



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



L'ÉVALUATION FRANÇAISE DES ÉCOSYSTÈMES ET DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

GTh Connaissance – 4ème Plan national milieux humides

Equipe-projet Efese

9 novembre 2023

Qu'est-ce que l'Efese ?

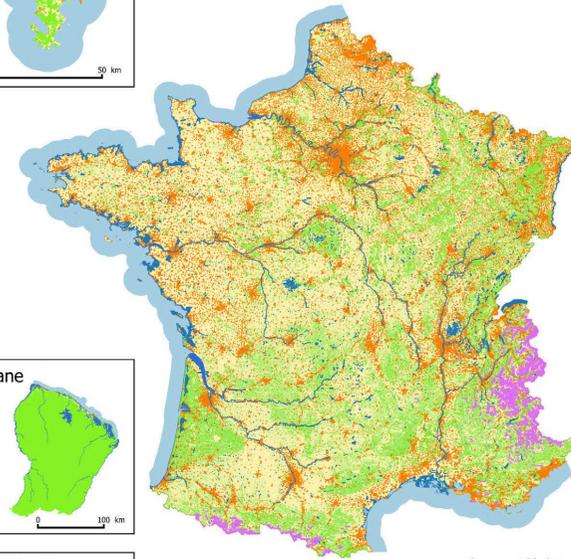
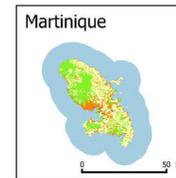
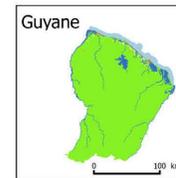
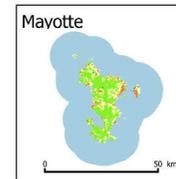


- Programme national initié en 2012
- Plateforme française entre **science, décision et société**, et qui renseigne sur l'état de la biodiversité et ses multiples valeurs

Objectifs

- L'Efese a vocation à **éclairer** l'état de la biodiversité et des écosystèmes et les valeurs associées pour mieux les **intégrer** dans les décisions publiques et privées.

Périmètre de l'Efese : six grands types d'écosystèmes



- Écosystèmes agricoles
- Écosystèmes forestiers
- Milieux humides
- Milieux rocheux et de haute montagne
- Milieux marins et littoraux
- Territoires artificialisés (incluant les écosystèmes urbains)

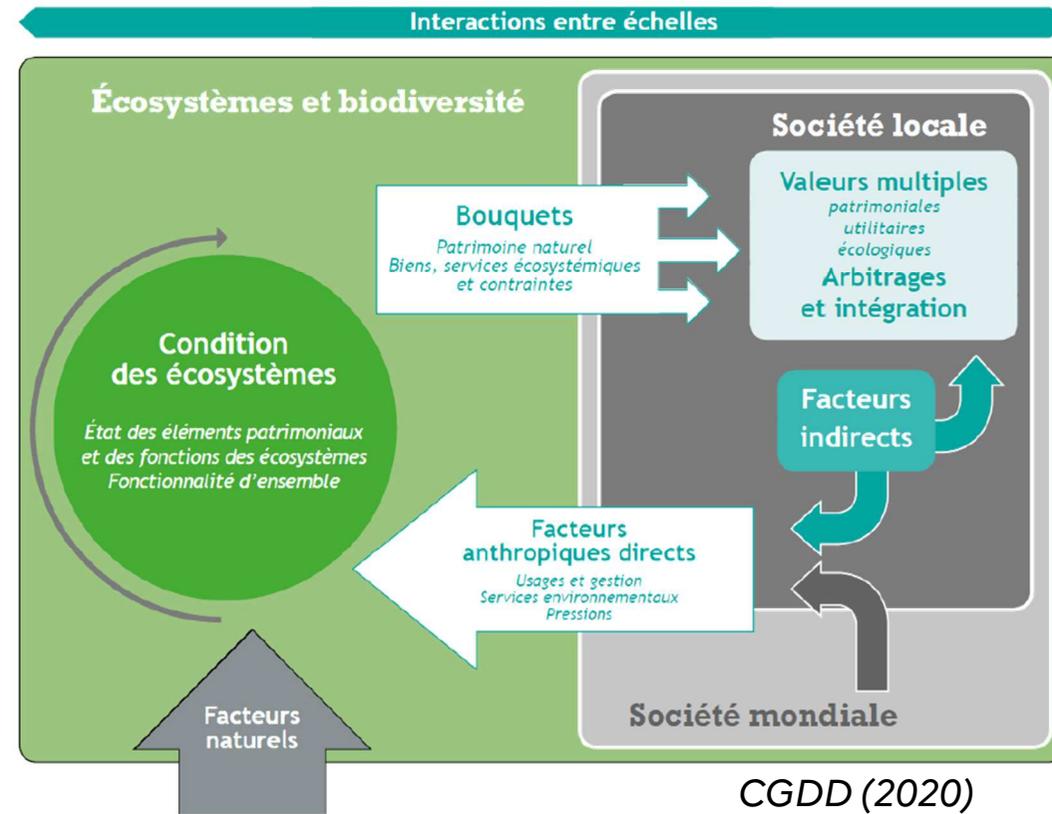
réalisation GIP Ecofor

La dynamique de l'Efese

- **Préparation (2012-2015)** : élaboration du cadre conceptuel et du glossaire
- **Phase 1 (2015-2018)** : revue de l'état des écosystèmes français
- **Phase 2 (2019-...)** : évaluations stratégiques et opérationnelles

Cadre conceptuel de l'Efese

- L'Efese cherche à décrire :
 - La **condition (l'état et l'étendue)** des écosystèmes et de leurs fonctions
 - Les **multiples valeurs** associées aux écosystèmes et à leurs fonctions
 - Les **bouquets d'enjeux** associés aux écosystèmes et à leurs fonctions
 - Les **usages et pressions** sur les écosystèmes

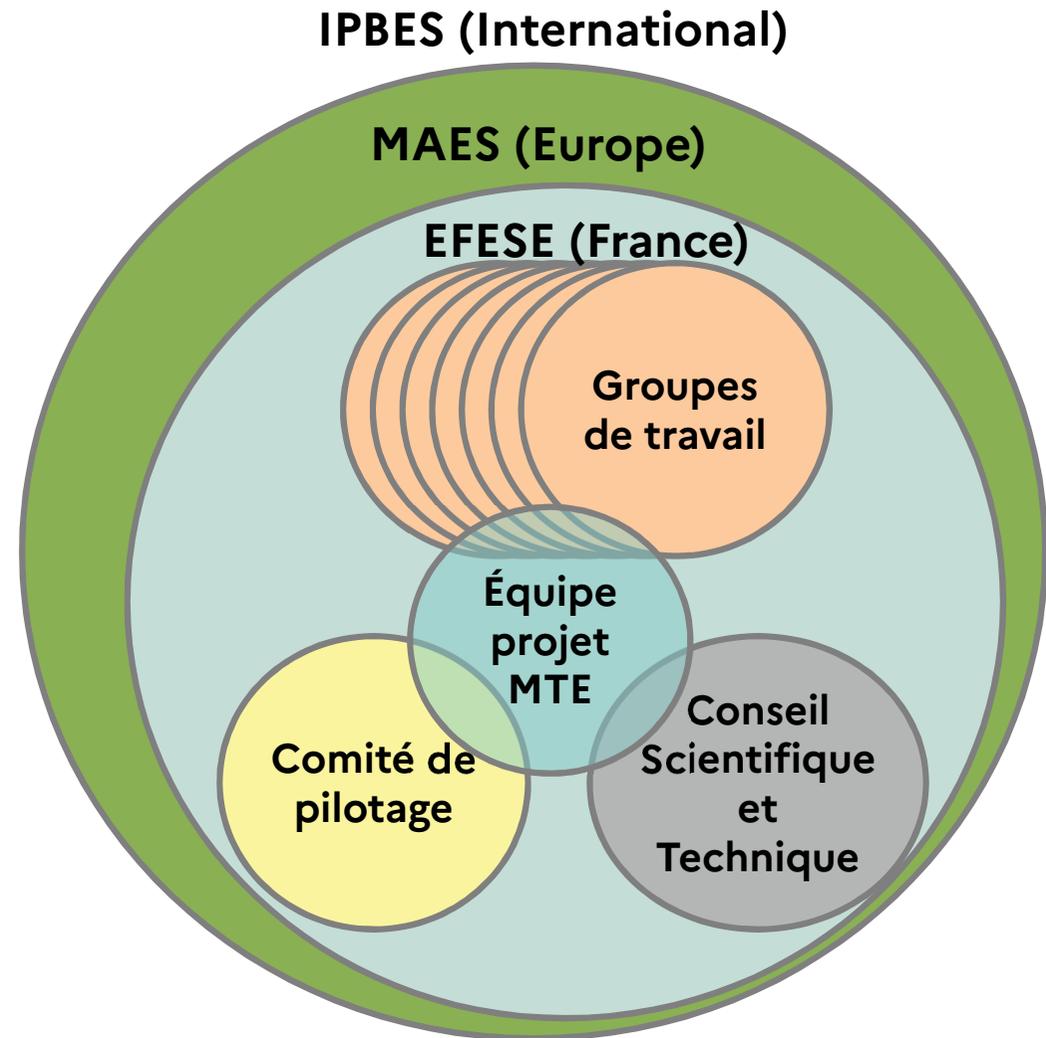


Cadre conceptuel de l'Efese

- L'Efese distingue et cherche à décrire trois types de valeurs associées aux écosystèmes et à la biodiversité :
 - Les **valeurs utilitaires** (biens et services écosystémiques), définies en référence à des avantages individuels ou collectifs explicites
 - Les **valeurs patrimoniales**, attribuées à des objets indépendamment de leur utilité (valeur identitaire, esthétique, de legs, etc.)
 - Les **valeurs écologiques**, associées à la volonté de préserver la fonctionnalité d'ensemble des écosystèmes en soi (sans lien direct et explicite à un ensemble de services ou d'éléments patrimoniaux particuliers) et leur résilience
- L'Efese vise également à évaluer les **valeurs monétaires** des services écosystémiques, lorsque cela est pertinent et réalisable

Gouvernance de l'Efese

- Un cadre de gouvernance national basé sur trois piliers :
 - La **crédibilité scientifique et technique** : Conseil Scientifique et Technique (CST)
 - La **légitimité** aux yeux des acteurs : Comité National des Parties Prenantes (CNPP)
 - La **pertinence** pour les politiques publiques : Equipe-projet du MTE
- Et inséré dans un **cadre européen et international**



Résultats de la phase 1 de l'Efese (2012-2018)

Six évaluations de grands types d'écosystèmes

Novembre 2017



Mars 2018

Octobre 2018



Trois évaluations de services écosystémiques



Novembre 2016



Mars 2019



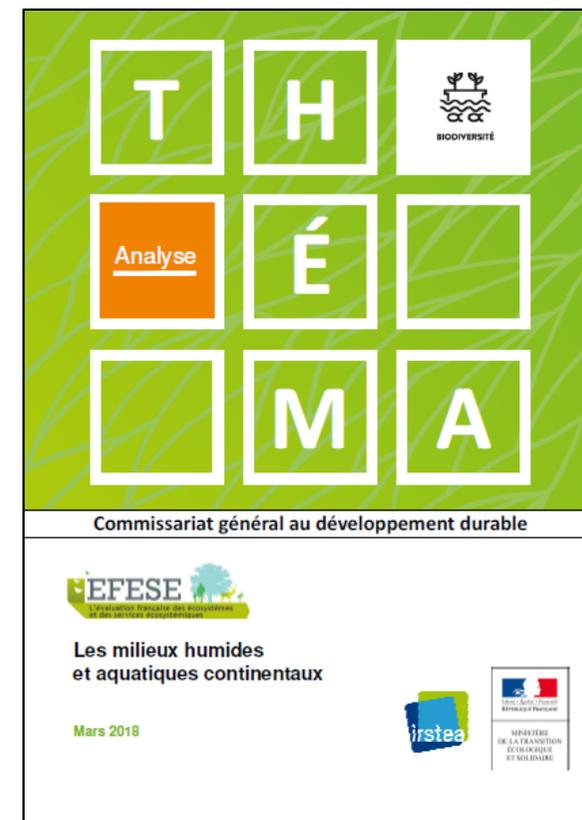
Avril 2019

Illustration des valeurs patrimoniales



Efese milieux humides et aquatiques continentaux

Vise à documenter les principales évolutions récentes et à venir de l'état des milieux humides et aquatiques continentaux, les facteurs à l'origine de leur évolution, et à en traduire les implications en termes de bien-être et de soutenabilité.



Efese milieux humides et aquatiques continentaux

Situation en France, état écologique et pressions

- À l'heure actuelle, **aucun inventaire national ne permet d'évaluer de manière précise et parfaitement exhaustive la surface des milieux humides et aquatiques continentaux** sur l'ensemble du territoire français métropolitain et ultramarin
- Environ **la moitié des zones humides françaises a disparu entre 1960 et 1990**
- **Ils font partie des écosystèmes les moins bien conservés à l'échelle nationale**, ce qui les place au cœur des enjeux de conservation
- Ils sont le **réceptacle de pollutions anthropiques** telles que l'azote, le phosphore, les métaux lourds et les micropolluants organiques (PCB, pesticides, etc.), générées au sein des écosystèmes agricoles et urbains qu'ils transfèrent en partie vers les milieux marins
- **Situations de stress hydrique affectant leur fonctionnement**, du fait du développement de certaines cultures très consommatrices en eau (par exemple le maïs irrigué)

Efese milieux humides et aquatiques continentaux

Biens et services écosystémiques

- **Régul. de la qualité des eaux de surface (rétention d’N par les rivières) :** plus de 2 milliards €
- **Fourniture de biens alimentaires d’origine animale** (poissons, crustacés, gibiers d'eau, etc.) :
 - Pêche professionnelle : 10,5 millions d’€ en 2009
 - Pisciculture continentale : 125 millions d’€ en 2012
- **Activités récréatives**
 - Pêche de loisir : entre 0,8 et 1,2 milliard d’€ par an en 2011
 - Chasse de loisir (gibiers d'eau) : 380 millions d’€ en 2013
 - Sports d’eau douce : 150 millions d’€ par an (canoë-kayak et de canyoning)
- **Tourisme fluvial (8 500 km de voies navigables)**
 - Paquebots fluviaux : 368 millions d’€ en 2013 ; Péniches-hôtels : 77 millions d’€ en 2013
 - Locations de bateaux : 75 millions d’€ en 2011
- **Dimension patrimoniale :** en 2017, 46 sites de zones humides d’importance internationale

Efese milieux humides et aquatiques continentaux

Toutefois, des besoins de connaissance

- Les suivis et les connaissances existantes demeurent incomplets pour établir un **panorama exhaustif chiffré des biens et services écosystémiques** produits par les milieux humides et aquatiques continentaux
 - **Effort de recherche et de modélisation** conséquent mais indispensable pour une prise en compte dans la décision
 - **Recueil de données et établissement de référentiels** pour l'évaluation de plusieurs services culturels

Phase 2 de l'Efese (2019-...), plus opérationnelle et stratégique

Axe 1. Éclairer des sujets à enjeux stratégiques

Axe 2. Développer des outils d'aide à la décision adaptés aux besoins locaux

Axe 3. Renforcer les capacités d'évaluation intégrée des écosystèmes et de leurs services et la capitalisation des résultats à l'échelle nationale

Résultats de la phase 2 de l'Efese (2019-...)

- Evaluations ciblées sur des services écosystémiques à enjeu

Les usages récréatifs des forêts métropolitaines



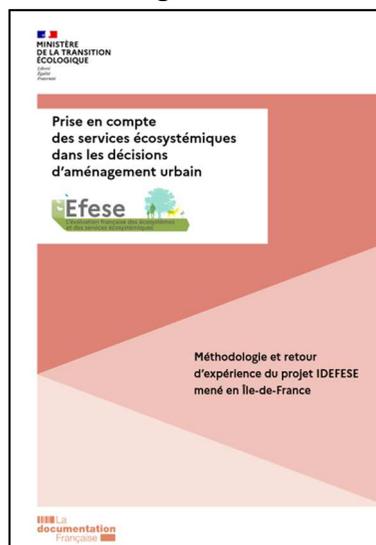
Décembre 2020

Mettre en valeur les espèces sauvages et leurs fonctions écologiques dans les territoires



Avril 2021

Prise en compte des services écosystémiques dans les décisions d'aménagement urbain



Juin 2021

Mise en valeur d'un espace naturel sensible à La Réunion



Mai 2022

Les ongulés sauvages de France métropolitaine



Décembre 2022

Quelques perspectives de l'Efese

- L'Efese pilote deux actions de la mesure 18 de l'objectif 7 de la **Stratégie nationale pour les aires protégées**.
- **Cartographie nationale des services écosystémiques** sur la base de la cartographie des habitats naturels **CarHab**.
- Actualisation d'une étude de l'IFRECOR de 2016 sur la **valeur économique des services rendus par les récifs coralliens** et écosystèmes associés des Outre-mer français.

En réflexion

- Conduite d'une **étude nationale portant sur l'ensemble des services culturels** propres aux milieux humides (ex. par le biais d'une enquête).
- Etablir une **matrice de correspondance** entre les différents sous-types de milieux humides présents au niveau national et les différents biens et services écosystémiques qu'ils produisent.
- Lancer une évaluation à l'échelle nationale concernant les **services de régulation des débits de crues et du débit d'étiage, en y intégrant les impacts liés au changement climatique**.

Pour en savoir plus sur l'Efese

- **Site internet** : <https://www.ecologie.gouv.fr/levaluation-francaise-des-ecosystemes-et-des-services-ecosystemiques>
- **Réseau social** : <http://plateforme-efese.developpement-durable.gouv.fr>

Merci pour votre attention !

Contact :

Grégory Obiang Ndong, chargé de mission Efese

Marine Favre, adjoint au chef du bureau de la biodiversité et des ressources

Julien Hardelin, chef du bureau de la biodiversité et des ressources

Adresse générique Efese : efese@developpement-durable.gouv.fr