

Devenir un ACTEUR de la RECHERCHE

Pourquoi pas VOUS ?

Quelle recherche ?



- Plus de 50% de la richesse mondiale créée repose sur l'exploitation des ressources naturelles. ([Banque Mondiale](#), 2021)
- But de la recherche en économie de l'environnement et des ressources naturelles : comprendre les décisions et les échanges entre les acteurs, et leurs relations avec les écosystèmes...



Pour améliorer le bien-être général en optimisant les ressources



Pour améliorer les politiques publiques

- Projet **PERCEVAL** : **PERCE**ption et **VAL**orisation des services écosystémiques en forêt



Ses objectifs :



Co-construire **AVEC** les acteurs

un système de **VALORISATION** de la biodiversité et des **services écosystémiques forestiers (SEF)**, incluant une **PLATEFORME** d'échanges de services environnementaux au sein des territoires de la Région **Grand-Est**.

Pourquoi participer à ce projet ?



Comprendre

Exprimer ses besoins

Accès privilégié

Résultats
exclusifs

Contribuer à la **qualité**
de la recherche

Confiance

Rencontrer

Partager

S'enrichir

Qui peut participer ?



- ➡ Les **propriétaires** engagés dans la gestion de leur forêt.
- ➡ Les **gestionnaires** (experts ou techniciens forestiers, coopératives...) **mandatés par les propriétaires** pour gérer leur forêt et les représenter dans PERCEVAL.

Comment participer ?

**RECHERCHE
PARTICIPATIVE**

- ➡ Participer aux **ateliers** organisés par le CNPF-IDF et le BETA.



- ➡ Participer à l'**enquête** pour intégrer votre forêt dans la base de données de suivi des propriétés forestières.
 - 1^{ère} enquête (année 1) : longue (30 à 120 minutes) mais nécessaire
 - Enquêtes annuelles : rapides (uniquement infos de l'année passée)

Répondre à l'enquête

Ou scannez le
QR code :



RDV sur : <https://enquetes.inrae.fr/index.php/579191>



Munissez-vous des documents nécessaires : documents de gestion, factures, justificatifs de recettes, etc.



Les données collectées sont stockées sur un **serveur sécurisé** avec accès restreint aux personnes habilitées du projet.



Vous pouvez à tout moment **corriger** vos informations, **vous retirer** du projet et **demandeur la suppression** de vos données.

**DROITS
GARANTIS**



Une fois les données analysées, profiter d'un **accès privilégié** à des statistiques et résultats de modélisation.



Des questions ? Contactez le Bureau d'économie théorique et appliquée (**BETA**)
beta-olef@inrae.fr | +33 (0)7 61 77 28 45

Sur quoi porte l'enquête ?

ENGAGEMENT
VOLONTAIRE



Les propriétaires forestiers investis dans la gestion de leur forêt

Caractéristiques du propriétaire

Informations demandées en fonction de la **nature juridique** :

- **Personnes physiques** : Sexe ; Année naissance ; Activité principale ; Niveau de revenus
- **Indivisions/copropriétés ou groupements forestiers** : Nombre de propriétaires ou de porteurs de parts ; Année de constitution
- **Autres cas** : Nature de l'organisme ; Secteur d'activité



Les parcelles forestières



Structuration de la propriété

- **Surface totale** détenue en région Grand Est
- **Nombre d'unités de gestion** (ensemble de parcelles homogènes)
- **Caractéristiques principales des unités de gestion** qui représentent le mieux la forêt (4 max) :
 - ✓ Année d'acquisition
 - ✓ Surface
 - ✓ Volume sur pied
 - ✓ Nombre d'essences
 - ✓ Présence d'un chemin
 - ✓ Présence d'un cours d'eau
 - ✓ Part laissée en libre évolution



Données détaillées par unité de gestion

Informations **physiques** :

- **Parcelles** : Nombre et localisation
- **Répartition du volume sur pied** : Par essence ; Par classe de diamètre

Informations **économiques et de gestion** :

- **Dépenses et recettes** : montant par type (à choisir dans un menu déroulant)
- Existence d'un **document de gestion**
- **Temps passé** par les propriétaires pour entretenir leur forêt

Ensemble, faisons avancer la recherche.
Votre contribution est essentielle !



Besoin d'aide ? Consulter le guide : [Enquête Forêt privée - Aide au remplissage.pdf](https://www.free-pik.com/fr/ressources/forêt/Enquête-Forêt-privée-Aide-au-remplissage.pdf)

Focus sur les objets d'étude du projet PERCEVAL

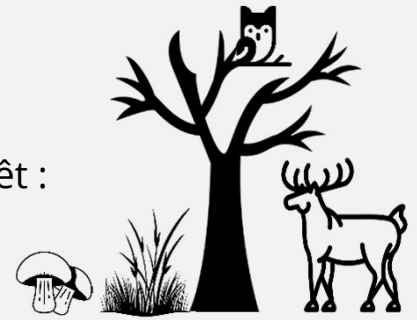


Pour valoriser au mieux la biodiversité et les services écosystémiques en forêt (SEF), il faut définir ces objets, qui seront étudiés séparément en premier lieu, avant l'analyse de leurs interactions.

La biodiversité forestière

👉 Ensemble de la **diversité des êtres vivants** de la forêt :

- La **flore** : arbres, plantes, mousses...
- La **faune** : insectes, oiseaux, mammifères...
- La **fonge** : champignons



Les Services Ecosystémiques en Forêt (SEF)

👉 Ce que la forêt apporte aux hommes.

👉 Classés **par catégorie** en fonction de ce qu'ils apportent.
*Les flèches **rouge** ci-dessous indiquent les SEF étudiés dans PERCEVAL.*

Catégories de SEF :

Concrètement, les SEF produits par la forêt :

Biens produits	Fourniture de bois (énergie et matériau)	➡
	Fourniture de biens forestiers non ligneux (dont plantes aromatiques, substances naturelles et molécules)	
Services de régulation	Régulation de la température et du microclimat local	
	Stockage du carbone et atténuation du changement climatique	➡
	Qualité et disponibilité en eau	➡
	Protection contre les aléas naturels (crues, avalanches, glissements de terrain, etc.) et sur les littoraux (stabilisation des dunes, de certains traits de côte, etc.)	
	Formation et stabilisation des sols	
Services culturels et récréatifs	Activités récréatives et de bien-être (baignade, inspiration artistique, sport, cueillette)	➡
	Chasse	➡
	Soutien aux activités de recherches scientifiques et éducatives (observation naturaliste)	
Patrimoine naturel	Labellisation et valeurs patrimoniales des forêts françaises	

Image de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

Tout savoir sur PERCEVAL : <https://perceval-tetrae.fr/>

Devenir un ACTEUR de la RECHERCHE

Pourquoi pas VOUS ?

Quelle recherche ?



- Selon un [rapport de la Banque Mondiale](#) publié en 2021, **plus de 50% de la richesse mondiale** créée repose sur l'exploitation des **ressources naturelles**.
- La **recherche en économie de l'environnement et des ressources naturelles** consiste à mieux comprendre les décisions et les échanges entre les acteurs, ainsi que leurs relations avec les écosystèmes :
 - ➡ *Comment améliorer le bien-être des populations, augmenter leurs revenus, les emplois en utilisant au mieux des ressources limitées ?*
 - ➡ *Comment les politiques publiques impactent l'économie ? Quelles politiques efficaces mettre en place pour maximiser les bénéfices pour la société tout en respectant l'environnement ?*
- Projet **PERCEVAL** : **PERCE**ptions et **VAL**orisation des services écosystémiques en forêt



Ses objectifs :

Co-construire **avec les acteurs** du collectif *Des Hommes et Des Arbres* ([DHDA](#)) un système de **valorisation de la biodiversité** et des **services écosystémiques forestiers (SEF)**, incluant une **plateforme d'échanges de services** environnementaux au sein des territoires de la Région Grand-Est.

Pourquoi participer à ce projet ?



- ✓ **Comprendre** le processus de production de résultats de recherche.
- ✓ Saisir l'opportunité d'**exprimer ses besoins**.
- ✓ **S'enrichir** de nouveaux concepts.
- ✓ **Contribuer à la qualité de la recherche**, qui dépend des données, en fournissant des informations précieuses issues du terrain.
- ✓ **Partager** des informations **pour accéder en retour à des résultats exclusifs** réservés aux participants.
- ✓ **Rencontrer les partenaires** de la recherche et développer les relations de **confiance**.

Qui peut participer ?



- ➡ Les **propriétaires** engagés dans la gestion de leur forêt.
- ➡ Les **gestionnaires** (experts ou techniciens forestiers, coopératives...) **mandatés par les propriétaires** pour gérer leur forêt et les représenter dans PERCEVAL.

Comment participer ?

**RECHERCHE
PARTICIPATIVE**

- ➡ Participer aux **ateliers** organisés par le CNPF-IDF et le BETA.



©DHDA

- ➡ Participer à **l'enquête** pour intégrer votre forêt dans la base de données de suivi des propriétés forestières.

Répondre à l'enquête



Cliquez sur le lien : **[questionnaire test]**
<https://enquetes.univ-lorraine.fr/index.php/579191>



Prenez le temps de **remplir le questionnaire** : vous avez la possibilité d'enregistrer vos réponses, faire une pause, rassembler les informations nécessaires, puis terminer plus tard.



Les données collectées sont stockées sur un **serveur sécurisé** avec accès restreint aux personnes habilitées du projet.



Vous pouvez à tout moment **corriger** vos informations, **vous retirer** du projet et **demandeur la suppression** de vos données.

**DROITS
GARANTIS**



Une fois les données analysées, profiter d'un **accès privilégié** à des statistiques et résultats de modélisation.



Des questions ? Contactez le Bureau d'économie théorique et appliquée (**BETA**)
beta-olef@inrae.fr | +33 (0)7 61 77 28 45

Sur quoi porte l'enquête ?

ENGAGEMENT
VOLONTAIRE



Les propriétaires forestiers investis dans la gestion de leur forêt

Caractéristiques du propriétaire

Informations demandées en fonction de la **nature juridique** :

- **Personnes physiques** : Sexe ; Année naissance ; Activité principale ; Niveau de revenus
- **Indivisions/copropriétés ou groupements forestiers** : Nombre de propriétaires ou de porteurs de parts ; Année de constitution
- **Autres cas** : Nature de l'organisme ; Secteur d'activité

➤ Intérêt : Prendre en compte ces caractéristiques dans l'étude des comportements des acteurs.
Par exemple : Un groupement forestier a-t-il tendance à dépenser plus en moyenne pour des actions liées à la préservation de la biodiversité ?



Les parcelles forestières



Structuration de la propriété

- **Surface totale** détenue en région Grand Est
- **Nombre d'unités de gestion** (ensemble de parcelles homogènes)
- **Caractéristiques principales des unités de gestion** qui représentent le mieux la forêt (4 max) :
 - ✓ Année d'acquisition
 - ✓ Surface
 - ✓ Volume sur pied
 - ✓ Nombre d'essences
 - ✓ Présence d'un chemin
 - ✓ Présence d'un cours d'eau
 - ✓ Part laissée en libre évolution

➤ Intérêts : Disposer d'éléments qui traduisent les décisions de gestion des propriétaires forestiers.
Comprendre les articulations entre les propriétés et au sein des propriétés forestières.



Données détaillées par unité de gestion

Informations physiques :

- **Parcelles** : Nombre et localisation
- **Répartition du volume sur pied** : Par essence ; Par classe de diamètre

Informations économiques et de gestion :

- **Dépenses et recettes** : montant par type (à choisir dans un menu déroulant)
- Existence d'un **document de gestion**
- **Temps passé** par les propriétaires pour entretenir leur forêt

➤ Intérêts : Comprendre les interactions entre production de bois, autres services et biodiversité.
Comblé le manque de données pour améliorer les modèles économiques.

**Parce qu'ensemble nous sommes plus forts,
nous comptons sur vous !**



Besoin d'aide ? Consulter le guide : [\[lien vers le guide html en cours de préparation\]](#)

Focus sur les objets d'étude du projet PERCEVAL

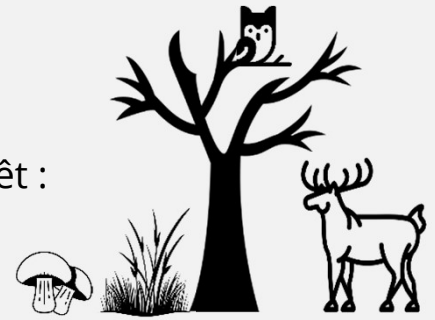


Pour valoriser au mieux la biodiversité et les services écosystémiques en forêt (SEF), il faut définir ces objets, qui seront étudiés séparément en premier lieu avant d'analyser leurs interactions.

La biodiversité forestière

👉 Ensemble de la **diversité des êtres vivants** de la forêt :

- La **flore** : arbres, plantes, mousses...
- La **faune** : insectes, oiseaux, mammifères...
- La **fonge** : champignons



Les Services Ecosystémiques en Forêt (SEF)

👉 Ce que la forêt apporte aux hommes.

👉 Classés **par catégorie** en fonction de ce qu'ils apportent.

*Les flèches **rouge** ci-dessous indiquent les SEF étudiés dans PERCEVAL.*

Catégories de SEF :

Concrètement, les SEF produits par la forêt :

Biens produits	Fourniture de bois (énergie et matériau)	➡
	Fourniture de biens forestiers non ligneux (dont plantes aromatiques, substances naturelles et molécules)	
Services de régulation	Régulation de la température et du microclimat local	
	Stockage du carbone et atténuation du changement climatique	➡
	Qualité et disponibilité en eau	➡
	Protection contre les aléas naturels (crues, avalanches, glissements de terrain, etc.) et sur les littoraux (stabilisation des dunes, de certains traits de côte, etc.)	
	Formation et stabilisation des sols	
Services culturels et récréatifs	Activités récréatives et de bien-être (baignade, inspiration artistique, sport, cueillette)	➡
	Chasse	➡
	Soutien aux activités de recherches scientifiques et éducatives (observation naturaliste)	
Patrimoine naturel	Labellisation et valeurs patrimoniales des forêts françaises	

Image de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

Tout savoir sur PERCEVAL : <https://msh-lorraine.fr/perceval/>

Volet « Évaluer le potentiel d'offre des espaces forestiers »

Concevoir,
gérer et alimenter les
bases de données forestières

Les **objets d'étude** du projet **PERCEVAL**
(**PERCE**ptions et **VAL**orisation des services écosystémiques) :

1. Services Ecosystémiques Forestiers (SEF)

= ce que la forêt apporte aux hommes (les flèches **rouge** indiquent les SEF étudiés)

Biens produits	Fourniture de bois (énergie et matériau)	←
	Fourniture de biens forestiers non ligneux (dont plantes aromatiques, substances naturelles et molécules)	
Services de régulation	Régulation de la température et du microclimat local	
	Stockage du carbone et atténuation du changement climatique	←
	Qualité et disponibilité en eau	←
	Protection contre les aléas naturels (crues, avalanches, glissements de terrain, etc.) et sur les littoraux (stabilisation des dunes, de certains traits de côte, etc.)	
	Formation et stabilisation des sols	
Services culturels et récréatifs	Activités récréatives et de bien-être (baignade, inspiration artistique, sport, cueillette)	←
	Chasse	←
	Soutien aux activités de recherches scientifiques et éducatives (observation naturaliste)	
Patrimoine naturel	Labellisation et valeurs patrimoniales des forêts françaises	

Image de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

2. Biodiversité forestière

= ensemble de la diversité des êtres vivants de la forêt : flore (arbres, plantes, mousses), faune (insectes, oiseaux, mammifères...) et fonge (champignons)

Les **objectifs** du projet :

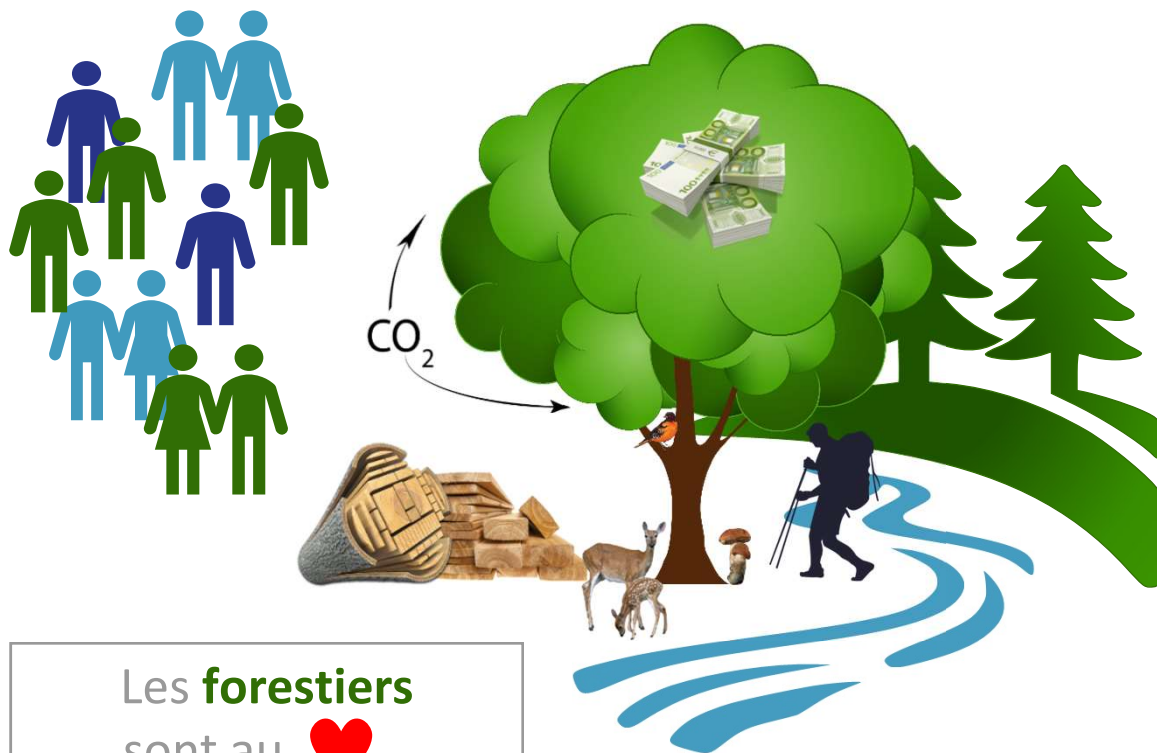
- ❓ Evaluer **quantitativement** l'offre de **Services Ecosystémiques Forestiers** et de richesse en **biodiversité** forestière
- ❓ Identifier et mesurer les **interactions** entre la production de bois, les autres SEF et la biodiversité



Pour y parvenir, il faut...

Consulter les nombreuses **parties prenantes**

Collecter de nombreuses **données**



Les **forestiers**
sont au ❤️
de notre démarche !

Données géographiques

(cartes des zones protégées,
réseaux hydrographiques...)



Données modélisées

(potentiel de production des
services écosystémiques)



Données
collectées auprès
des propriétaires
(description des forêts,
dépenses et recettes)



Données

expérimentales

(comportements des individus
en fonction de choix proposés)

Données collectées auprès des propriétaires

➔ **Questionnaire à remplir par les propriétaires ou par un mandataire** (gestionnaire, expert forestier, technicien...)

Vous pouvez faire pause à tout moment, enregistrer vos réponses pour reprendre plus tard.

Vous pouvez ainsi prendre le temps de réunir les documents ou informations nécessaires pour répondre aux questions.

Les informations demandées

... sur le propriétaire de la forêt

Coordonnées du propriétaire et du répondant (si différent du propriétaire)

- **Nom, prénom**
- **Raison sociale** (s'il y a lieu)
- **Adresse email**
- **N° téléphone**
- **Commune de résidence**
(propriétaire uniquement)

Utilité des informations collectées :



- S'assurer que la personne la plus qualifiée répond au questionnaire : le propriétaire qui connaît sa forêt ou la personne de confiance (gestionnaire) qu'il aura mandaté pour le faire.
- Pouvoir contacter le propriétaire pour vérifier certaines informations fournies et lui transmettre des résultats.

Caractéristiques du propriétaire

Informations en fonction de la nature juridique du propriétaire :

- **Personnes physiques :**
Sexe ; Année naissance ;
Activité principale ; Niveau de revenus
- **Indivisions/copropriétés ou groupements forestiers :**
Nombre de propriétaires ou de porteurs de parts ; Année de constitution
- **Autres :**
Nature de l'organisme ; Secteur d'activité

Utilité des informations collectées :



- Disposer des différents profils de propriétaires.
- Prendre en compte ces profils dans l'étude des comportements.
Par exemple : un groupement forestier a-t-il tendance à dépenser plus en moyenne pour des actions liées à la préservation de la biodiversité ?

Les informations demandées

Structuration de la propriété

- **Surface totale** détenue en Région Grand Est
- **Nombre d'unités de gestion** (ensemble de parcelles homogènes)
- **Caractéristiques principales des unités de gestion** qui représentent le mieux la forêt (4 max) :
 - Année d'acquisition; Surface ;
 - Volume sur pied ; Nombre d'essences (feuillues et résineuses) ;
 - Présence d'un chemin ou d'un cours d'eau ; Part laissée en libre évolution

Données détaillées par unité de gestion

Informations physiques :

- **Parcelles** : nombre et localisation
- **Répartition du volume sur pied** :
 - Par essence ; Par classe de diamètre

Informations économiques et de gestion :

- **Dépenses et recettes** : montant par type (à choisir dans un menu déroulant)
- Existence d'un **document de gestion**
- **Temps passé** par les propriétaires pour entretenir leur forêt

... sur les parcelles forestières

Utilité des informations collectées :



- Comprendre de quoi se composent les forêts détenues par les propriétaires privés, évaluer le morcellement.
- Avoir des éléments/variables qui permettront de traduire les décisions de gestion des propriétaires forestiers.
- Comprendre les articulations entre les propriétés et au sein des propriétés forestières.

Utilité des informations collectées :



- Comblent le manque d'informations pour améliorer les modèles économiques.
Par exemple : informations économiques sur les produits et les charges liées à la forêt.
- Comprendre les interactions entre production de bois, autres services et biodiversité, à travers la localisation des parcelles forestières, et en prenant en compte d'autres informations externes sur le contexte environnemental.

Quels intérêts pour les propriétaires et leur gestionnaire ?

- ➔ Des **statistiques** pour se situer par rapport aux autres propriétés et propriétaires
- ➔ Grâce aux résultats des modélisations, des éléments pour **mieux valoriser** de la biodiversité et des services écosystémiques forestiers, et donc les revenus.

Des questions ? Une seule adresse : beta-olef@inrae.fr