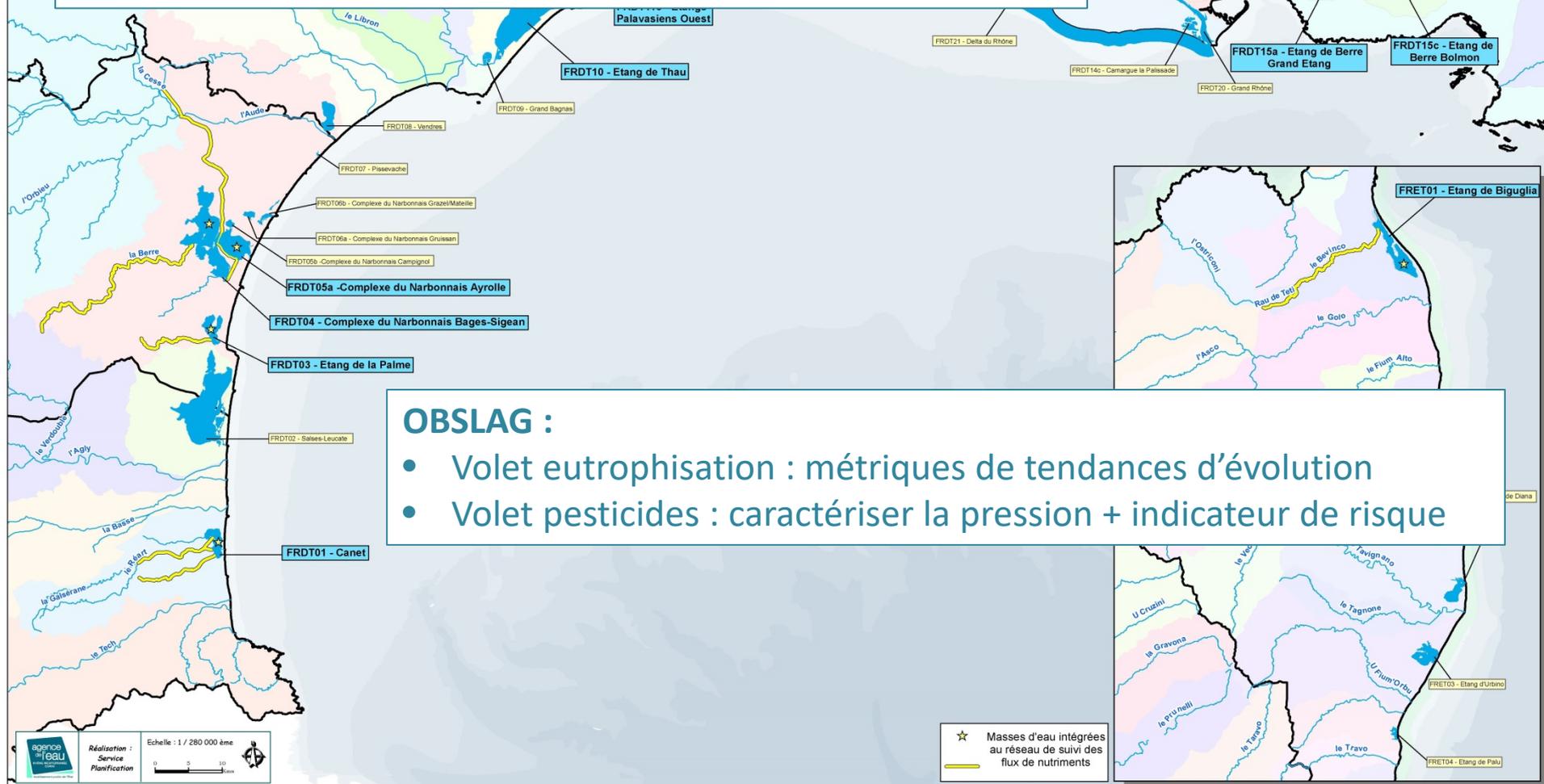


Suivre et évaluer

Etude d'interprétation 2020-2021

Réseau flux Bassin Versant :

- Suivi de 18 cours d'eau tributaires de 10 lagunes
- Fréquences renforcées et suivi des crues sur 6 d'entre eux
- Nutriments et pesticides



OBSLAG :

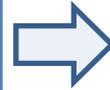
- Volet eutrophisation : métriques de tendances d'évolution
- Volet pesticides : caractériser la pression + indicateur de risque

Les étapes de la démarche FMA

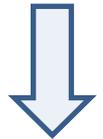
Estimer les flux des principaux tributaires puis les flux globaux du BV



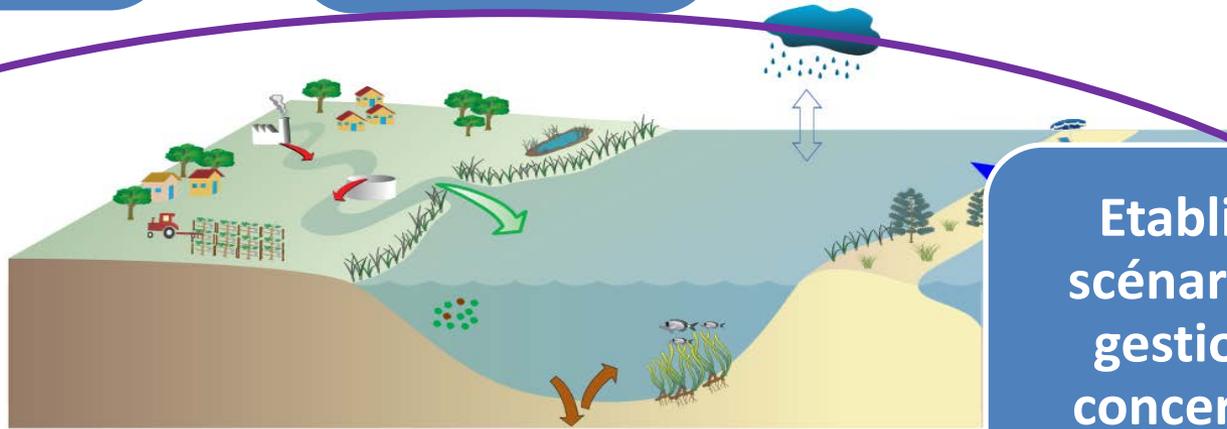
Etudier leur devenir dans la lagune (GAMELAG)



Estimer le flux global compatible avec le bon état écologique de la lagune



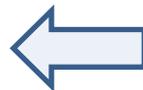
Suivre et évaluer



Etablir des scénarios de gestion en concertation



Définir des objectifs adaptés de réduction des apports



Partager un plan d'action



OBJECTIFS & PLAN D'ACTION



OBJECTIFS & PLAN D'ACTION

- Associer les acteurs du territoire au démarrage (Diagnostic) et tout au long de la démarche
 - CLE, Comité de milieu, Commission spécifique, ...
 - Présenter la démarche, partager les objectifs, valider les étapes clés, etc ...
 - Recueillir les questions et attentes des acteurs, identifier les freins et leviers
- Des scénarios d'actions pour
 - Réduire les pollutions actuelles / prévenir les pollutions nouvelles
 - Agir sur d'autres facteurs de contrôle (hydrologie, morphologie)
 - Mettre en place un suivi
- Bâtir un plan d'actions partagé
 - Capacité technique à agir efficacement sur les flux : combinaison de solutions
 - Coût / efficacité attendue
 - Incidences socio-économiques (bénéfiques)

En conclusion (1/2) ...

- Un outil structurant pour la **gestion** et la **restauration** des lagunes
- Une démarche à l'initiative du **territoire** :
 - Nécessaire adhésion des acteurs locaux
 - A engager dans le cadre du SAGE quand il existe





En conclusion (2/2) ...

- **Une forte composante technique**
 - Des éléments de méthode, des suivis, des données pour alimenter les démarches
 - Un outil construit spécifiquement pour les lagunes aujourd'hui opérationnel
 - Une mission d'appui au déploiement de la démarche FMA → un poste dédié

- **Accompagner le déploiement de la démarche sur les bassins Rhône-Méditerranée et de Corse**
 - Mieux connaître les besoins et attentes des acteurs locaux (structures, bureaux d'étude, collectivités, ...)
 - Préciser les conditions de réussite



Déroulement des ateliers

- **Atelier « volet technique et outils »**

Recueillir et répondre aux questions relatives aux méthodes et aux outils

- **Atelier « accompagnement des acteurs du territoire »**

Echanger sur l'accompagnement des acteurs vers la définition de scénarios

- Introduction par un témoignage puis échanges/débat (1h)
- Retour en plénière pour la conclusion



Merci de votre attention





Atelier « volet technique et outils »

- Pourquoi ce thème :
 - Partager et échanger sur les outils et méthodes désormais disponibles
 - Recueillir les témoignage et les questions
 - Identifier les besoins (d'appui, de méthode, ...)
 - Préciser les conditions de réussite pour déployer la démarche FMA sur les territoires
- « Tribune » : Annie Fiandrino (Ifremer), Sabrina Etourneau (Réserve de Biguglia), Stéphane Stroffek (agence de l'eau), Anaïs Giraud (agence de l'eau – animatrice de l'atelier)



Atelier « volet technique et outils »

- Retours et échanges d'expériences
- Apports méthodologiques
- Comment évaluer les différentes sources de polluants et notamment agricoles ?
- Quels suivis en amont ? Comment calculer les flux ? Comment extrapoler à l'année ? Comment mesurer les débits ? stocks sédimentaires, modélisation des apports ?
- Qui va porter Gamelag au regard des demandes croissantes ?
- Capacité des BE à réaliser les études préalables ?
- Comment bien définir les scénarios et les consolider par la suite ?



Atelier « accompagnement des acteurs du territoire »

- Pourquoi ce thème :
 - échanger sur l'accompagnement des acteurs vers la définition de scénarios (animation/concertation, intégration dans les SAGE, freins/leviers politiques, ...).
 - Recueillir les témoignages et les questions
 - Identifier les besoins (d'appui, de méthode, ...)
 - Préciser les conditions de réussite pour déployer la démarche FMA sur les territoires
- « Tribune » : Patrick Grillas (Tour du Valat), Pierre Thelier (SYMBO), Nathalie Sureau Blanchet (agence de l'eau – animatrice de l'atelier), Chantal Graille (agence de l'eau – introduction de l'atelier)



Atelier « accompagnement des acteurs du territoire »

- Comment prendre en compte les contraintes globales du BV ?
- Quel niveau d'appropriation des outils de modélisation par les acteurs ?
- Quelles actions efficaces à court, moyen et long termes? Quid du pluvial ?
- Volet concertation : association des acteurs, comment faire adhérer les acteurs du territoire à ce type de démarche ? nécessité de mettre en place un COFIL ou commission thématique plus réduite avant et pendant la réalisation de l'étude... qui associer ? A quelle étape de l'étude ? Quelles peuvent être les différentes étapes de la concertation ? Quelles méthodes pour concerter ?