



Les rencontres de la transition écologique Solutions fondées sur la nature et génie écologique : des leviers pour les entreprises



INTRODUCTION



Les Solutions fondées sur la Nature : Définition et enjeux pour les entreprises

Pierre REAUD, Chargé de mission Entreprises et Biodiversité

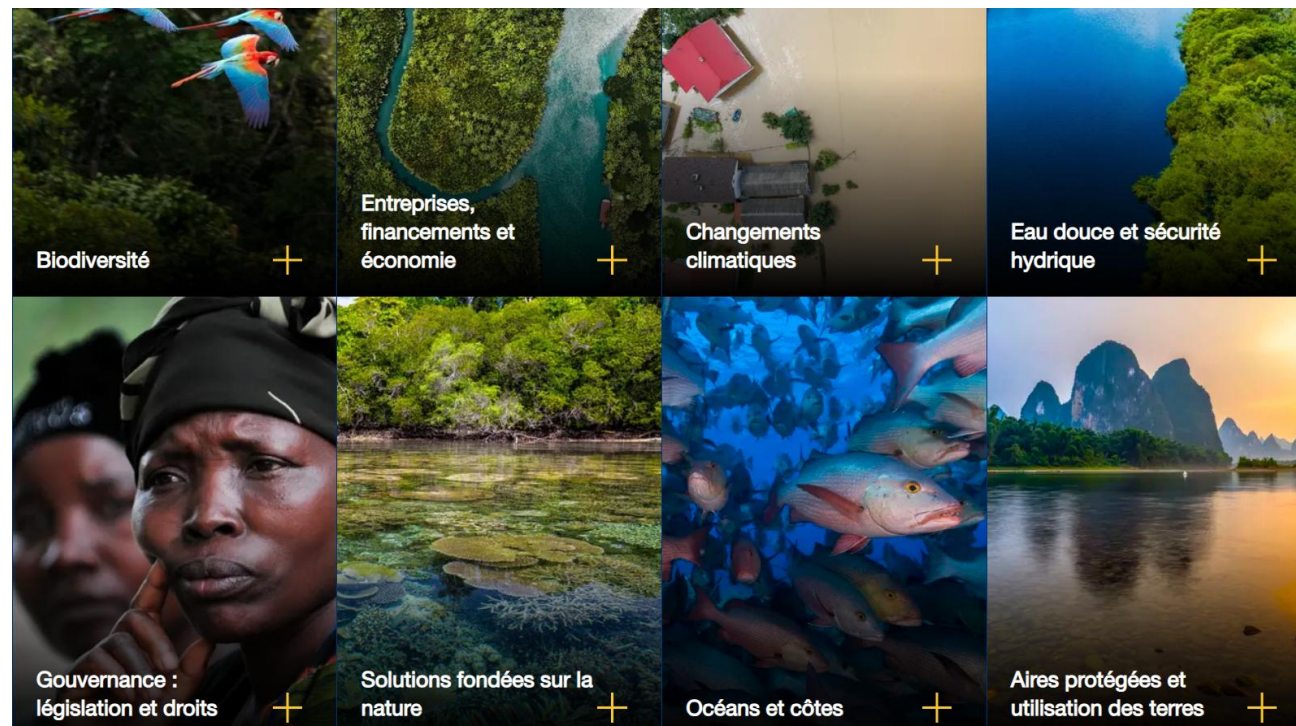
Comité français de l'Union Internationale de Conservation de la Nature (CF UICN)



8 thèmes d'expertise :

Une organisation internationale

- 1400 membres : gouvernements, agences gouvernementales, gouvernements infras-nationaux, peuples autochtones et organisations de la société civile
- répartis dans 160 pays
- réseau de plus de 17 000 experts bénévoles.
- **Unis pour la nature sur la voie vers 2045 : Une Vision stratégique à 20 ans pour l'Union** décrit notre aspiration à long terme à « un monde juste qui valorise et préserve la nature ».



Le Congrès mondial de la nature de l'UICN est le plus grand rassemblement d'experts, de dirigeants et de décideurs en matière de conservation de la nature au monde. Cela contribuera à façonner les priorités mondiales en matière de conservation de la nature et de changement climatique pour la décennie à venir et au-delà.

Le Comité français de l'UICN

- ✓ le réseau des membres et des experts de l'UICN en France
- ✓ 2ème réseau national de membres de l'UICN

81 Membres

- Ministères
- Agences publiques
- Collectivités territoriales
- ONG et Fondations

300 Experts

43 Salariés



2 missions principales

la préservation de la biodiversité

la valorisation de l'expertise française à l'international

Organisation des travaux autour de 7 programmes :



POLITIQUES DE LA BIODIVERSITÉ



AIRES PROTÉGÉES



ESPÈCES



ÉCOSYSTÈMES



ÉDUCATION ET COMMUNICATION



OUTRE-MER



COOPÉRATION INTERNATIONALE

Les Solutions fondées sur la Nature



Les **Solutions fondées sur la Nature (SfN)** sont définies par l'UICN depuis le Congrès mondial de la nature de 2016 comme :

*Les actions visant à **protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.***

Source : IUCN

Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés

Les Solutions fondées sur la Nature comprennent **trois types d'actions** qui peuvent être combinées dans les territoires :

1. La **préservation** d'écosystèmes fonctionnels et en bon état écologique ;
2. L'**amélioration de la gestion** d'écosystèmes pour une utilisation durable ;
3. La **restauration** d'écosystèmes dégradés ou la **création** d'écosystèmes.

Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l’UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,



Changement climatique



Réduction des risques naturels



Sécurité alimentaire



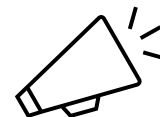
Santé humaine



Approvisionnement en eau

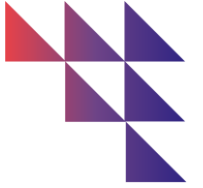


Développement socio-économique



Ces défis doivent être identifiés à l’échelle locale du projet.

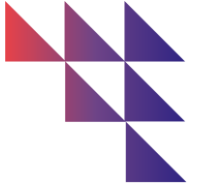
Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,
3. tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.

Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,
3. tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.

→ 3 questions initiales :

- Le projet s'appuie-t-il sur les écosystèmes ?
- Le projet répond-il à un défi sociétal ?
- Engendre-t-il un gain net pour la biodiversité ?

Le Standard mondial des SfN de l'UICN™

Pourquoi faire ?

- Etablir un langage commun et partagé entre tous
- Identifier les projets qui relèvent ou non de SfN
- Guide d'utilisation et outil d'auto-évaluation pour les porteurs de projets
- Faciliter l'évaluation de la qualité et de la pertinence des projets

Pour qui ?

- Services de l'état
- Collectivités
- Gestionnaires
- Entreprises
- Associations

**Porteurs de
projets
& Financeurs**

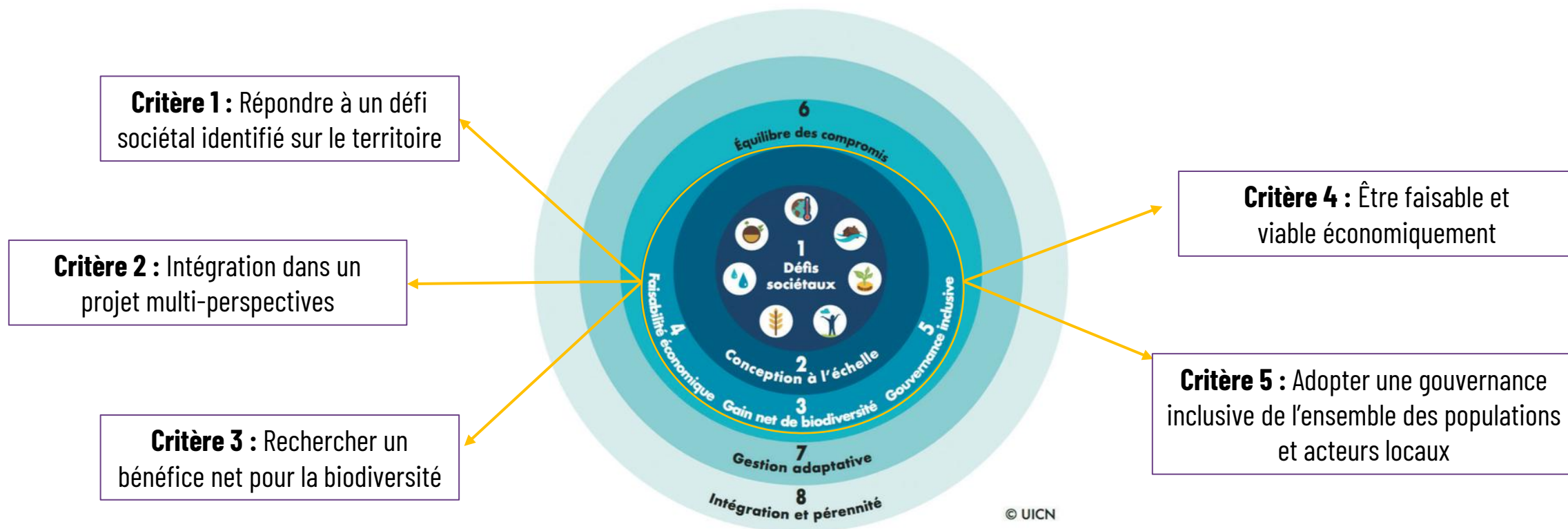
Comment ?

- **8 critères et 27 indicateurs** qui précisent les éléments à inclure dans une Solution fondée sur la Nature au niveau de la **planification, du design et de la mise en œuvre** pour assurer sa durabilité

Le Standard mondial des SfN de l'UICN™



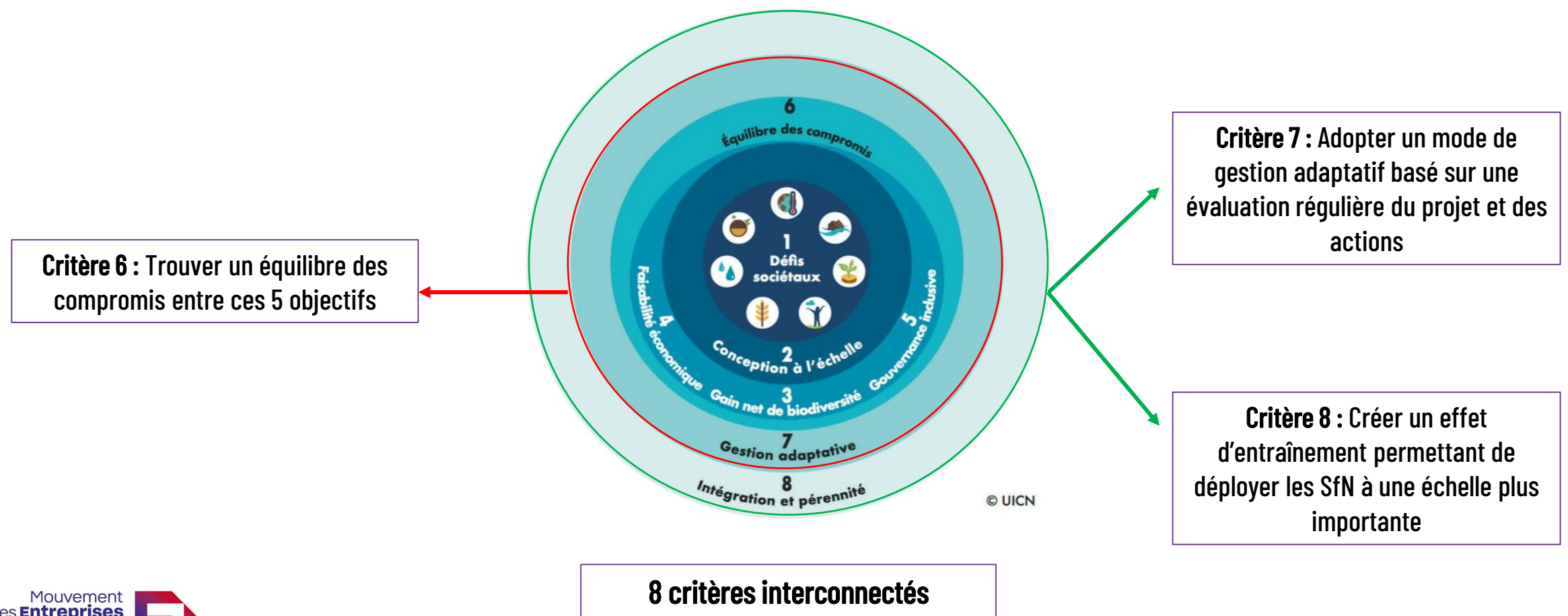
Le Standard mondial pour les SfN de l'UICN s'appuie sur 8 critères déclinés en 27 indicateurs :



8 critères interconnectés

Le Standard mondial des SfN de l'UICN™

Le Standard mondial pour les SfN de l'UICN s'appuie sur 8 critères déclinés en 27 indicateurs :



Les SfN et les entreprises - Comment ?



Réaliser une SfN liée à son cœur de métier

Déploiement de SfN dans le cadre des activités commerciales de l'entreprise, en proposant à ses clients la conception et la réalisation de ce type de projet



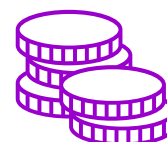
Développer une SfN pour améliorer ses pratiques sur sa chaîne de valeur

Réalisation de SfN dans une volonté d'améliorer les pratiques de l'entreprise le long de sa chaîne de valeur



Mettre à disposition son foncier pour la réalisation d'une SfN

Valorisation du foncier de l'entreprise pour accueillir un projet de SfN porté par une (ou plusieurs) autre(s) structure(s)



Soutenir financièrement un projet de SfN

Contribution à un projet de SfN porté par une autre structure, via un investissement ou du mécénat



Entreprises et Solutions fondées sur la Nature : s'emparer du concept pour passer à l'action

- # Etat des lieux pour comprendre et s'emparer du concept
- # 8 fiches recommandations pour réaliser une SfN
- # 11 projets illustratifs de SfN portés par le secteur privé



A retrouver en ligne sur notre site internet

Les SfN et les entreprises - Exemple de projet



Réhabilitation de mangroves à Abu Dhabi

ENGIE

Type de SfN

Amélioration des pratiques sur la chaîne de valeur

Partenaires

Agence Environnementale d'Abu Dhabi,
Entreprise Distant Imagery



Défis sociétaux ciblés

- Atténuation et adaptation aux changements climatiques
- Gestion des risques naturels

Objectifs du projet

- Accroître la résilience du territoire face aux événements climatiques extrêmes en recréant des zones tampons naturelles
- Renforcer la capacité des écosystèmes à jouer leur rôle de puits de carbone
- Restaurer un écosystème de mangroves dégradé
- Recréer des habitats pour la faune locale

Action menée

- 10 000 plants de mangrove semés sur une surface de 5 ha grâce à l'utilisation de drones

Co-bénéfices

- Pérennisation des activités de l'entreprise en préservant le site des événements climatiques
- Sensibilisation des populations locales sur l'importance des mangroves

Pour aller plus loin



Ressources utiles

- [Page internet SfN de l'UICN International](#)
- [Plateforme et outil d'auto-évaluation de l'UICN International](#)
- [Page internet SfN du Comité français de l'UICN](#)
- [Outil d'accompagnement du Comité français de l'UICN](#)

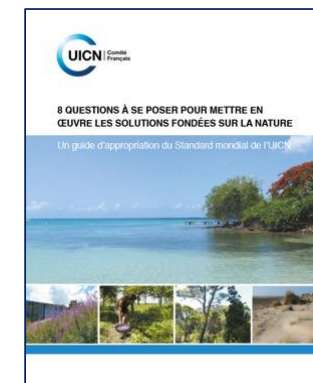
Standard mondial de l'UICN™



Recueils de retours d'expériences

- [SfN et sécurité alimentaire \(2025\)](#)
- [SfN et risques gravitaires et incendies \(2023\)](#)
- [SfN et risques littoraux \(2022\)](#)
- [SfN et risques liés à l'eau \(2021\)](#)
- [SfN pour lutter contre le changement climatique et les risques naturels \(2018\)](#)
- [SfN et entreprises \(2022\)](#)

8 questions à se poser pour débiter un projet



Pour aller plus loin



Forum Adaptation & Nature

- Quand ? du 7 au 8 juillet
- Où ? Rennes
- Programme : plénières, tables-rondes débats, ateliers techniques, visites de site, accompagnement de projet, sessions de networking, etc.
- Plus d'informations et inscriptions [ici](#)



MOOC - S'adapter au changement climatique avec les SfN

- Formation en ligne 100% gratuite
- Le but ? Comprendre, agir et transformer ses pratiques grâce aux SfN
- Pour qui ? Chercheurs, citoyens, entreprises, collectivités, etc.
- Quand ? Lancement en septembre 2026
- Plus d'informations et inscriptions [ici](#)



Merci de votre attention !

Contact :

Pierre Reaud – Chargé de mission Entreprises & Biodiversité –
pierre.reaud@uicn.fr

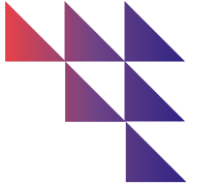




Présentation de la filière du génie écologique

Laure AMRANI, Responsable Eau, Biodiversité et Adaptation au changement climatique,
Fédération Nationale des Travaux Publics (FNTF)

Définition de l'Ingénierie et du Génie écologiques



- # L'ingénierie écologique et le génie écologique correspondent respectivement aux connaissances et techniques ainsi qu'à leur mise en œuvre afin de préserver ou restaurer les écosystèmes.



Ensemble de techniques et leur mise en œuvre visant à restaurer les fonctionnalités écologiques d'un milieu



Une définition partagée par une grande majorité des acteurs spécialisés mais qui reste floue pour les non spécialistes



Le marché du génie écologique comprend à la fois des activités



ÉTUDES

INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE



TRAVAUX

GÉNIE ÉCOLOGIQUE



Les activités liées au marché du Génie Écologique



≠ L'Ingénierie et le génie écologiques favorisent la création, conservation et la résilience d'écosystèmes et peuvent mobiliser des actions de protection, restauration et compensation.

3 grandes catégories d'activités...



PROTECTION & PRÉSERVATION

Éviter la dégradation des milieux



RESTAURATION / RENATURATION

Réparer ou réhabiliter les milieux



COMPENSATION

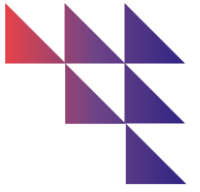
Compenser ce qui ne peut être évité

... pouvant être mobilisées sur une diversité de milieux et toucher une large variété de thématiques

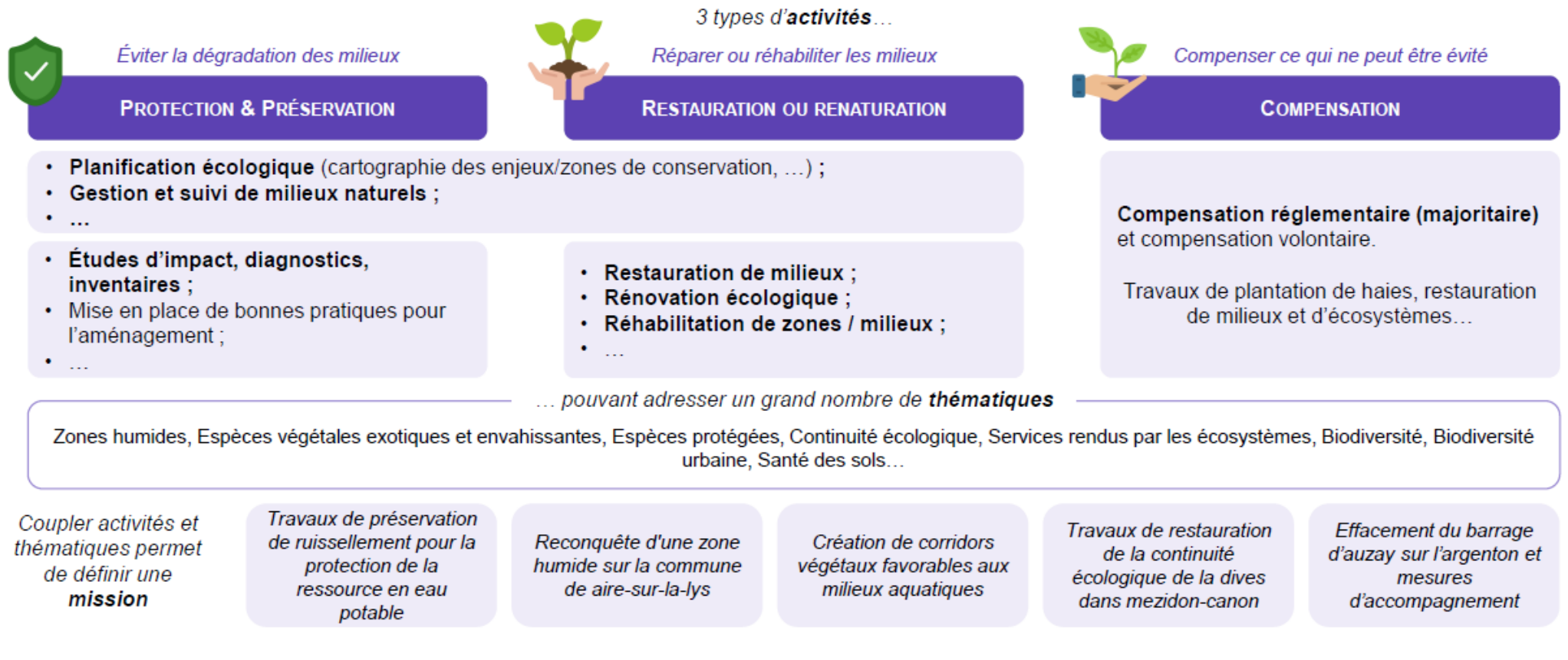
Milieu Humide, Littoral, Marin et Terrestre

Biodiversité, espèces invasives, eaux pluviales, dépollution, zéro artificialisation...

Les activités liées au marché du Génie Écologique



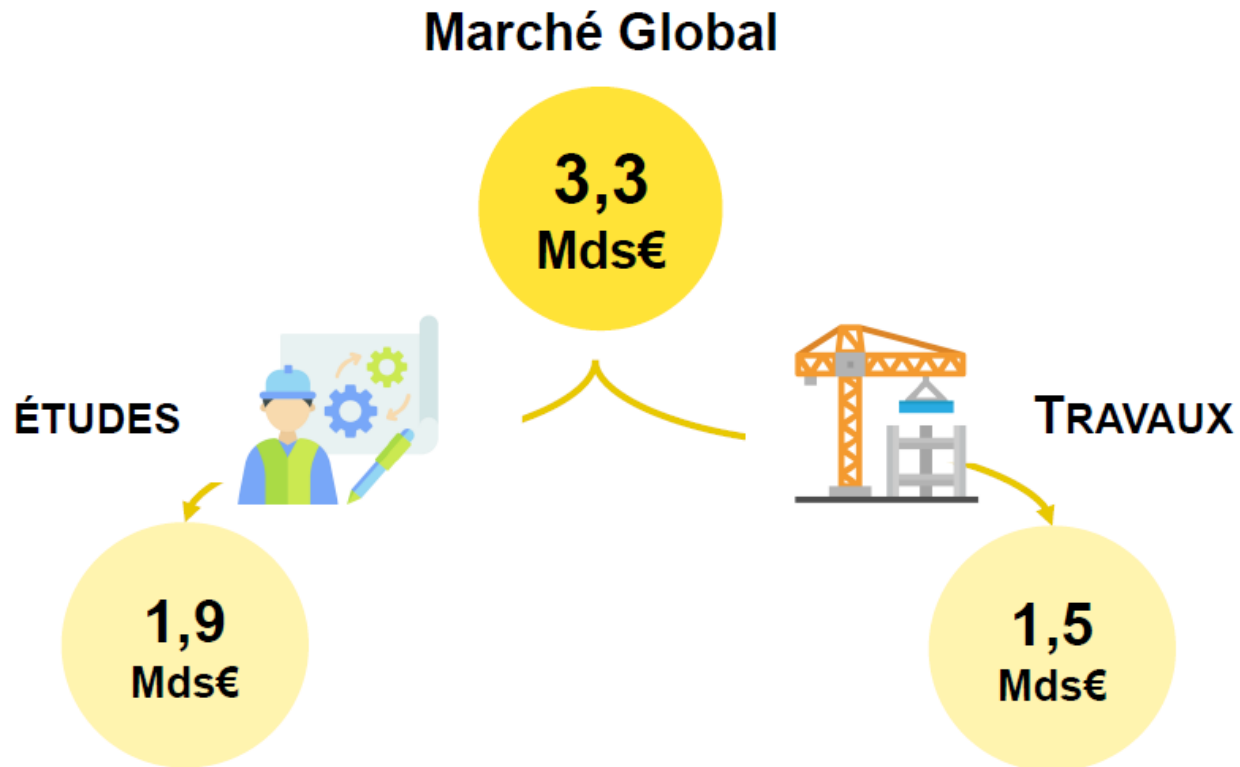
La réalité du marché du génie écologique est différente des ambitions proposées par les acteurs de la recherche, qui peut représenter des opportunités de développement.



Le marché du Génie écologique en chiffres - 2024



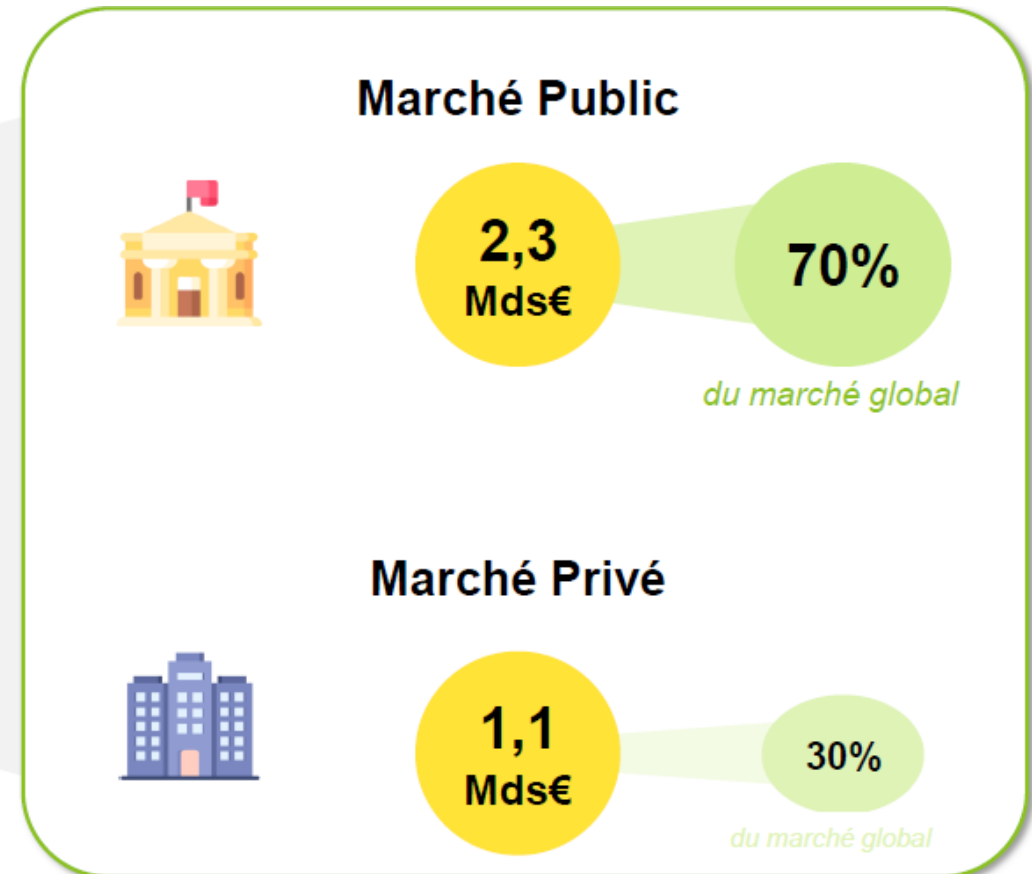
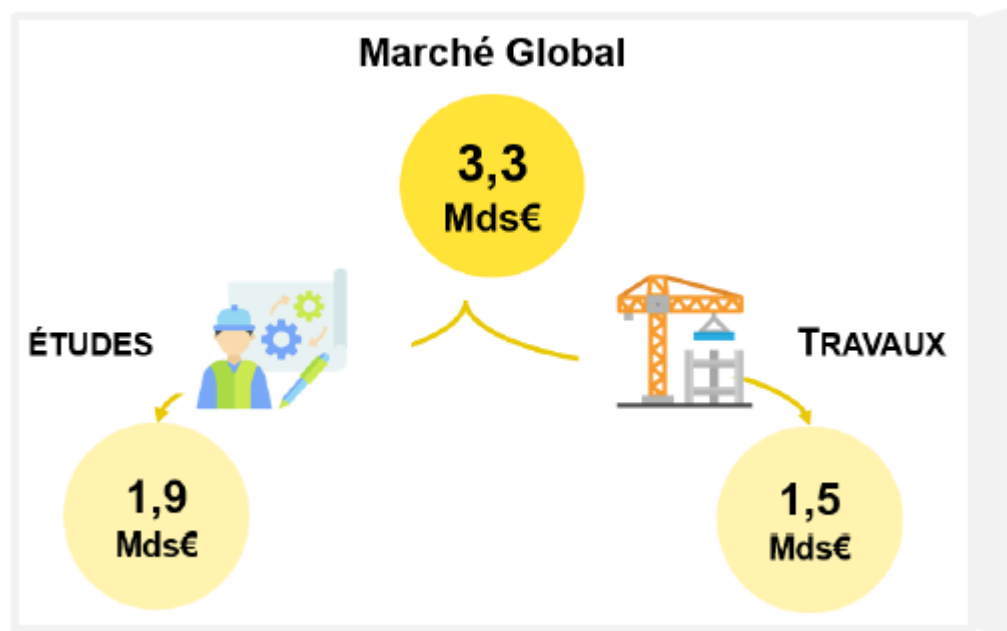
- Le marché, en valeur, est réparti de manière équilibrée entre les études et les travaux.



Segmentation privé / public du marché du génie écologique



- Le marché est majoritairement porté par les acteurs publics, qui financent à la fois des études et des travaux ; tandis que les acteurs privés financent majoritairement des études

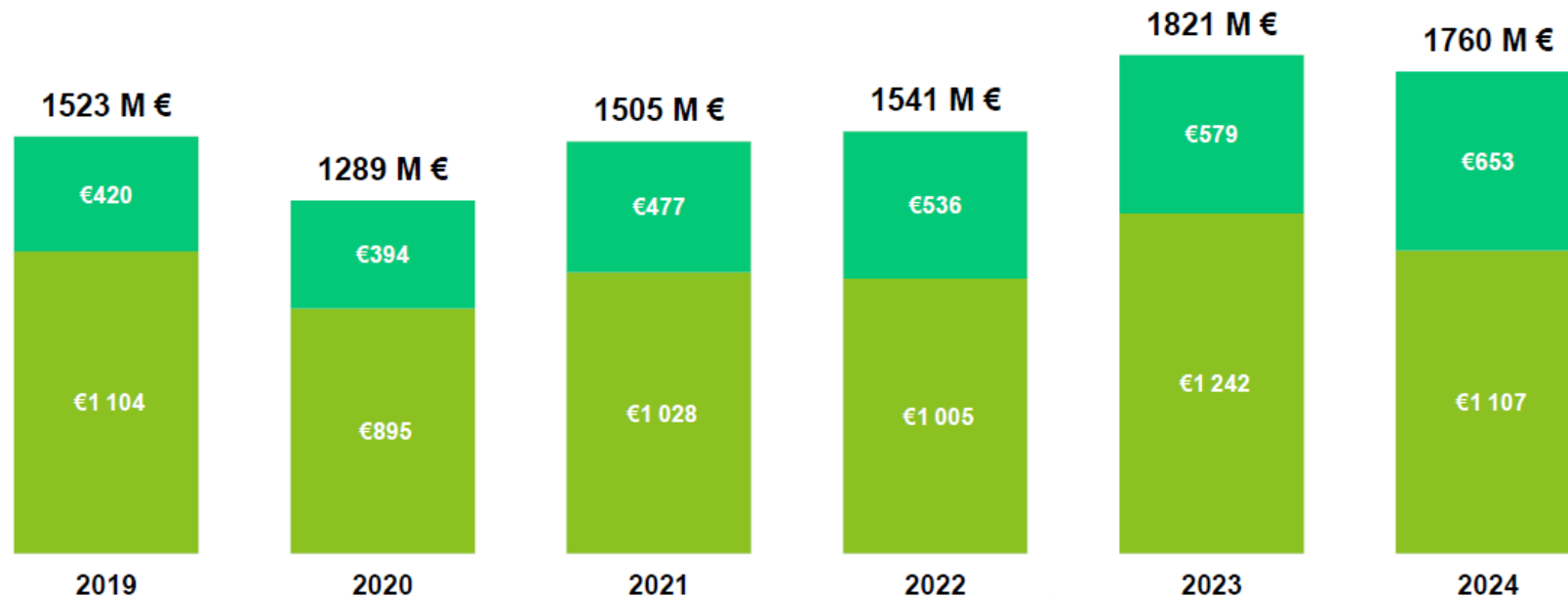




Zoom sur le marché public

- L'ingénierie progresse de manière continue depuis 2020, tandis que le marché des travaux reste fluctuant bien que la tendance globalement soit assez stable.

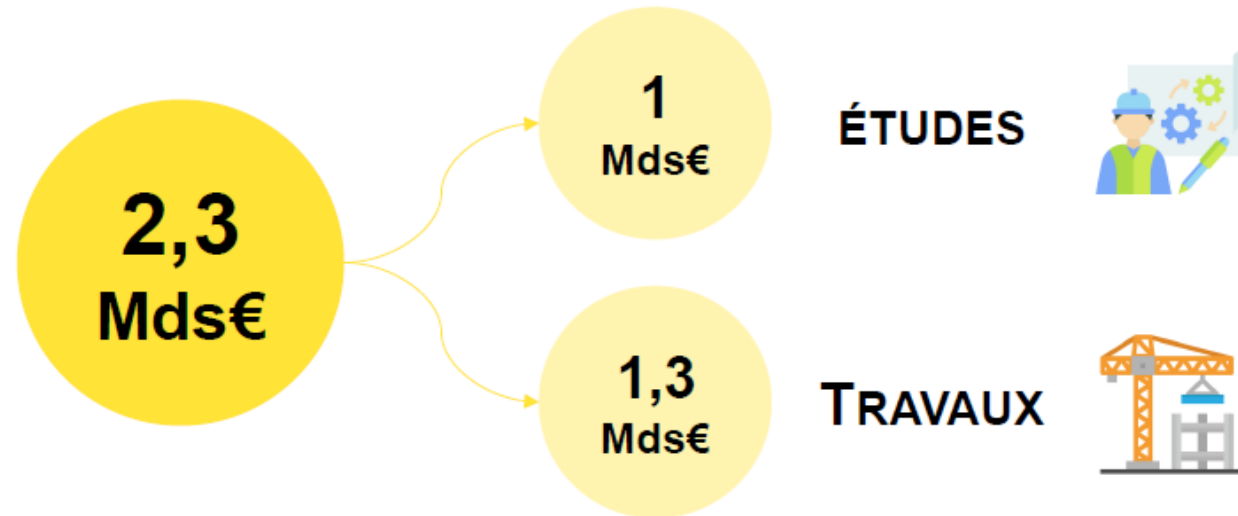
Evolution du marché du génie écologique entre 2019 et 2024 (en millions d'€)





Le marché public : études et travaux

- Les donneurs d'ordre et commanditaires publics financent en très grande majorité des missions de restauration ou renaturation.



Activités majoritaires commanditées par les acteurs publics



RESTAURATION OU RENATURATION
majoritaire

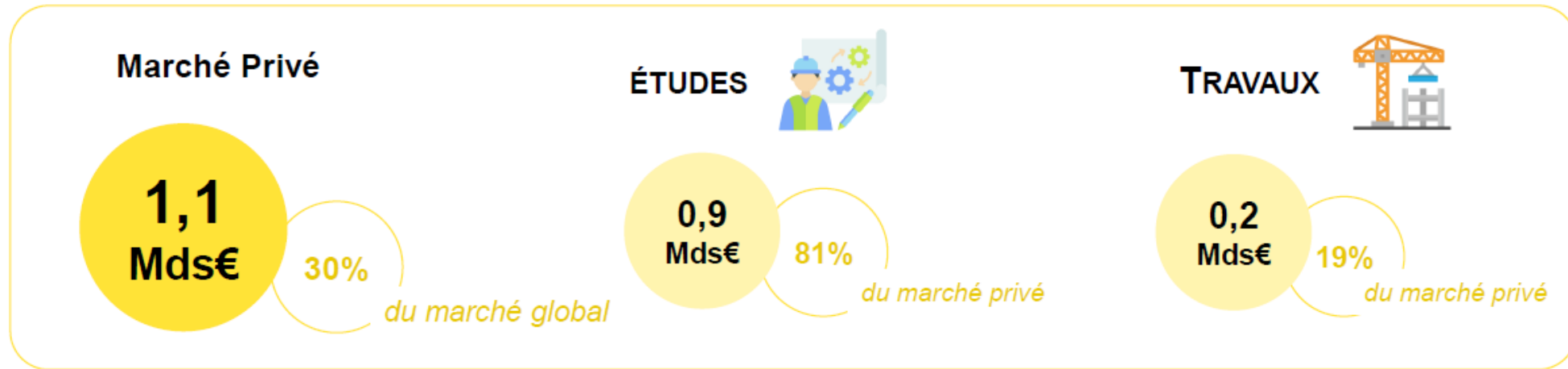


PROTECTION & PRÉSERVATION



Zoom sur le marché privé

- Les acteurs privés financent majoritairement des études dans le cadre d'évaluation environnementale et les travaux réalisés en sont majoritairement issus.



Activités majoritaires commanditées par les acteurs privés



PROTECTION & PRÉSERVATION
majoritaire

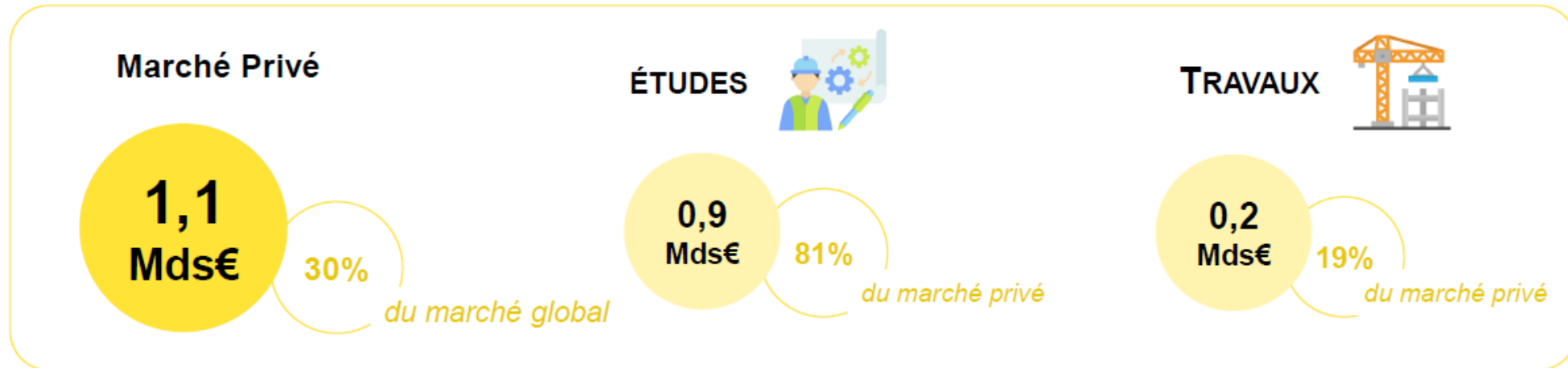


RESTAURATION OU RENATURATION



Zoom sur le marché privé

- Les acteurs privés financent majoritairement des études dans le cadre d'évaluation environnementale et les travaux réalisés en sont majoritairement issus.



Activités majoritaires commanditées par les acteurs privés



PROTECTION & PRÉSERVATION
majoritaire



RESTAURATION OU RENATURATION



Aperçu de la réglementation

- # Les réglementations ont une importance capitale pour l'ingénierie et le génie écologiques et ses évolutions : elles représentent le principal moteur du marché et de la filière.

ORIGINE DES
RÉGLEMENTATIONS



CRITICITÉ DES RÉGLEMENTATIONS POUR LE MARCHÉ ET LA FILIÈRE



Criticité haute

Grande majorité des missions sont motivées par la mise en conformité réglementaire des acteurs.

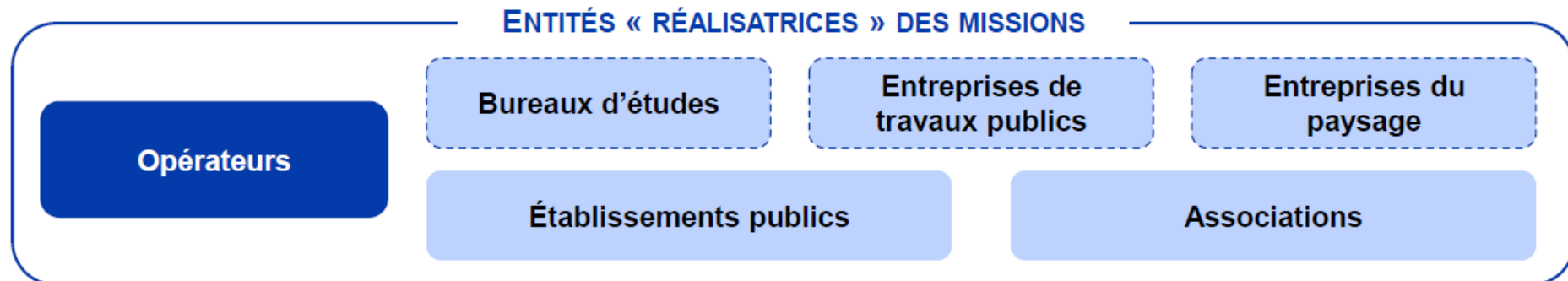
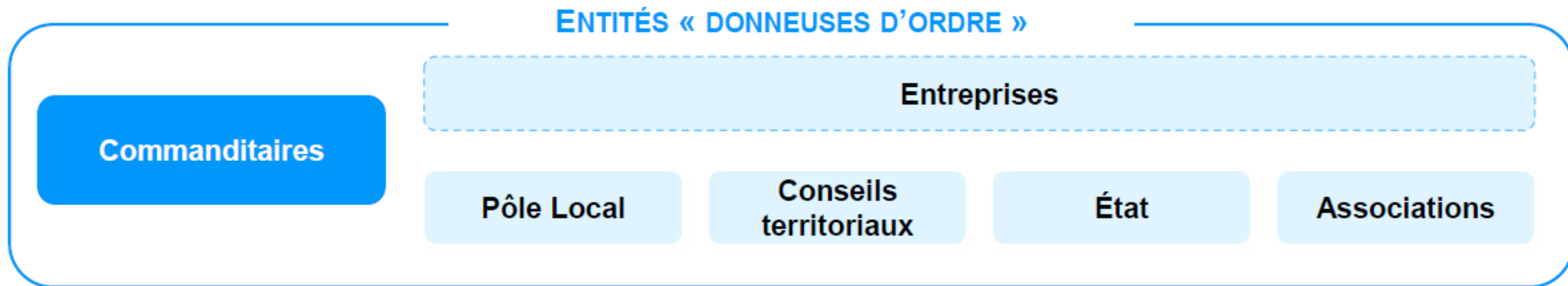


La mobilisation du génie écologique peut être perçue comme un moyen de répondre aux exigences réglementaires.



Acteurs du Génie écologique

- # L'offre est principalement portée par des entreprises privées tandis que la demande émane à la fois d'acteurs privés et publics ; bien que la demande publique soit largement majoritaire..





Chaîne de valeur du génie écologique

La filière regroupe des commanditaires et opérateurs publics et privés aux objectifs différents mais qui partagent un socle commun : la réglementation...





Zoom sur les commanditaires privés

La majorité des commanditaires privés sont des entreprises industrielles avec des projets d'aménagement et sont principalement motivées par la réglementation.

MISSIONS FINANCÉES



Études d'autorisation environnementale (principalement) et étude de conception pour renaturation



Travaux d'aménagement écologique et de restauration très majoritaires prescrits par l'étude réglementaire.

EXPERTISE EN IGE



Faible à moyenne

ENJEUX PRINCIPAUX

Conformité réglementaire dans le cadre de projet d'aménagement majoritairement

ACTIVITÉS MAJORITAIRES

Préservation de milieux et d'espèces

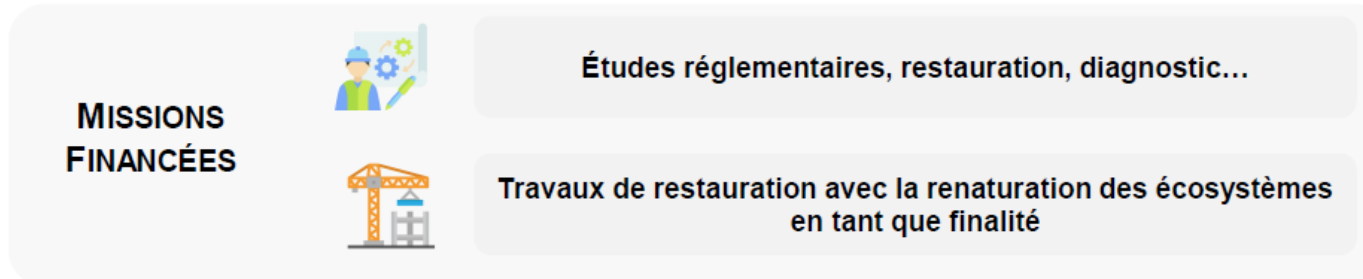
PROFILS DES DONNEURS D'ORDRE PRIVÉS

~90 % des donneurs d'ordre privés sont des entreprises industrielles



Zoom sur les commanditaires publics

Les acteurs publics sont les financeurs majoritaires des études et travaux avec un niveau d'expertise en génie écologique hétérogène en fonction des entités.



ENJEUX PRINCIPAUX

Prévention de risques, préservation / restauration d'écosystèmes et de la ressource (*bon état des écosystèmes*)

ACTIVITÉS MAJORITAIRES

Restauration et renaturation d'écosystèmes, d'espaces naturels dégradés

PROFILS DES DONNEURS D'ORDRE PUBLICS MAJORITAIRES

EPCI, Syndicats intercommunaux, communes, Syndicat Mixte et Agence de l'eau



Zoom sur les opérateurs privés

En tant que prescripteurs des travaux, les bureaux d'études sont plus spécialisés en génie écologique que les entreprises réalisant les travaux.

DES NIVEAUX D'EXPERTISE DIFFÉRENTS EN FONCTION DES ACTEURS



- **Bureaux d'études** : spécialisés en ingénierie écologique, avec des profils experts tels que les écologues.
- **Entreprises réalisant des travaux** : souvent généralistes et disposent de peu de profils avec une expertise particulière en génie écologique.

ÉTUDES



24 %

des effectifs totaux sont des effectifs identifiés « Génie écologique »

60 %

des bureaux d'études réalisent **plus de 50%** de leur chiffre d'affaires en « Génie écologique »

TRAVAUX



6 %

des effectifs totaux sont des effectifs identifiés « Génie écologique »

70 %

des entreprises de travaux réalisent **moins de 50%** de leur chiffre d'affaires en « Génie écologique »



Les opportunités à saisir

Le positionnement sur des thématiques clés, en ligne avec les évolutions réglementaires et une approche orientée en fonction des acteurs et financeurs est clé pour les opérateurs.

3 moteurs principaux du marché...



La transition écologique

La réglementation

Les enjeux des acteurs publics
notamment les collectivités

... qui dessinent des opportunités pour les années à venir



Thématiques & activités
porteuses

renaturation, solutions fondées sur la nature, eau et risques hydrauliques



Futurs financements
(privés et publics)



Nouveaux segments de marché
à capter



Retour d'expérience de projets de restauration réalisés par Equo vivo

Julien PERRIN, Directeur de la marque Equo Vivo

Equo vivo



equo vivo

⚡ La marque de savoir-faire en génie écologique de VINCI Construction

⚡ Domaines d'intervention

Continuités écologiques, Restauration de milieux aquatiques et humides, Renaturation de carrières et friches, Génie végétal & Gestion et traitement d'espèces exotiques envahissantes

⚡ Quelques chiffres

- CA : 40M€ (x10 en 10 ans)
- En 2025 :
 - 48km de cours d'eau + 46 continuités restaurées
 - 28Ha de zones humides
 - 38Ha d'espèces invasives



Des acteurs



≡ Une filière qui se structure...

- Union Professionnelle du Génie Ecologique - [UPGE](#)
- [FNTF](#)
- [Kalisterre](#) ...

≡ Au niveau de projets

- Porteurs de projets : MOA public et privé
- Concepteurs : AMO/MOE...
- Constructeurs : Entreprises de travaux, insertion...

Mais également :

- Des parties prenantes

≡ Des financeurs

- Subventions publiques et privées



Ruisseau du Tacon : décharge sauvage et restauration du lit



Restoration éco-morphologique du Tacon à St-Sauveur (39)

- MOA : PNR Haut-Jura
- MOE : SAFEGE (Suez consulting)

Etat initial du site

- Rivière torrentielle
- Décharge sauvage en berge
- Erosion de berges liées aux crues
- Cours d'eau de 1^{ère} catégorie

Le contexte

- Milieu urbain
- Boisement d'épicéas en rive droite
- Site contraint



Ruisseau du Tacon : décharge sauvage et restauration du lit



Les objectifs

- Traiter la décharge sauvage
- Protéger biens, personnes et infrastructures des caprices de la rivière

Les solutions retenues

- Moyens matériels adaptés pour réduction d'impact
- Abattre les épicéas et redonner un EBF en rive droite
- Réemploi des bois pour création de structures bois
- Génie végétal



Ruisseau du Tacon : décharge sauvage et restauration du lit



❖ On aurait pu...

- Penser au génie civil
 - Conserver le gabarit de la rivière
- Solution moins vertueuse et plus coûteuse

❖ La valeur ajoutée des SfN et projet

- Reconnexion à la nature
- Gestion du risque inondation
- Biodiversité
- Valorisation des matériaux



Usine Vallourec : requalification et restauration d'un cours d'eau



Usine Vallourec : requalification et restauration d'un cours d'eau

- MOA : VINCI Immobilier
- MOE : BIOTEC (renaturation)

Etat initial du site

- Site industriel
- Cours d'eau « le Cailly » totalement busé (450ml)

Le contexte

- Usine en cessation d'activité
- Appel d'offre → proposition rachat + nouvelles activités
- VINCI Immo retenu → remise à ciel ouvert proposée



Usine Vallourec : requalification et restauration d'un cours d'eau

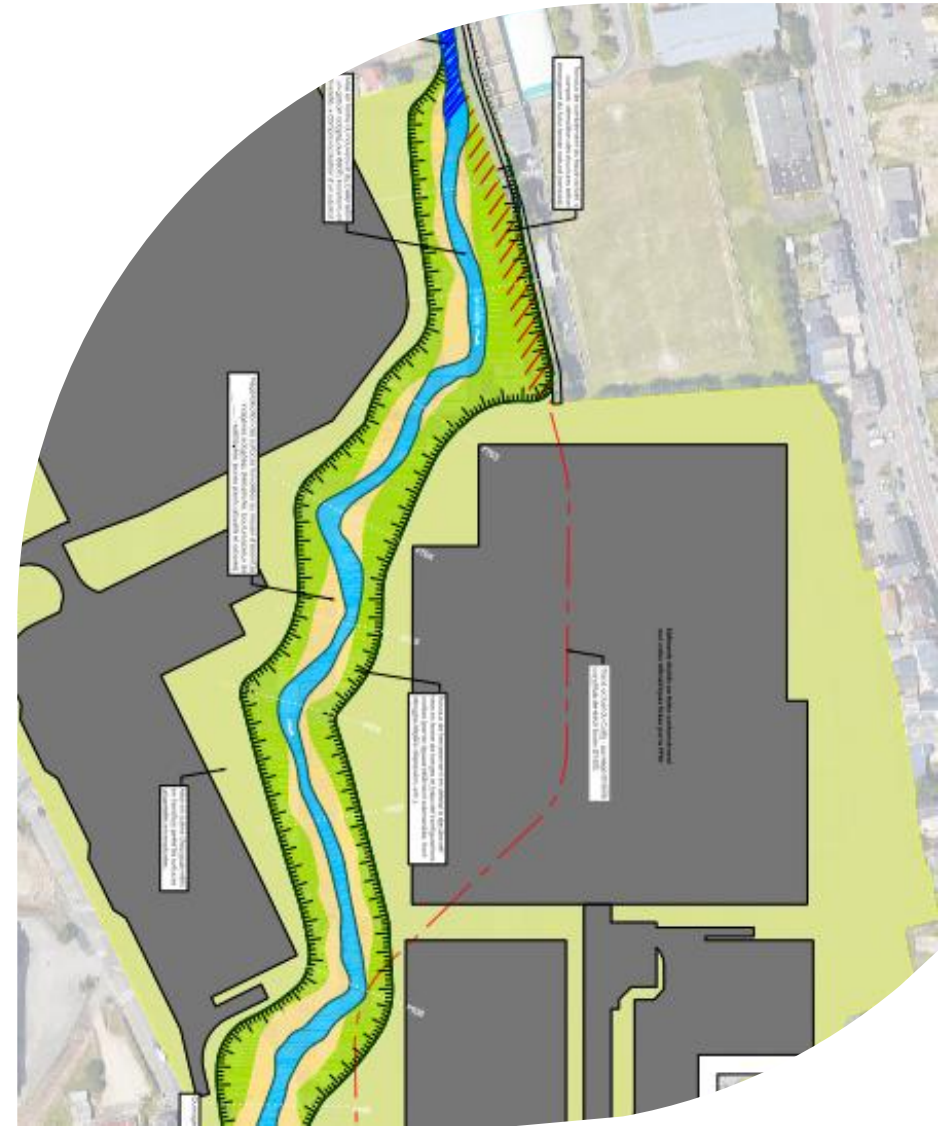


❧ Pourquoi ces réflexions ?

- Améliorer le cadre de vie du site
- Réduire les pressions hydrauliques en berges et fond de lit
- Gérer les risques liés aux inondations
- Réduire les surfaces artificialisées

❧ Avantages - Inconvénients

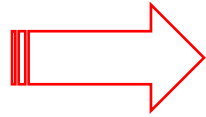
- Meilleure valorisation économique du site
- Réduction des coûts d'aménagement
- Subventionnement d'une partie des travaux par l'AESN



SfN et entreprises



- # Relais de croissance
- # Nouveaux métiers
- # Marque entreprise



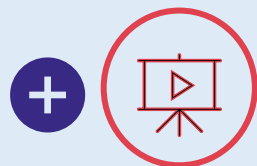
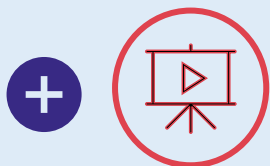
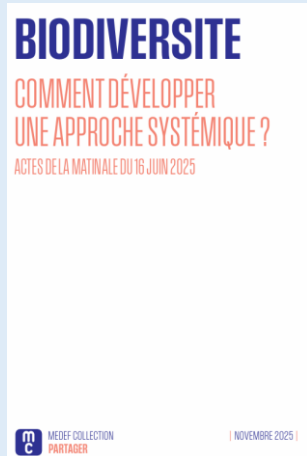
Une réponse au changement climatique, à l'adaptation des entreprises au défi de la biodiversité

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



QUESTIONS/REPOONSES

(Re)découvrez les outils « biodiversité » du MEDEF !



Les guides et replays d'événements



Le MOOC LPO/MEDEF/OFB



Les podcasts et replays des webinaires 2025



Mouvement des **Entreprises de France**

REPLAY DU WEBINAIRE DU 23 OCTOBRE 2025

- Association Chimie du Végétal
- AFYREN
- Biomim'expo
- M2i Life Sciences



MERCI DE VOTRE ATTENTION