



DIASPARA

DIAdromous Species: moving towards new PARadigms to achieve holistic scientific Advice

DROUINEAU Hilaire (coord.)



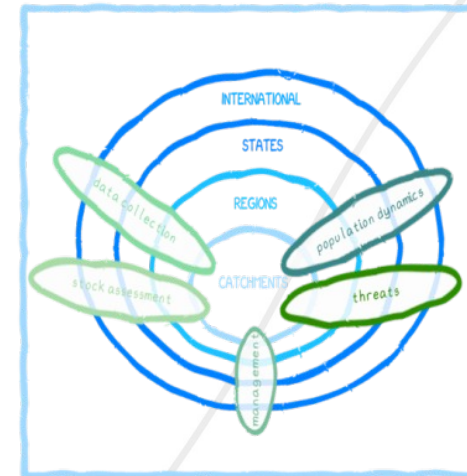
Co-funded by
the European Union

The EU is not responsible for the content of the project



Contexte

- ▶ **Migrateurs amphihalins :**
 - ▶ Largement réparti
 - ▶ Imbrication d'échelle spatiale
 - ▶ En danger
 - ▶ Large gamme de menaces
 - ▶ Multiples mesures de protections (CITES, règlement européen, Directive habitat, CMS, ...)





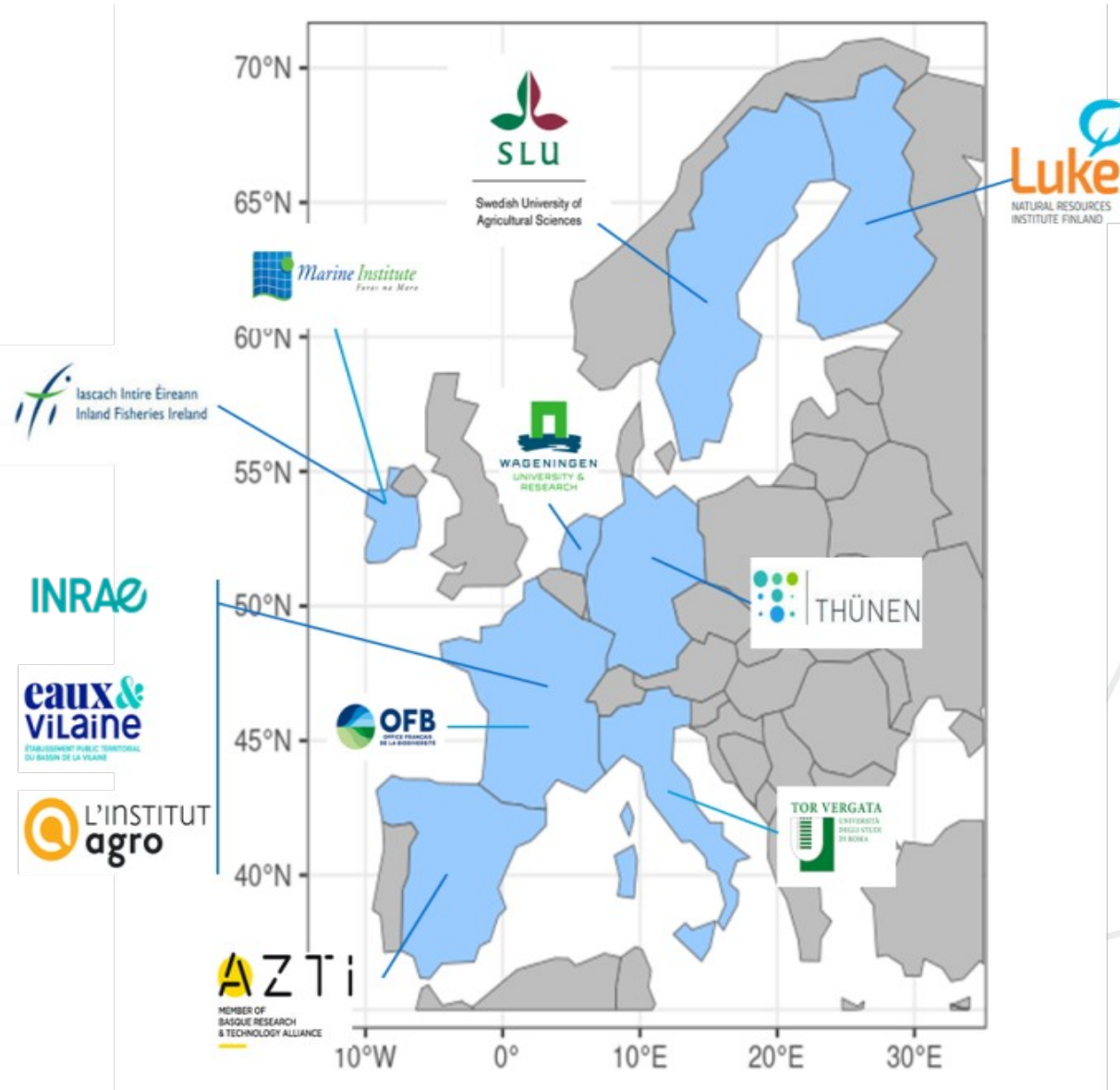
Contexte

- ▶ **Défi et besoin commun (GT CIEM) :**
 - ▶ Amélioration de la connaissance et modélisation des paramètres biologiques
 - ▶ Tenir compte de multiple pressions
 - ▶ Construire un BDD FAIR
 - ▶ Développer un modèle spatial
- ▶ **Avancement différents, mais blocage commun**





Le consortium

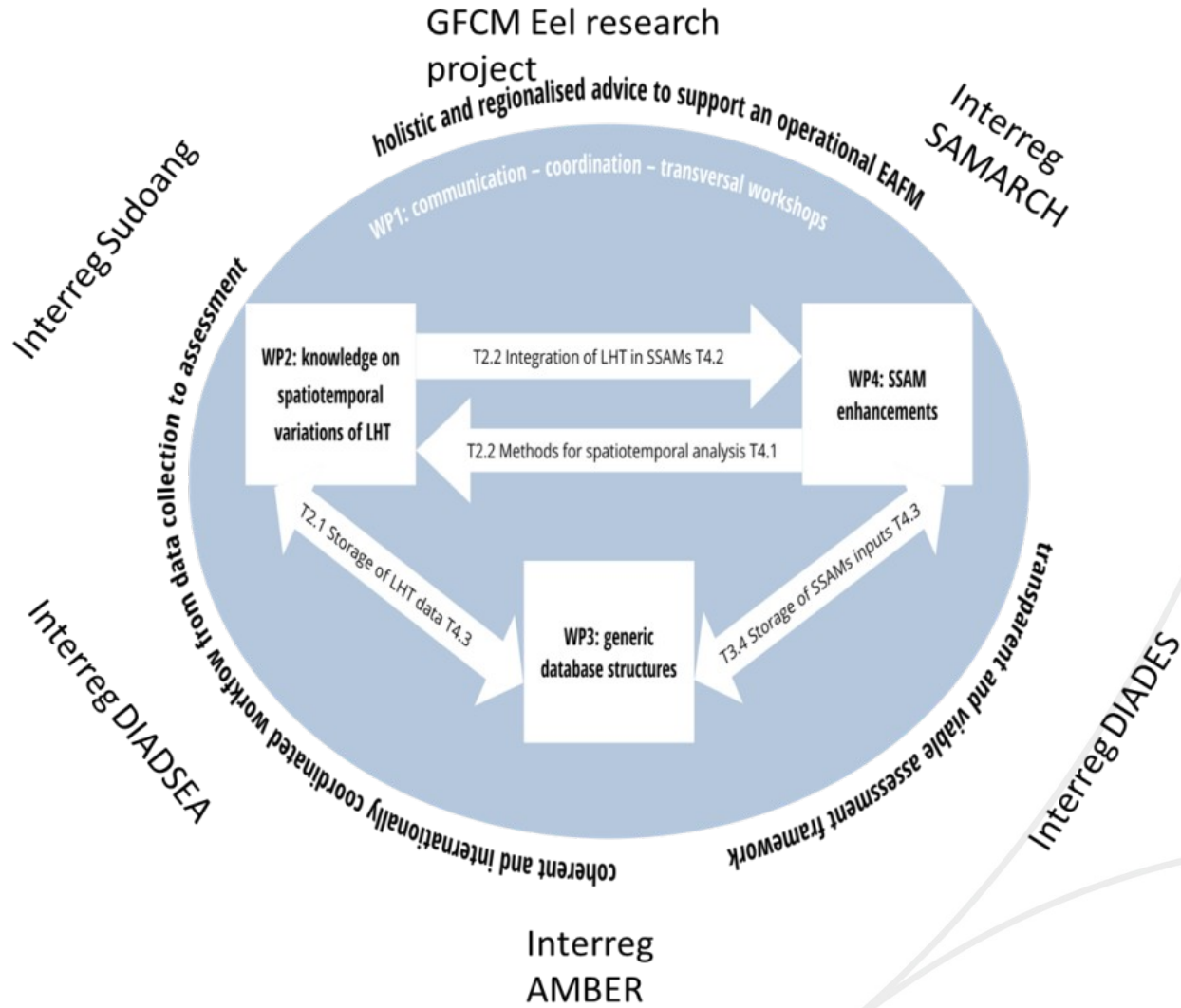


The EU is not responsible for the content of the project





Panorama



The EU is not responsible for the content of the project



OFB-INRAE-Institut Agro-UPPA
Pôle MIAME

Diaspara



WP2 : Analyse Spatio-temporel des traits d'histoire de vie



Swedish University of
Agricultural Sciences

- ▶ Comprendre les variations spatio-temporelles des traits d'histoire de vie (LHT) et leur influence sur la dynamique de population
- ▶ Rectifier les collectes de données en conséquence => DCF, DCRF, Regional Workplans
- ▶ **Tâches**
 - ▶ Recenser et rassembler les données disponibles sur les traits d'histoire de vie => métadonnées
 - ▶ Variation spatio-temporelles des traits d'histoire de vie saumon et anguille
- ▶ **Livrables**
 - ▶ Inventaire des données et recommandations => DCF, DCRF
 - ▶ Modèle et ses prédictions



WP3 : création d'une base de données (BDD)



- ▶ Appliquer le Transparent Assessment Framework (TAF) du CIEM (service en ligne et open source)
- ▶ BDD qui doit gérer la complexité spatiale et des pressions
- ▶ Inventaire de barrages et des imports en lien avec le modèle
- ▶ **Tâches**
 - ▶ Développer et tester la structure de BDD :
 - Réseau hydrographique (CCM+autres)
 - Données de pêche électrique
 - Barrage (DCE, EU Biodiversity Strategy, DHFF, AMBER)
 - Données utiles au modèle spatial (indicateurs stock, LHT, ...)
- ▶ **Livrables**
 - ▶ Structure de la BDD (diagramme relationnel, dictionnaire données)



Améliorer le réalisme des modèles spatiaux



- ▶ Mieux prendre en compte les variations des LHT
- ▶ Mieux prendre en compte les diverses pressions
- ▶ Améliorer les performances de calcul pour faciliter l'exploration
- ▶ **Tâches**
 - ▶ Comparer les approches de modélisation pour incorporer les variations spatio-temporelles des LHT
 - ▶ Étalonner les outils pour améliorer les performances des modèles spatiaux (WGNAS model, GEREM)
- ▶ **Livrables**
 - ▶ Revue de littérature sur les analyses de séries temporelles multivariées
 - ▶ Modèles de stock optimisés – code R et rapports



The EU is not responsible for the content of the project



En résumé

- ▶ Améliorer la coordination entre collecte de données, disponibilité des données et besoin de modélisation pour un évaluation holistique des stocks
 - ▶ Durée : 2 ans
 - ▶ 12 partenaires de 8 pays
 - ▶ 3 post-doc
 - ▶ 2 réunions principales
- ▶ Pas de développement massif ni de collecte de données, mais tremplin pour proposer un cadre coordonné pour de futurs projets
- ▶ https://projets_eabx.pages.mia.inra.fr/diaspara/fr/

Merci de votre attention

