

Séminaire AQUAREF

« Développement d'un indicateur poisson pour les eaux de transition »

Définitions d'états de référence par type de MET

Mario Lepage, Anne Courrat, Jérémy Lobry, Olivier Le Pape, Christine Delpech, Stéphanie Pasquaud, Bénédicte Durozoi, Michel Girardin, Philippe Boët, Didier Pont

Résumé

- Pour l'élément de qualité Poisson dans les ET
 - Pas de base de données existante
 - Pas de site de référence identifié
 - Pas de données historiques sauf pour quelques ME
- Mise en place d'inventaires Poisson dans 45 MET
 - Protocole standardisé pour les MET de type estuaire
 - Protocole standardisé pour les MET de type lagune
- Parallèlement, développement d'un indice de pression anthropique sur les MET
 - Classement des MET du + au – sous pression
 - Recherche de relation pression-impact
 - Modélisation des réponses des métriques par type

Objectifs

- **Définir des états de référence**
 - Données historiques
 - Typologie des MET
 - Pressions
 - État des lieux
- **concevoir un indicateur multi-métriques**
 - Ichtyofaune
 - Score en 5 classes

Groupe de travail

➤ Acteurs

- Cemagref : Mario Lepage, Michel Girardin, Philippe Boet, **Stéphanie Pasquaud**, **Delphine Nicolas**, Bénédicte Durozoi, **Christine Delpech**, Didier Pont
- Agrocampus Rennes : **Anne Courrat**, Olivier Le Pape
- Ifremer : Jérémy Lobry
- MREN-ULCO : Pascal Laffargue, Rachid Amara
- MNHN : Éric Feunteun

➤ Acquis

- Données inventaires poissons : 13 estuaires Manche et Atlantique + 12 lagunes + delta du Rhône... + 16 estuaires bretons
- Données physiques estuaires (cf. typologie)
- Bibliographie indicateurs poissons
- Base de données Pressions

Premiers constats

- Peu de séries chronologiques de données poissons (essentiellement Gironde, Vilaine, Seine)
- Pas de situation de référence (*i.e.* état sans impacts anthropiques ou presque)
- Pas d'estuaire de référence (Authie ?), lagune (La Palme ?)

①

Démarche comparative : comparaisons inter-MET (échelle système)

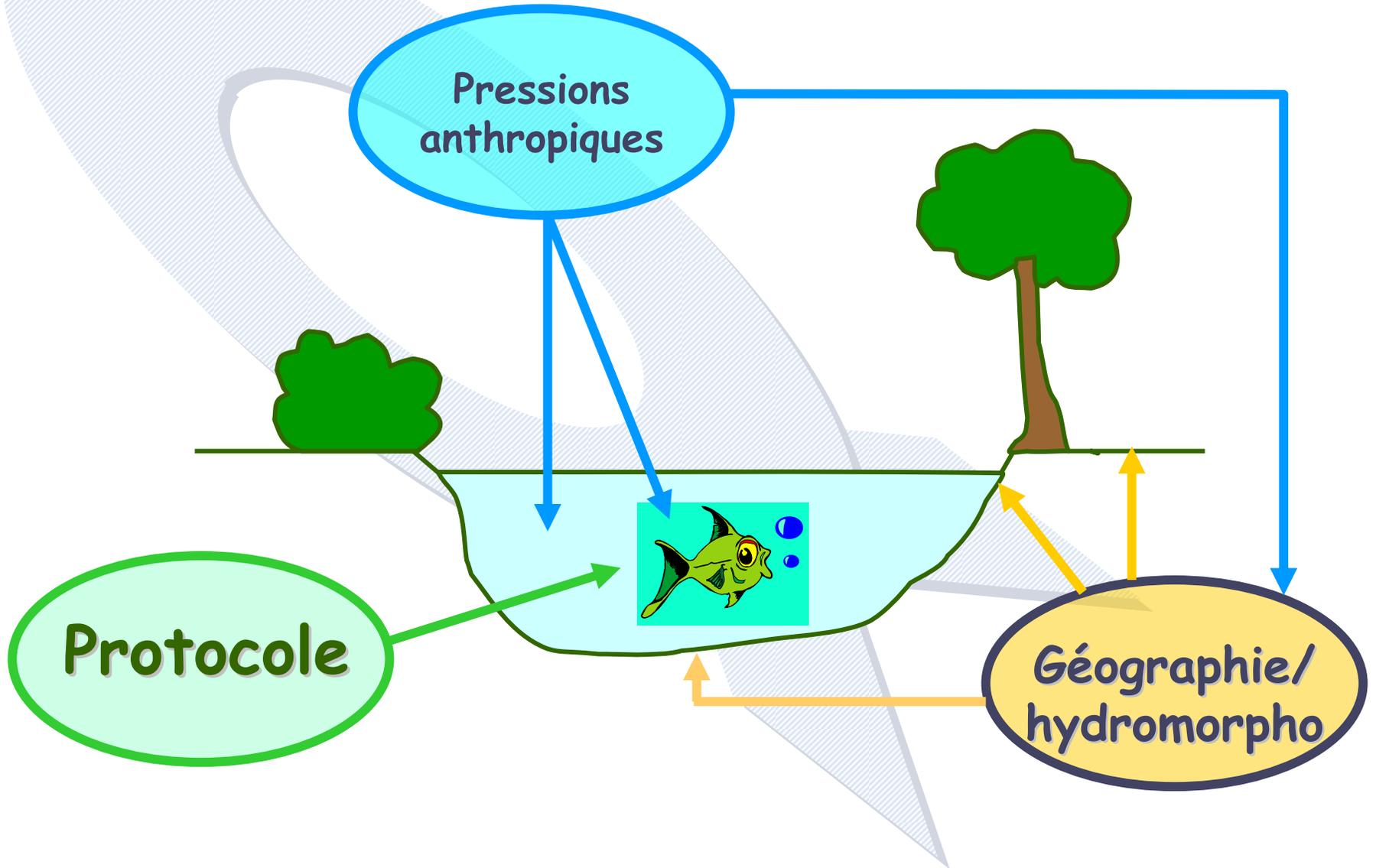
②

Définition de **références relatives**, par catégorie de MET (et zones de salinité)

③

« Fusion » des actions 3 et 4

État écologique de l'ichtyofaune



Méthodologie

➤ Analyse des triplets

inventaire ichtyofaunistique x caract. physiques x pressions anthropiques



Composition faunistique
Abondance

Protocole :
saison, salinité, prof., engin...



Choix des métriques
candidates



Types de ME
Tailles, débit...
Ecorégion

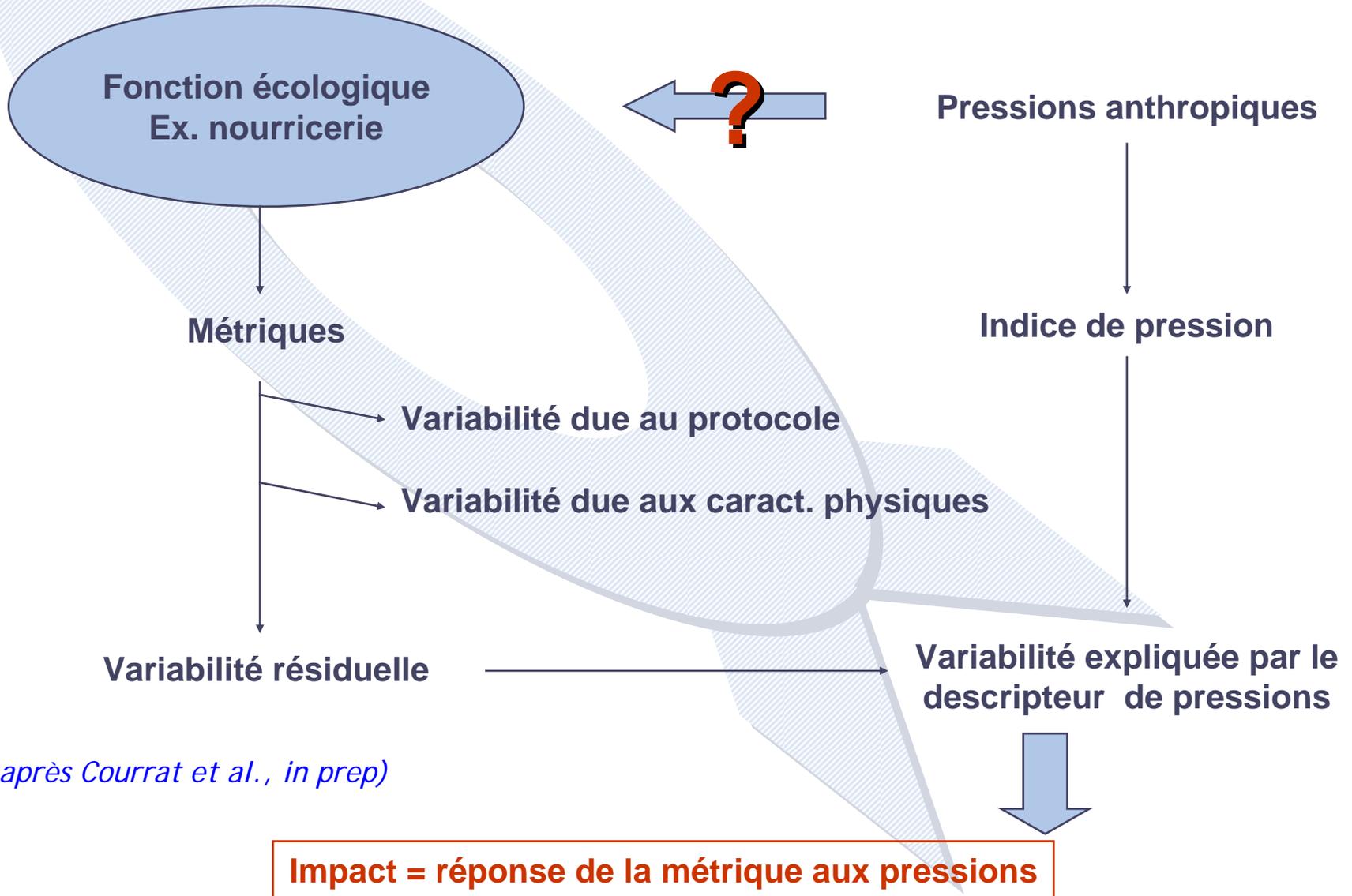


Contamination
Dégradation habitat
Pressions sur le vivant



Construction d'un indice
de pression

Démarche adoptée (1/2)



(d'après Courrat et al., in prep)

Démarche adoptée (2/2)

Impact = réponse de la métrique aux pressions

①

Sélection des métriques

②

Définition de seuils, par métrique

③

Combinaison des scores, calcul de l'indice

④

Extrapolation aux conditions de références

⑤

Validation (experts, statistique...)

Merci de votre attention

