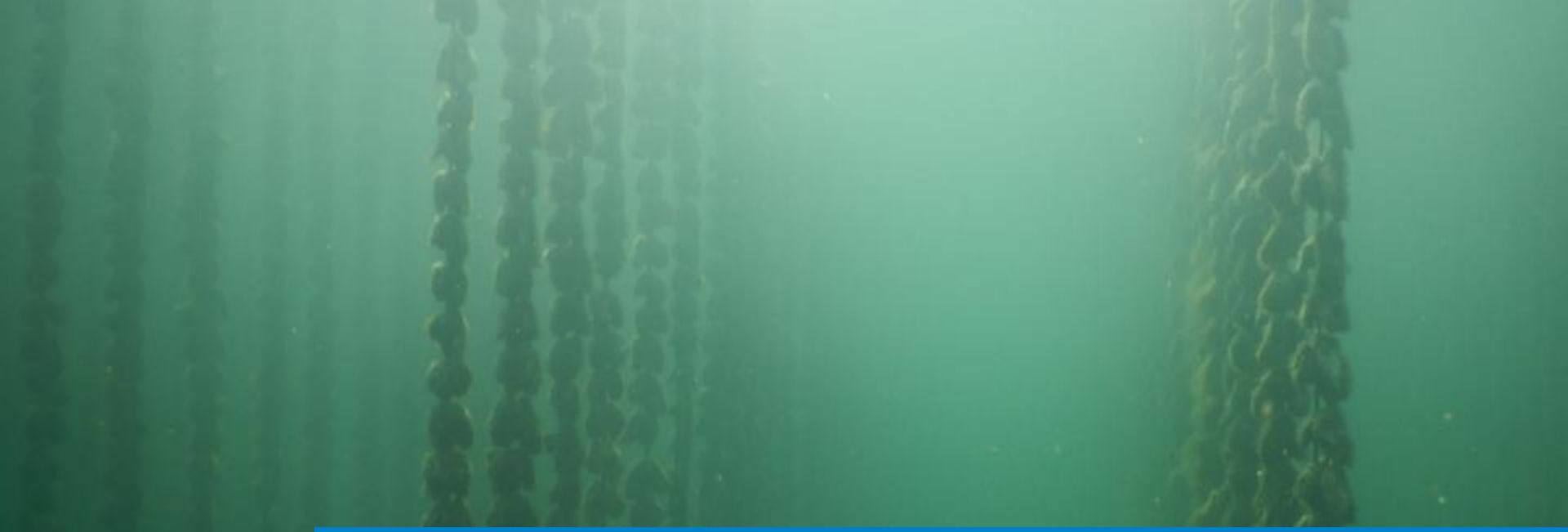


SYNTHESE DES ACQUIS ET DES BESOINS OPERATIONNELS
Zones humides - Recherche & Développement

Salines de Villeneuve – 20 Novembre 2015

Cépralmar

la Région Languedoc Roussillon

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Conservatoire d'espaces naturels Languedoc-Roussillon

TOUR DU VALAT

Sommaire

1 – Cadre de l'étude

2 – Démarche

3 – Panorama de la recherche

4 – Attentes des gestionnaires

5 – Co-construction et transfert

1 Cadre de l'étude 2001-2011

- le Muséum National d'Histoire Naturelle en partenariat avec l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques a effectué **un bilan des projets de recherche réalisés sur les zones humides (ZH)** depuis la fin du Programme National de Recherche sur les Zones Humides (PNRZH) en 2001, soit entre 2001-2011.

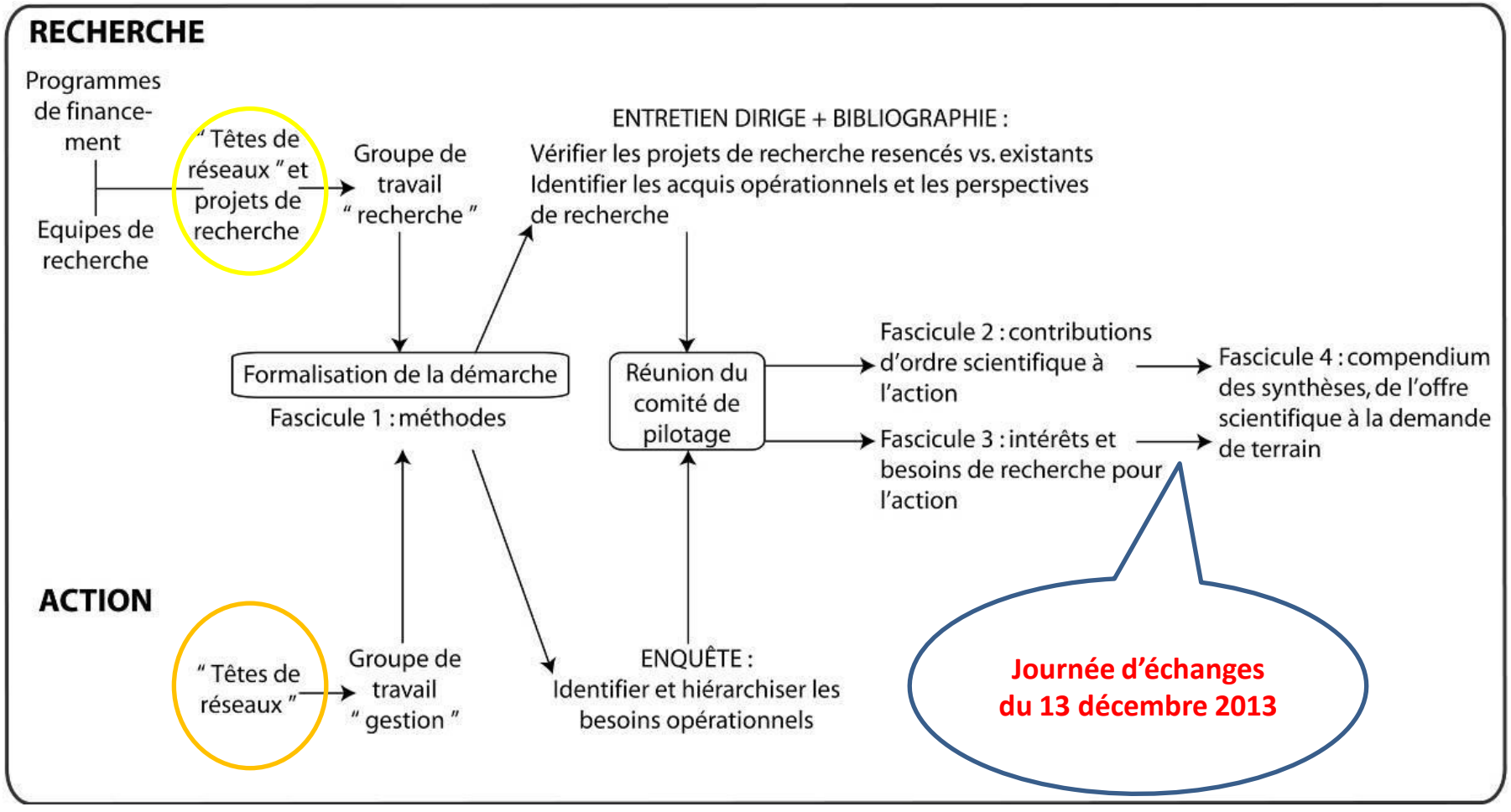
Cette synthèse comprend **un inventaire et une analyse (1) des acquis scientifiques à caractère opérationnel** (méthodes et outils) et **(2) des besoins opérationnels des acteurs**.

Les milieux considérés sont ceux à l'interface entre les écosystèmes terrestres et aquatiques en métropole et en outre – mer. Les milieux courants, lacustres, marins et les récifs coralliens (pris en compte par l'IFRECOR) sont exclus.

- La mise en perspective des acquis scientifiques à caractère opérationnel avec les besoins des acteurs permet de proposer **des actions de transfert**.

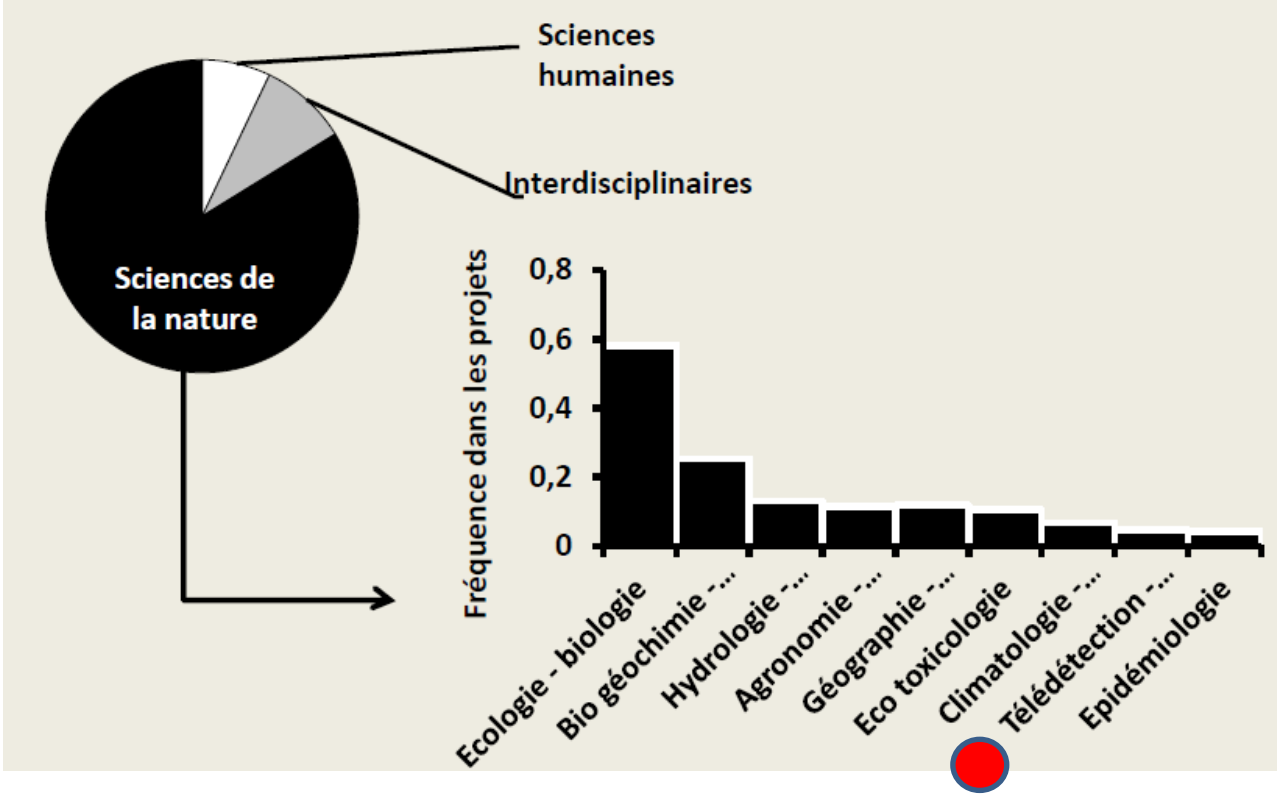
- En complément, des pistes de recherche sont proposées par les scientifiques, contribuant ainsi à **construire un cadre aux recherches scientifiques futures allant au-delà de la dimension opérationnelle de cette synthèse**.

2 Démarche


RECHERCHE
Programmes de finance-ment
Equipes de recherche
" Têtes de réseaux " et projets de recherche
Groupe de travail " recherche "
ENTRETIEN DIRIGE + BIBLIOGRAPHIE :
Vérifier les projets de recherche resencés vs. existants
Identifier les acquis opérationnels et les perspectives de recherche
Formalisation de la démarche
Fascicule 1 : méthodes
Réunion du comité de pilotage
Fascicule 2 : contributions d'ordre scientifique à l'action
Fascicule 3 : intérêts et besoins de recherche pour l'action
Fascicule 4 : compendium des synthèses, de l'offre scientifique à la demande de terrain
ACTION
" Têtes de réseaux "
Groupe de travail " gestion "
ENQUÊTE :
Identifier et hiérarchiser les besoins opérationnels
Journée d'échanges du 13 décembre 2013

3 Panorama de la recherche

440 projets de recherche dans 35 programmes de financements



3 Panorama de la recherche

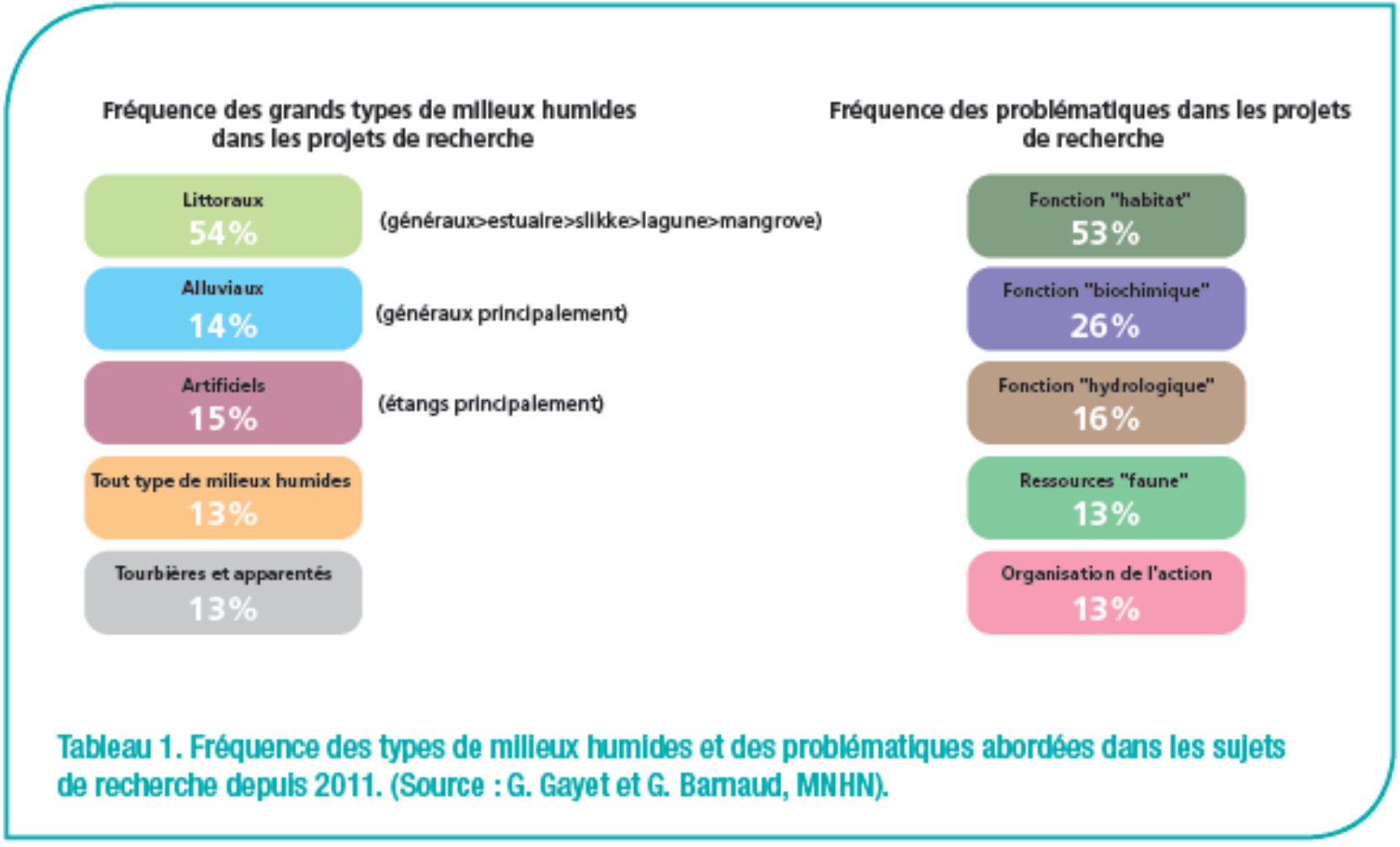
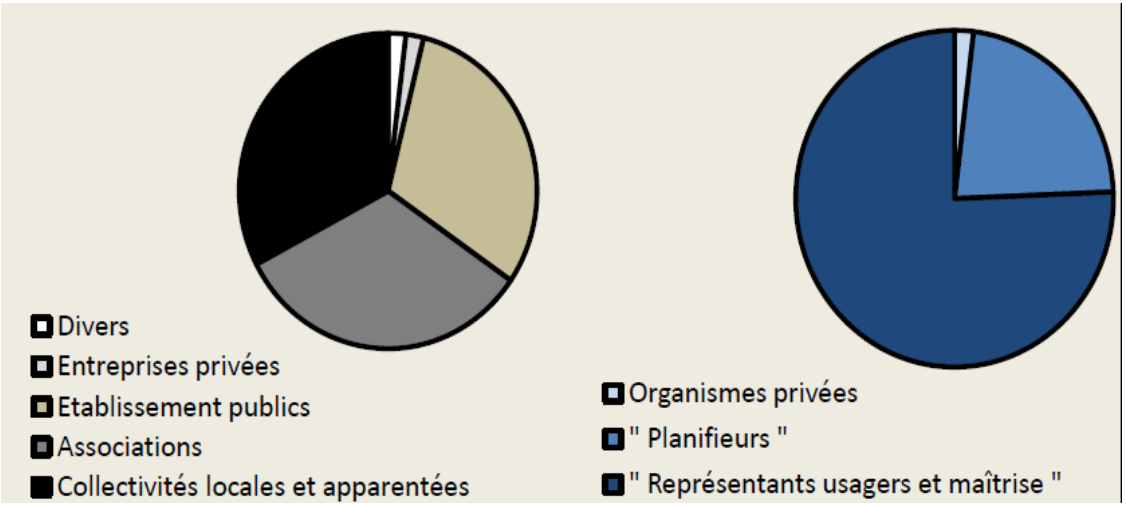


Tableau 1. Fréquence des types de milieux humides et des problématiques abordées dans les sujets de recherche depuis 2011. (Source : G. Gayet et G. Barnaud, MNHN).

4 Attentes des gestionnaires



156 questionnaires reçus
Taux de réponse par organismes : 32,5 ± 6,3 %

Des attentes « génériques » (tous types de milieux)

- connaître le rôle des milieux humides dans la réalisation de **fonctions hydrologiques** (lien eaux souterraines)
- quantifier les **services rendus** par les milieux humides à la société
- mesurer la **réussite des actions de gestion et de restauration** ainsi que leurs bénéfices pour la société

4 Attentes des gestionnaires

Fréquence des problématiques sur lesquelles portent les besoins opérationnels

Fréquence des ensembles de milieux humides sur lesquels portent les besoins opérationnels

Tableau 2. Fréquence des problématiques et des types de milieux humides sur lesquels portent les attentes des acteurs ayant répondu au questionnaire. (Source : G. Gayet et G. Barnaud, MNHN).

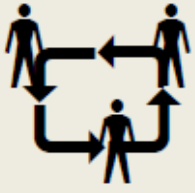
5 Co-construction et transfert

80 annoncés un caractère opérationnel / 30 peuvent faire l'objet de transfert

Exemples :

Evaluer les fonctions hydrologiques → Ex : méthode de spatialisation et qualification des fonctions par télédétection
Rapinel 2012

Suivre l'état de conservation des habitats → Ex : méthode d'évaluation de l'état écologique des plans d'eau aquitains
Cellamare et *al*. 2012



Méthodes et outils de dialogue entre acteurs → Ex : BUTORSTAR
Mathevet et *al*. 2007

Des propositions de transfert MAIS nécessité impérative d'allers-retours entre chercheurs et acteurs pour le transfert

5 Co-construction et transfert

Contribution des chercheurs à la proposition d'un cadre pour les recherches scientifiques futures

34 entretiens dirigés ont été réalisés avec des chercheurs (IRSTEA, INRA, IFREMER, ONCFS, BRGM … et majoritairement le CNRS, les universités) relevant de champs disciplinaires variés (hydro – géologie, économie, biochimie, agronomie… et très majoritairement écologie – biologie).

5 axes sont identifiés :

- **encourager les approches intégrées** : tendre vers des approches holistiques, concevoir des modèles et des indicateurs intégrés pour analyser entre autres les relations dynamiques entre fonctions et services ;
- **donner du temps aux équipes scientifiques pour comprendre les mécanismes à des échelles pertinentes** : instrumenter et expérimenter sur le long terme pour tendre vers des modélisations prédictives, en particulier sur le thème de la restauration ;
- **identifier les échelles spatiales** pertinentes pour l'intervention des acteurs ;
- penser impérativement à **incorporer les spécificités des ZH** à ce large cadre conceptuel ;
- **promouvoir les interfaces connaissance-communication entre acteurs et chercheurs.**

5 Co-construction et transfert

→ **Proposition d'un cadre scientifique aux recherches futures - résultats**

5. Promotion des interfaces connaissance-communication entre acteurs et chercheurs

S'appuyer sur le réseau « Pôle-relais Zones Humides » :

Pôle-relais Zones Humides

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Ex. : développement d'une plate-forme recherche-gestion en 2013

PÔLE-RELAIS TOURBIÈRES

Ex. : rencontres recherche et gestion sur les tourbières

CARTEAU

S'appuyer sur le Portail national Zone Humide

FRB FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ

Poursuivre la BDD du MNHN sur les projets de recherche ZH

Portail national d'accès aux informations sur les zones humides

www.zones-humides.eaufrance.fr

GEST'EAU : le Site des outils de gestion intégrée de l'eau

www.gesteau.eaufrance.fr

Portail des documents techniques sur l'eau

www.documentation.eaufrance.fr

CARTEAU : Acteurs R&D eaux et milieux aquatiques

carteau.onema.fr

Zones humides infos

www.snpn.com/spip.php?rubrique23

Contacter les Pôles-relais Zones Humides

- **Pôle-relais tourbières**

Maison de l'environnement de Franche-Comté (Besançon)
03 81 81 78 64 / contact@pole-tourbieres.org
www.pole-tourbieres.org

- **Pôle-relais lagunes méditerranéennes**

Tour du Valat (Arles)
04 90 97 29 67 / mauclert@tourduvalat.org
www.pole-lagunes.org

- **Pôle-relais marais atlantiques, Manche, Mer du Nord**

Forum des marais atlantiques (Rochefort sur Mer)
05 46 87 08 00 / fma@forum-marais-atl.com
www.forum-marais-atl.com

- **Pôle-relais mares, zones humides intérieures, vallées alluviales**

Association française des EPTB (Paris)
01.43.40.50.30 / prmzhiva@gmail.com
www.pole-zhi.org

- **Pôle-relais Mangroves et Zones Humides d'Outre-Mer**

Conservatoire du littoral délégation Outre mer (Basse-Terre)
02 31 15 30 90 / m.windstein@conservatoire-du-littoral.fr
www.pole-zh-outremer.org

Merci pour votre attention

Cépralmar

la Région Languedoc Roussillon

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Conservatoire d'espaces naturels Languedoc-Roussillon

TOUR DU VALAT