



Session 1 – Ecologie territoriale : estuaires d'aujourd'hui, reflet de l'histoire de son bassin versant

Focus sur un nouveau projet : NUTS – ST**eau**RY

Apports d'une modélisation intégrée Terre-Mer dans la co-construction de scénarii territorialisés pour limiter l'eutrophisation du littoral français

Consortium : Sorbonne Univ. | FIRE | Univ. Libre de Bruxelles
Contact : vincent.thieu@sorbonne-universite.fr

Cadrage :

- Appel à manifestations d'intérêt (2019, OFB) : [Développements en matière de surveillance et d'évaluation de l'état des milieux aquatiques continentaux, littoraux et marins](#)
- Durée 3 ans (2021 -2024)

Contexte :

- La DCSMM nous impose de prendre en compte le [continuum Terre-Mer](#) dans son [intégralité](#)
- La modélisation des surfaces continentales reste très [compartimentée](#) et faiblement intégrative
- Ces [verrous scientifique](#) et technique pénalisent l'évaluation et la [gestion par des politiques publiques](#)

Objectif :



Cadrage :

- Appel à manifestations d'intérêt (2019, OFB) : [Développements en matière de surveillance et d'évaluation de l'état des milieux aquatiques continentaux, littoraux et marins](#)
- Durée 3 ans (2021 -2024)

Contexte :

- La DCSMM nous impose de prendre en compte le [continuum Terre-Mer](#) dans son [intégralité](#)
- La modélisation des surfaces continentales reste très [compartimentée](#) et faiblement intégrative
- Ces [verrous scientifique](#) et technique pénalisent l'évaluation et la [gestion par des politiques publiques](#)

Objectif : *... faire dialoguer*

1. ... des [outils de modélisations](#) génériques dans une approche intégrée Terre-Mer
2. ... [chercheurs](#) et [gestionnaires](#) afin de mieux appréhender les outils de modélisation, mieux comprendre les enjeux territoriaux ... dans le but de mener une évaluation prospective cohérente

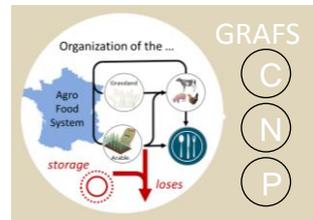
1. *faire dialoguer* des **outils de modélisations** génériques dans une approche intégrée Terre-Mer

- Dans un **assemblage** encore **inédit** à l'échelle de la France
- En offrant une **emprise suffisante** pour dialoguer et co-construire

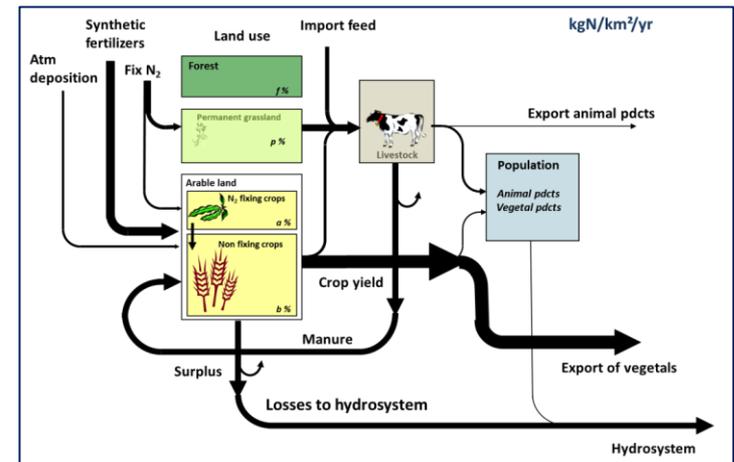


1. *faire dialoguer* des outils de modélisations génériques dans une approche intégrée Terre-Mer

- Dans un **assemblage** encore **inédit** à l'échelle de la France
- En offrant une **emprise suffisante** pour dialoguer et co-construire



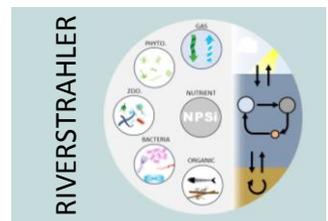
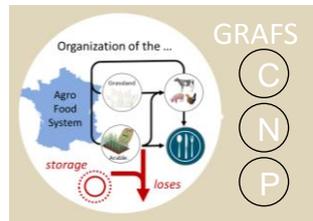
- L'approche territoriale **GRAFS** pour estimer les exports (C, N, P) des systèmes agricoles vers les hydrosystèmes



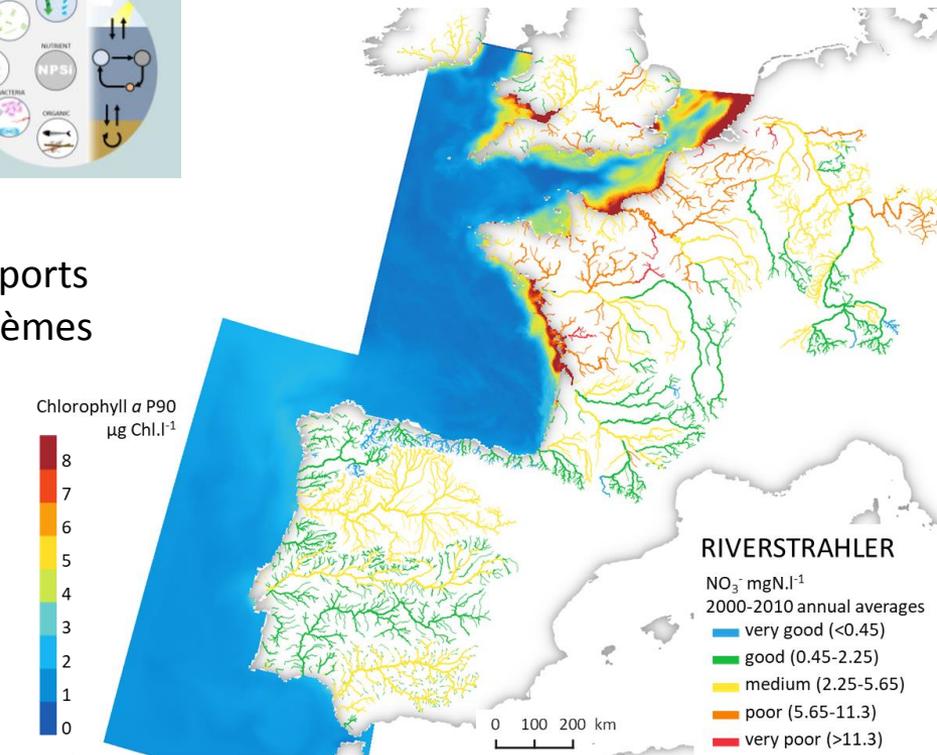
Billen et al. 2013, Lassaletta et al. 2014

1. *faire dialoguer* des **outils de modélisations** génériques dans une approche intégrée Terre-Mer

- Dans un **assemblage** encore **inédit** à l'échelle de la France
- En offrant une **emprise suffisante** pour dialoguer et co-construire



- L'approche territoriale **GRAFS** pour estimer les exports (C, N, P) des systèmes agricoles vers les hydrosystèmes
- Le fonctionnement biogéochimique des réseaux hydrographiques : **RIVERSTRAHLER**

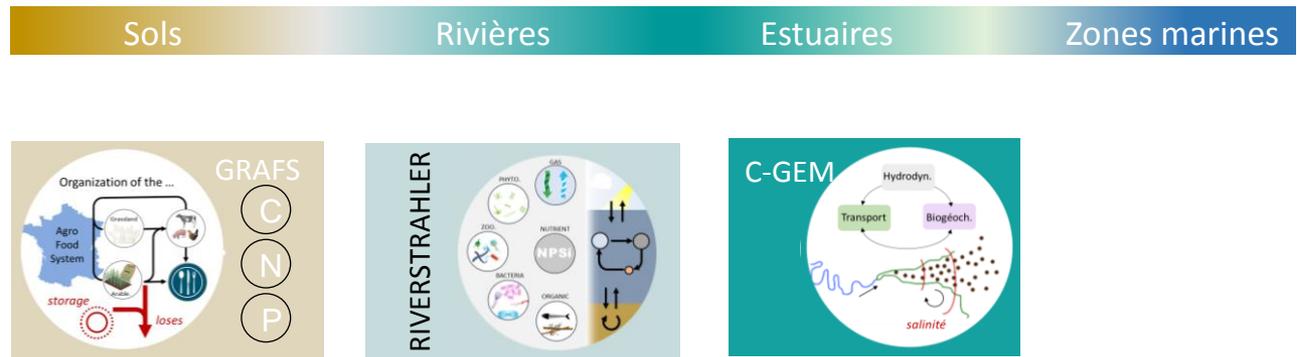


Thieu et al. 2015

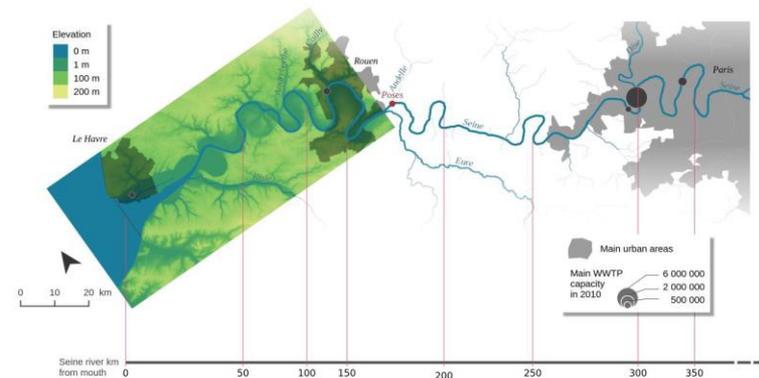


1. *faire dialoguer* des **outils de modélisations** génériques dans une approche intégrée Terre-Mer

- Dans un **assemblage** encore **inédit** à l'échelle de la France
- En offrant une **emprise suffisante** pour dialoguer et co-construire



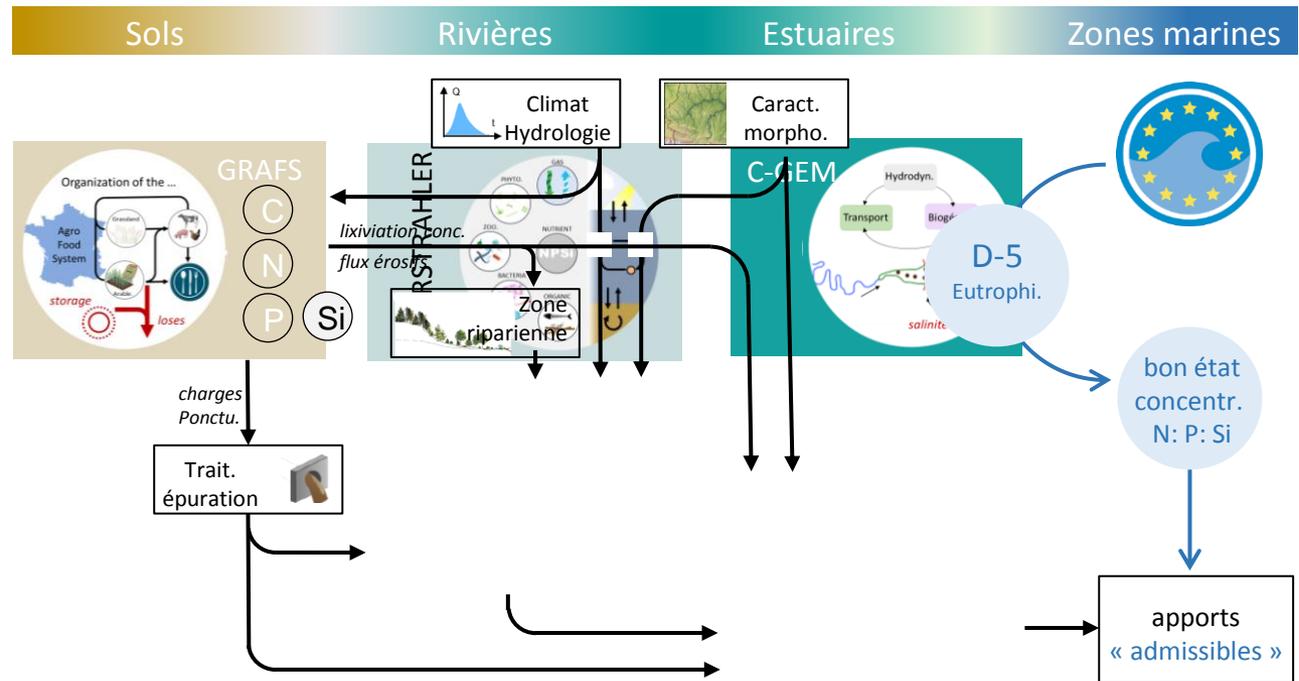
- L'approche territoriale **GRAFS** pour estimer les exports (C, N, P) des systèmes agricoles vers les hydrosystèmes
- Le fonctionnement biogéochimique des réseaux hydrographiques : **RIVERSTRAHLER**
- L'hydrodynamique et le fonctionnement biogéochimique des estuaires : **C-GEM**



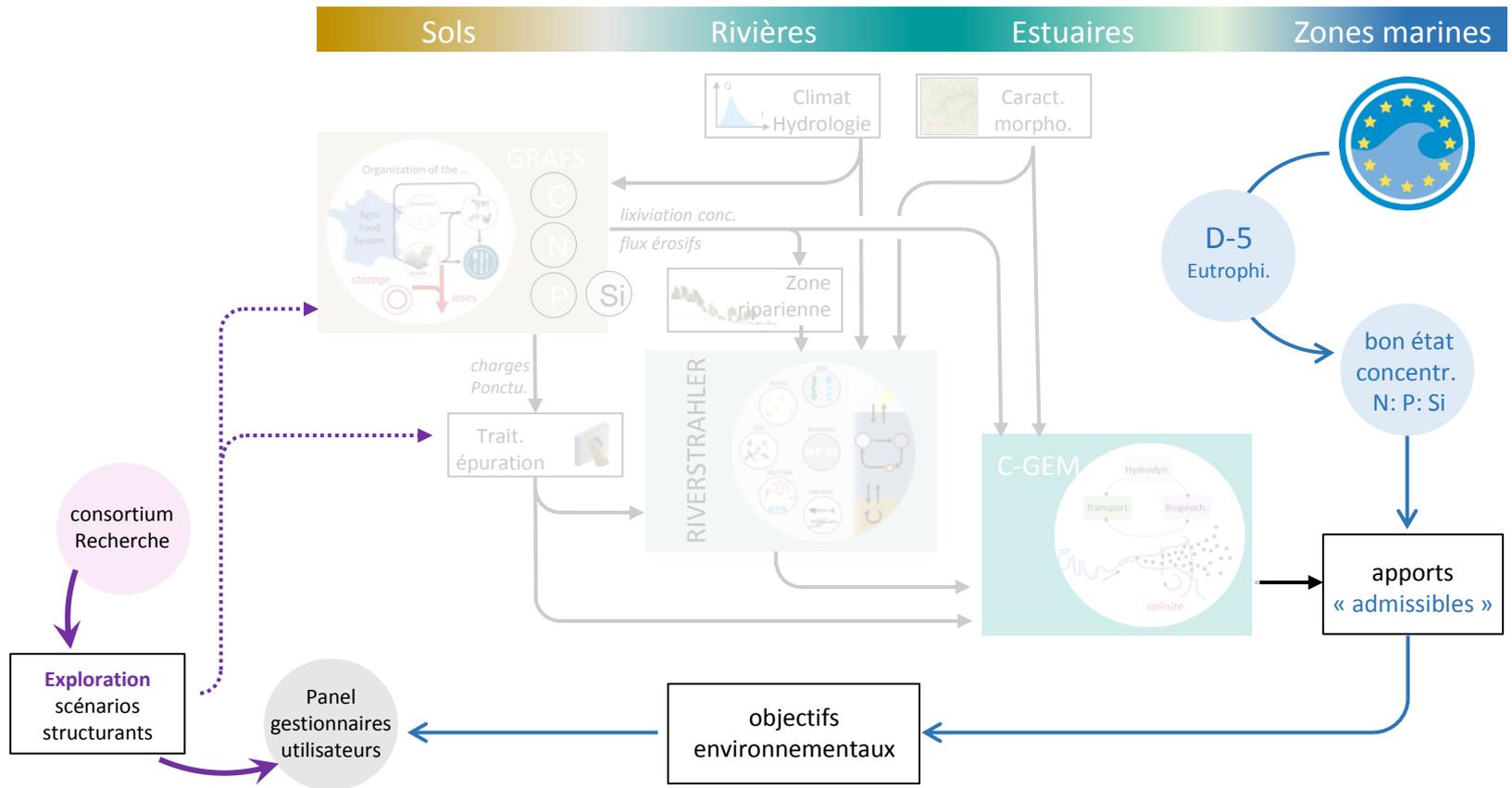
(Laruelle et al. 2017)

1. *faire dialoguer* des outils de modélisations génériques dans une approche intégrée Terre-Mer

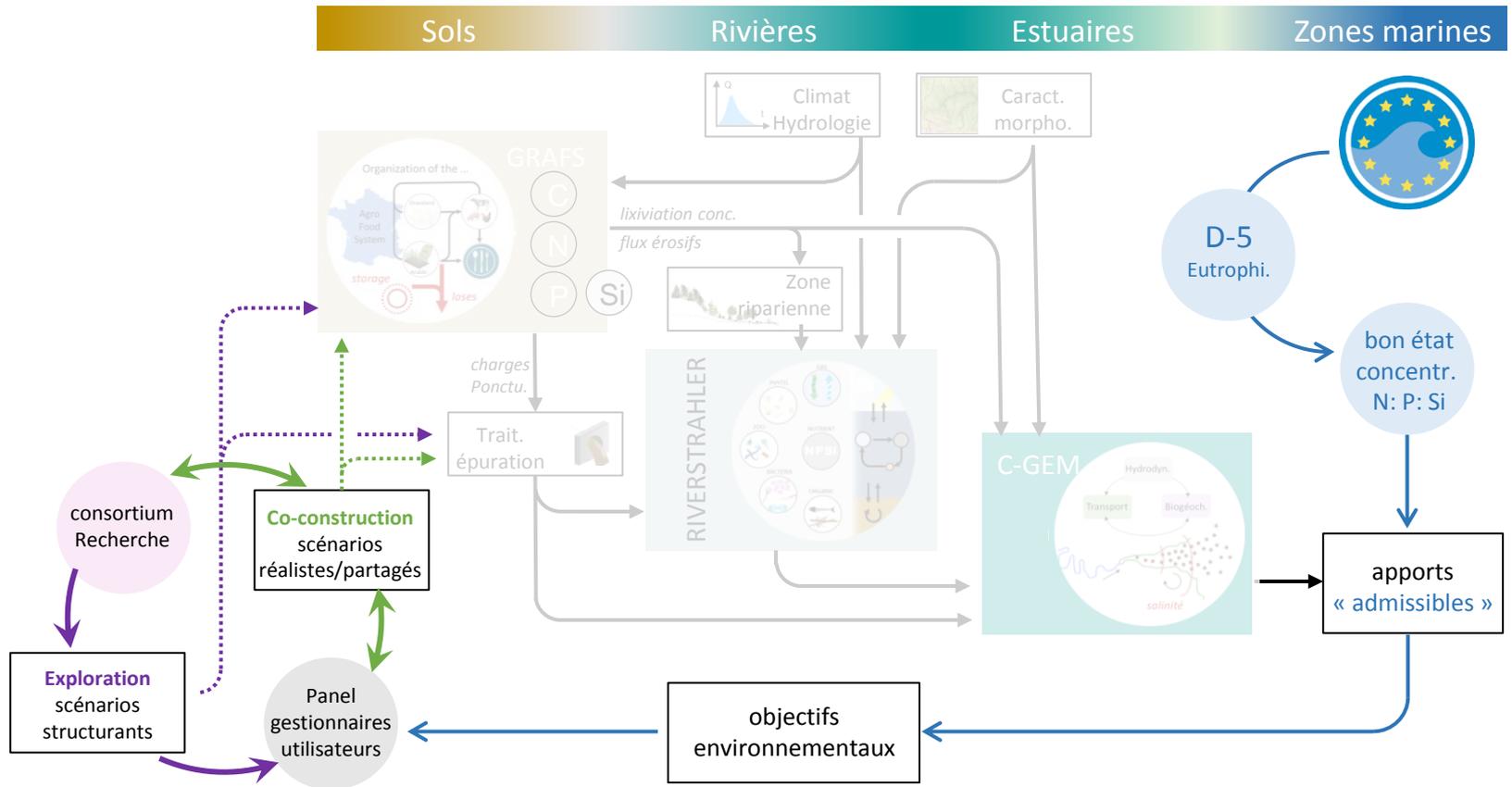
- Dans un **assemblage** encore **inédit** à l'échelle de la France
- En offrant une **emprise suffisante** pour dialoguer et co-construire



1. *faire dialoguer* des **outils de modélisations** génériques dans une approche intégrée Terre-Mer
2. *faire dialoguer chercheurs* et **gestionnaires** (comprendre, explorer, co-construire)
 - mise en place de **démonstrateurs** à destination des gestionnaires et identification des **leviers d’actions**



1. *faire dialoguer* des **outils de modélisations** génériques dans une approche intégrée Terre-Mer
2. *faire dialoguer* chercheurs et gestionnaires (comprendre, explorer, co-construire)
 - mise en place de **démonstrateurs** à destination des gestionnaires et identification des **leviers d’actions**
 - organisation d’**ateliers prospectifs** pour co-construire les « **conditions terrestres requises** »



Concrètement NUTS STeauRY:

- Lancement prévu début 2021
- **Consortium** constitué des équipes assurant le développement des outils de la chaîne de modélisation



Laruelle G.
ULB



Silvestre M.
FIRE



Sylvain T.
FIRE



Billen G.
METIS



Garnier J.
METIS



Thieu V.
METIS



IR / Postdoc
METIS

- D'ici l'été - automne 2021:
 - Recrutement d'un **IR / Postdoc** à temps plein sur le projet
 - Mise en place des **comités de suivis** (incluant les gestionnaires) constitutifs des futurs ateliers
- Pour tous renseignements (ou candidature) :

vincent.thieu@sorbonne-universite.fr

MERCI POUR VOTRE ATTENTION