20/11/2026

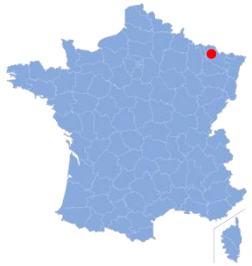
Projet
Comptabilité Infrastructures Territoire Écosystème

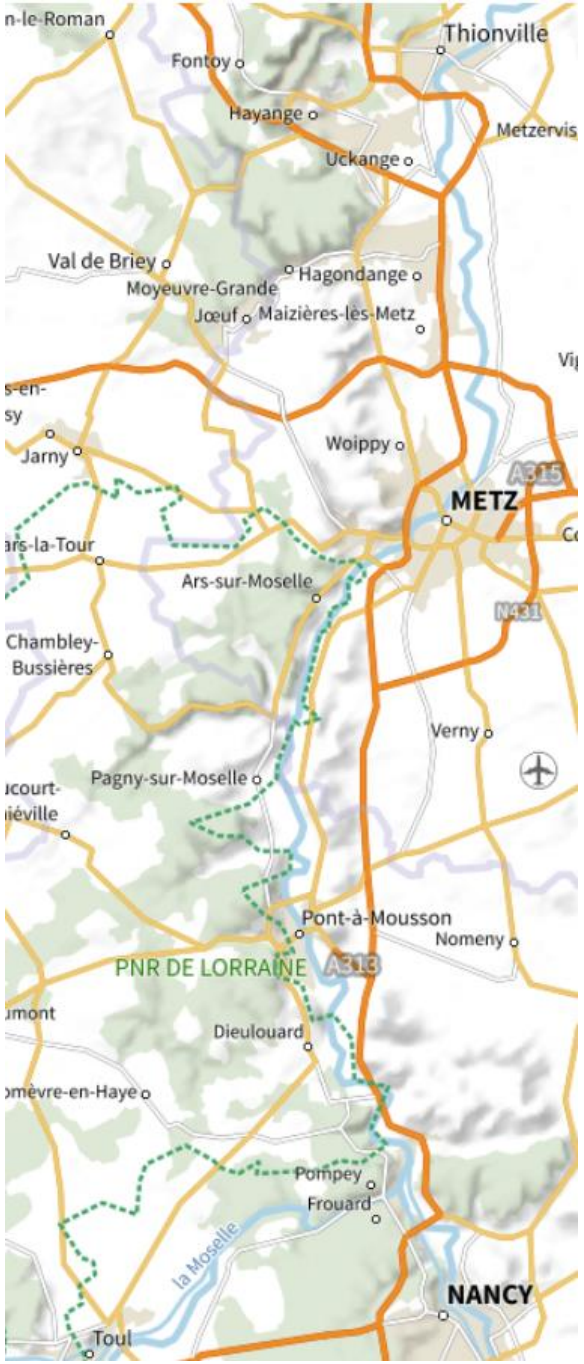
Comment s'organiser pour mieux prendre en compte la biodiversité, sur un territoire industriel traversé par des infrastructures linéaires de réseau ?

Christophe Bouni (AScA), Élodie Nguyen--Rabot (AScA, Chaire Comptabilité Écologique),

Avec Clément Feger (Chaire Comptabilité Écologique), Agathe Dufour (AScA)

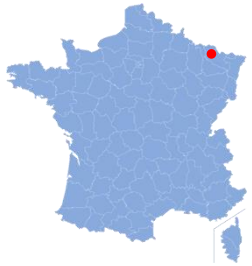
1. Le Sillon Lorrain et son histoire infrastructurelle





Sillon Lorrain, Geoportail, 2025

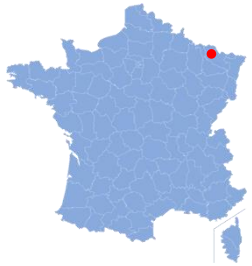
1. Le Sillon Lorrain et son histoire infrastructurelle





Sillon Lorrain, Geoportail, 2025

1. Le Sillon Lorrain et son histoire infrastructurelle



- « *Ces infrastructures linéaires-là ont* ***déterminé l'urbanisation et l'anthropisation du fond de vallée****. Donc, en fait, la* ***disparition****, quelque part, de pas mal de* ***milieux naturels*** *du fond de vallée, et surtout la réduction du lit majeur de la rivière.* »

Chercheur en géographie industrielle



Sillon Lorrain, Geoportail, 2025

2. Hypothèses de travail

2. Hypothèses de travail

- H1 : les infrastructures de réseau s'intéressent à l'état de l'écosystème qu'elles traversent et aux pressions potentielles qu'elles exercent (**dette écologique**) ;

2. Hypothèses de travail

- H1 : les infrastructures de réseau s'intéressent à l'état de l'écosystème qu'elles traversent et aux pressions potentielles qu'elles exercent (**dette écologique**) ;

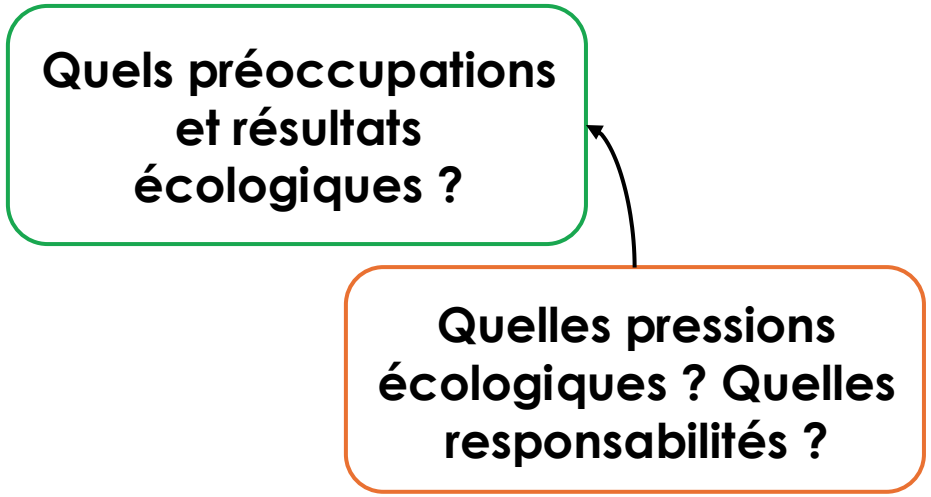
- H2 : une forme de « comptabilité écosystème-centrée » permettrait d'équiper les instances délibératives pour mieux gérer l'écosystème et rendre visibles les contributions déjà existantes (**gouvernance** et **équipement par la comptabilité**).

3. Cadre conceptuel

3. Cadre conceptuel

Quels préoccupations et résultats écologiques ?

3. Cadre conceptuel



3. Cadre conceptuel

Quels préoccupations et résultats écologiques ?

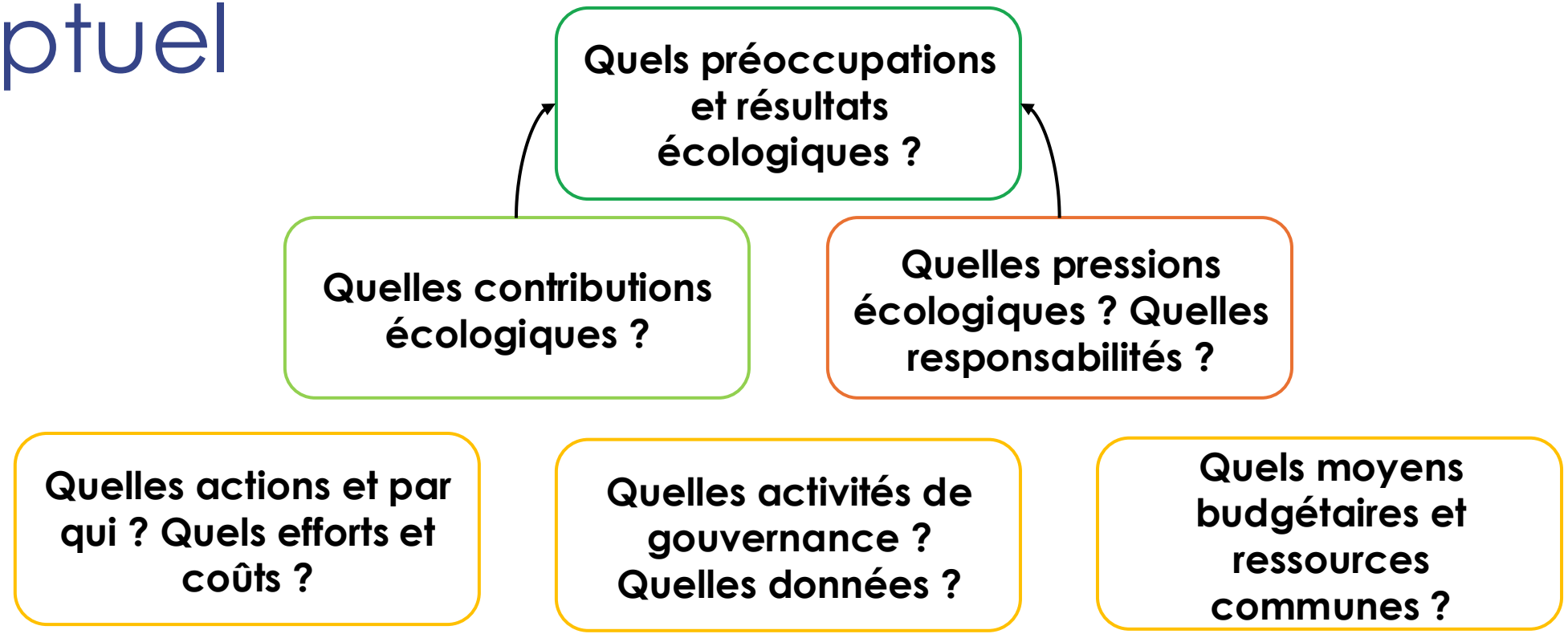
Quelles pressions écologiques ? Quelles responsabilités ?

Quelles actions et par qui ? Quels efforts et coûts ?

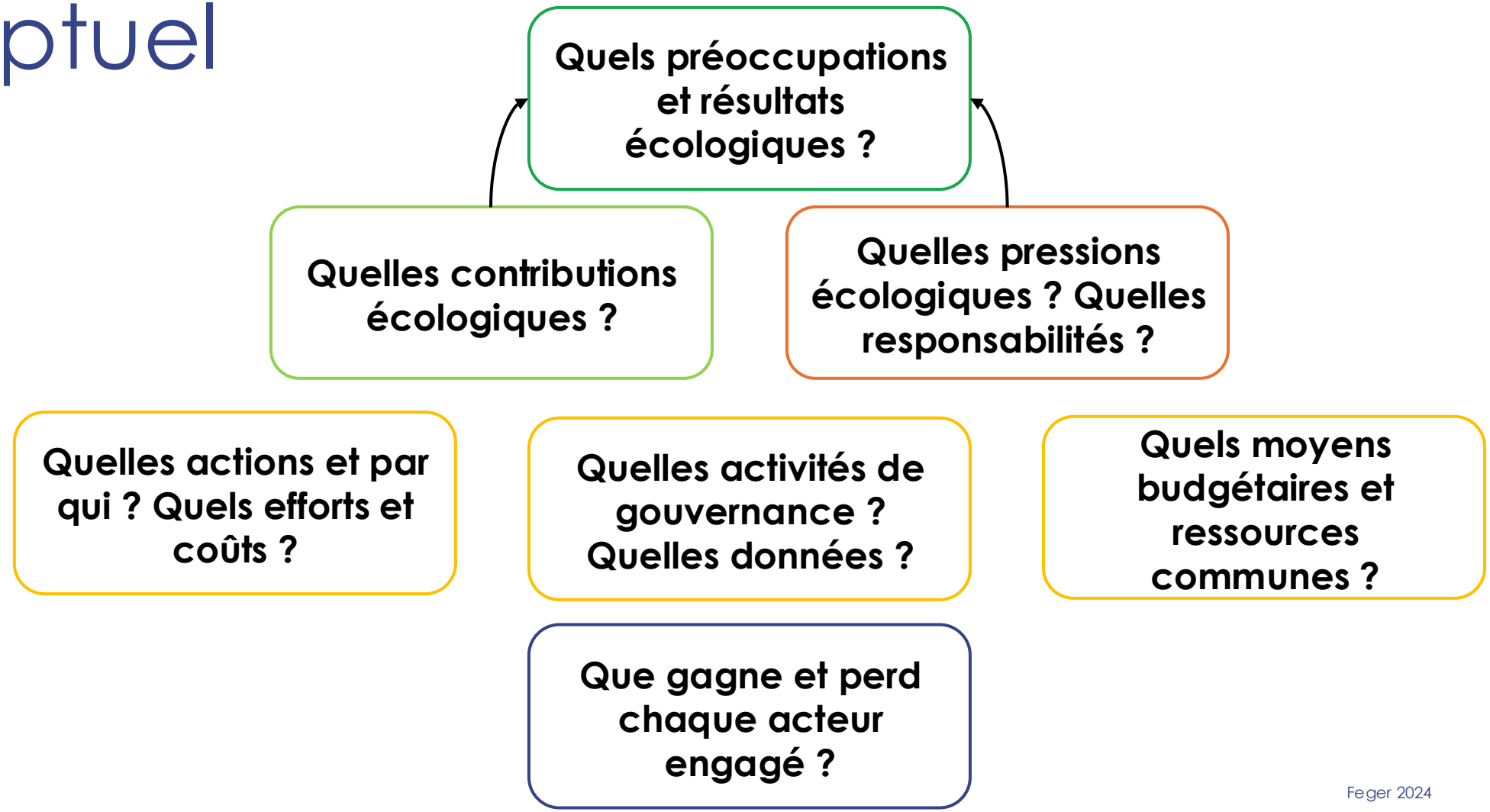
Quelles activités de gouvernance ? Quelles données ?

Quels moyens budgétaires et ressources communes ?

3. Cadre conceptuel

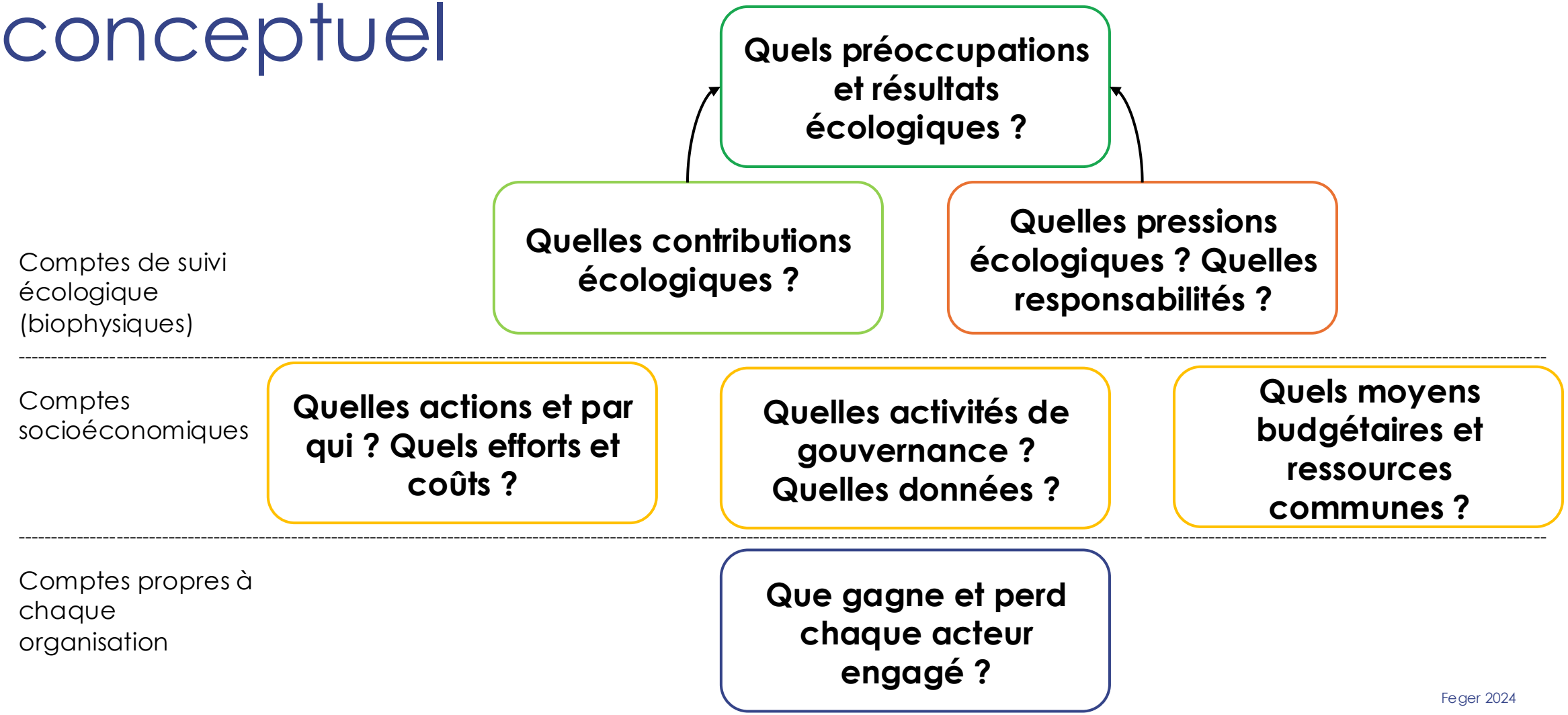


3. Cadre conceptuel



Feger 2024

3. Cadre conceptuel



4. Comptabilité écosystème-centrée sur le Sillon Lorrain



4. Comptabilité écosystème-centrée sur le Sillon Lorrain

Gestionnaires de réseau, entités institutionnelles (DREAL, Région, Agence de l'eau, PNR, etc.) et associatives (CEN, LPO, LNE, etc.)



4. Comptabilité écosystème-centrée sur le Sillon Lorrain

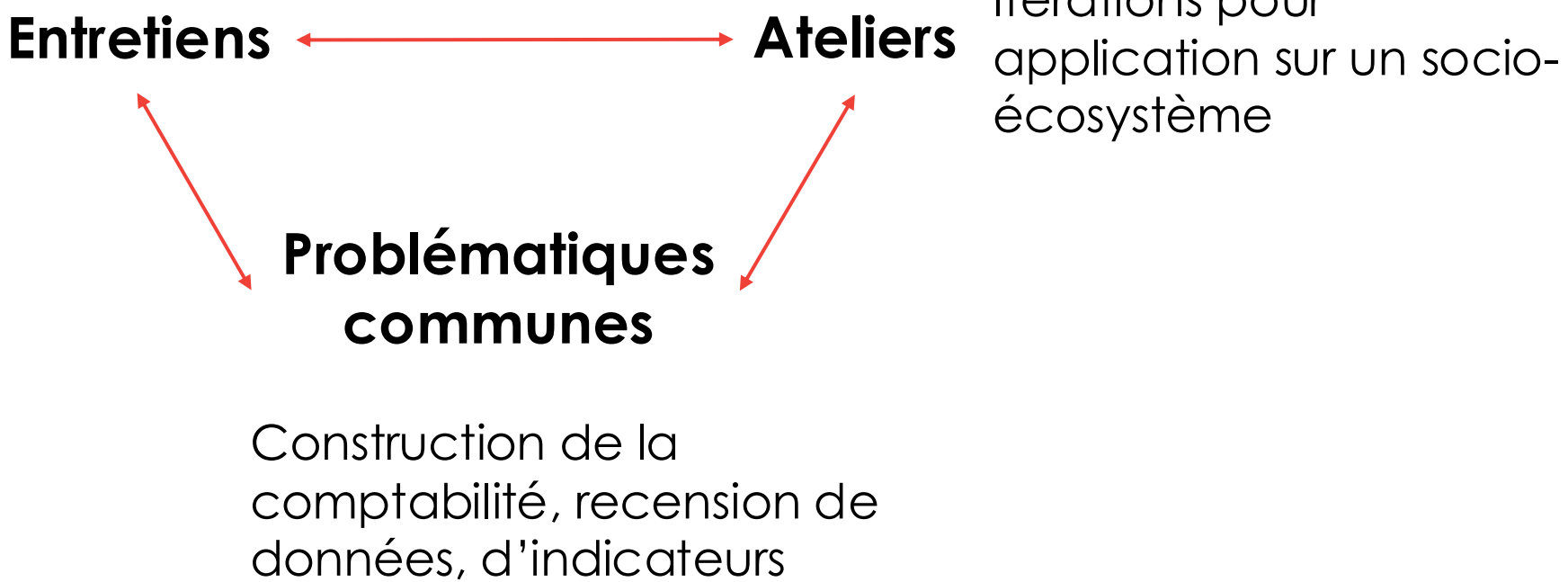
Gestionnaires de réseau, entités institutionnelles (DREAL, Région, Agence de l'eau, PNR, etc.) et associatives (CEN, LPO, LNE, etc.)



Construction de la comptabilité, recension de données, d'indicateurs

4. Comptabilité écosystème-centrée sur le Sillon Lorrain

Gestionnaires de réseau, entités institutionnelles (DREAL, Région, Agence de l'eau, PNR, etc.) et associatives (CEN, LPO, LNE, etc.)



Itérations pour application sur un socio-écosystème

Construction de la comptabilité, recension de données, d'indicateurs

Merci pour votre attention !

christophe.bouni@asca-net.com

elodie.nguyen-rabot@asca-net.com

Annexes

Socio-écosystème : étangs de Saint-Rémy

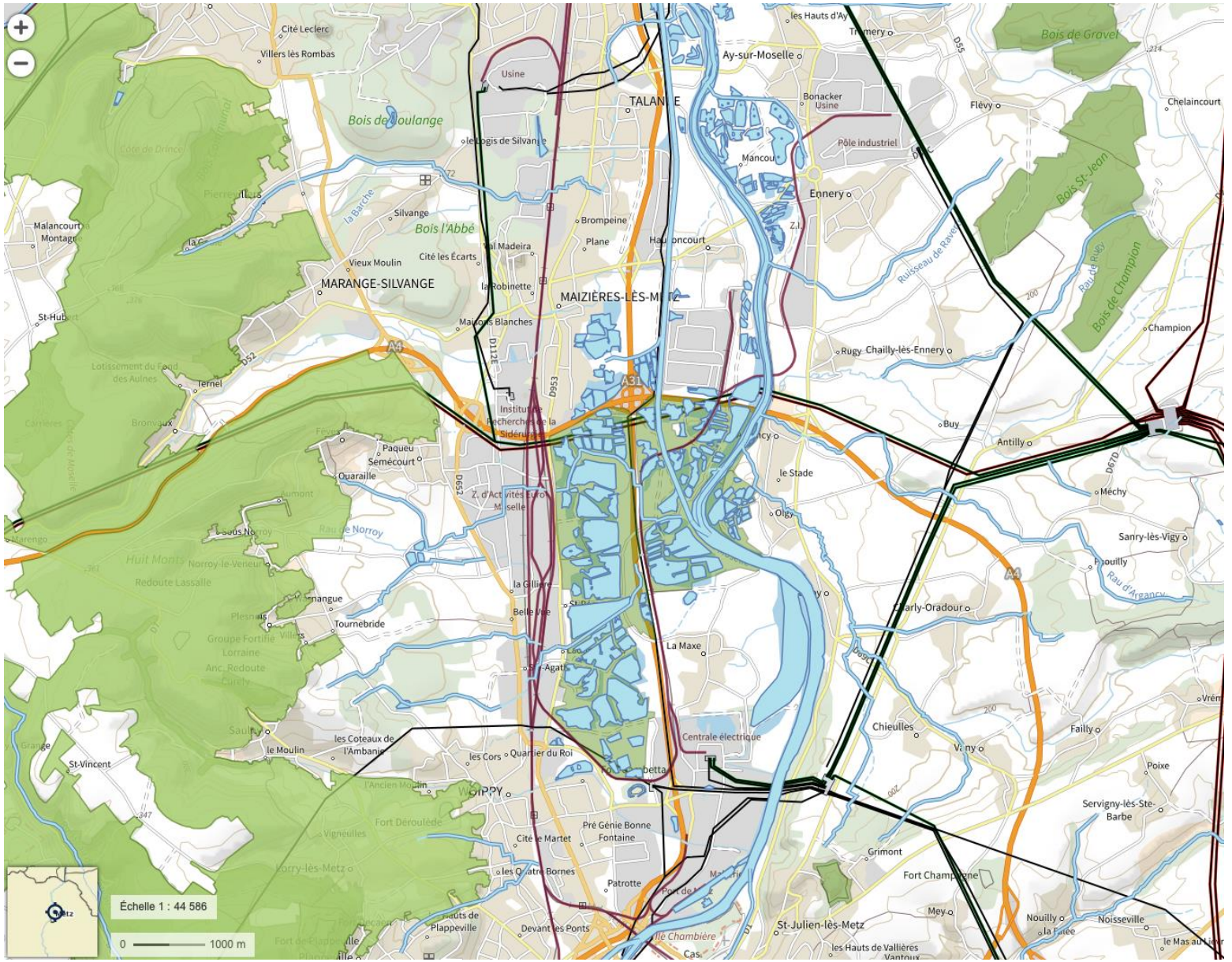
20/11/2026

Tension de la ligne électrique en kilo volts

- Inférieur ou égal à 150 kv
- 225 kv
- 400 kv

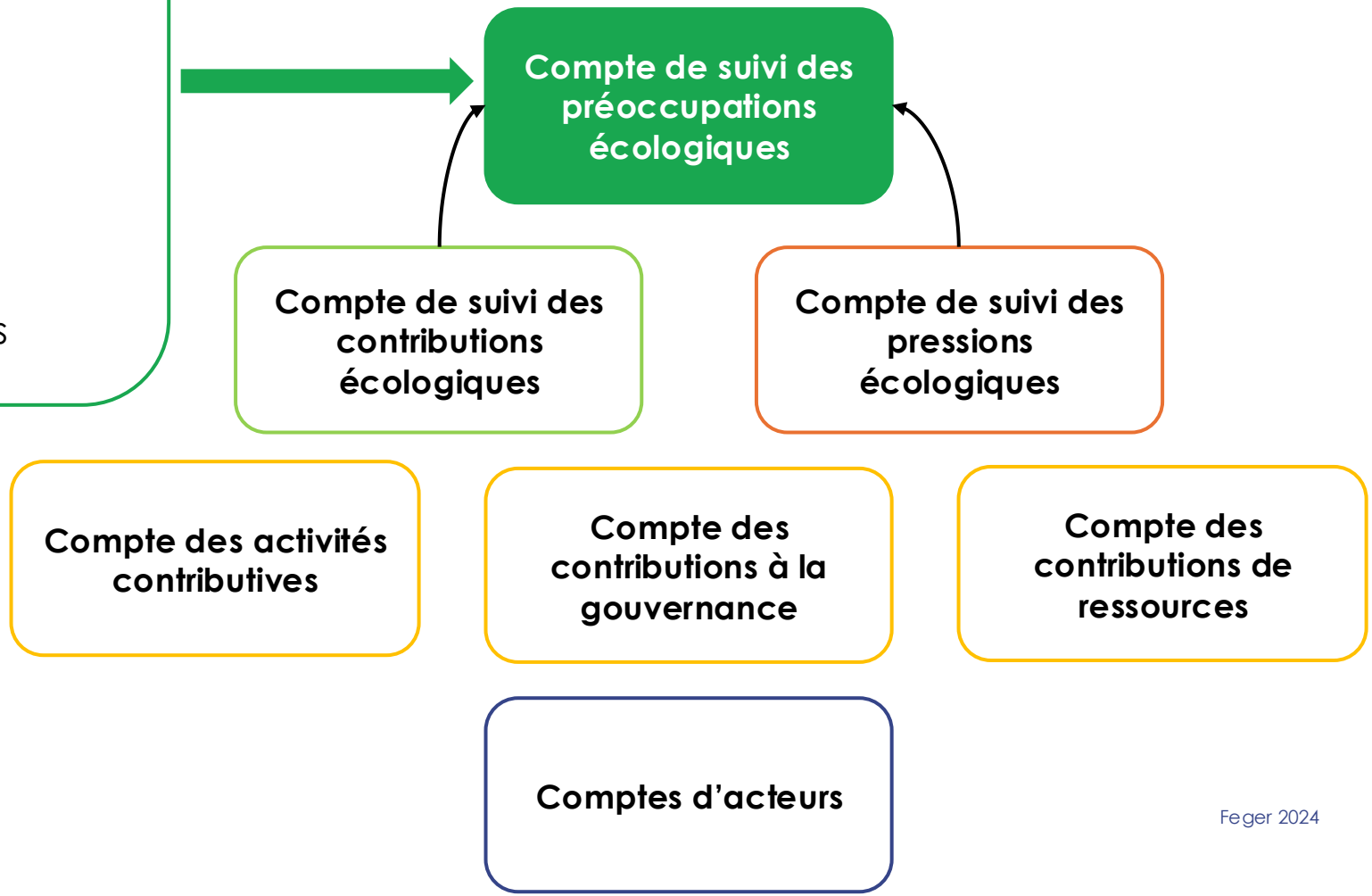
Echelles à partir de 1 : 200 000

- Lignes électriques
- Voies ferrées
- Voies à grande vitesse
- Réseau hydrographique
- ZNIEFF



Exemple de compte simplifié

Bon état de conservation des populations d'oiseaux
Conservation de l'intégrité de la forêt
Trame verte
Trame thermophile
Autre espèce protégée
Ressource quantitative en eau
Qualité de l'eau
Trame bleue
Conservation ou recréation de zones humides



Exemple de compte

20/11/2026

Compte de suivi des préoccupations et des résultats écologiques - Sillon Lorrain - septembre 2026

Préoccupation écologique	Suivi de l'état écologique	Indicateur	Verbatim	Source
Conservation des zones humides	Seneçon-des-Fleuves		"Le Séneçon-des-Fleuves. Donc il y a une espèce protégée au niveau national et dont la Lorraine a une responsabilité particulière et dont on a trouvé pas mal de stations justement sur des sites VNF dont une des plus importantes stations est aujourd'hui protégée en convention je dirais avec le conservatoire depuis une quinzaine d'années Mais il y a d'autres enjeux il y a une zone humide, il y a des prairies qui sont intéressantes"	itw_24
Conservation des zones humides	Bécasse, bécassine		"on va avoir tout ce qui est lié un petit peu au milieu humide, donc tout ce qui va être bécasse, bécassine. On voit que les populations chutent."	itw_21
Conservation des zones humides	Castor		"Donc, maintenant, ce plan régional, il a été rédigé, il a été approuvé. Et en fait, maintenant, il vit sa vie. Donc, il n'y a plus de réunion. Il n'y a même pas de... Enfin, normalement, il devrait y avoir des suivis. Il y a des suivis. Le suivi est effectué par l'association, le monde associatif."	itw_1
Conservation des zones humides	Réseau de mares		"Afin de densifier le réseau de mares existant, favoriser les espèces des milieux humides, amphibiens en tête, et faciliter leur déplacement, le PnrL poursuit ses actions de creusement, de restauration et d'aménagement des mares pour l'abreuvement du bétail avec les agriculteurs, les particuliers et les communes volontaires." p.14	PNRL-RA2024-BD-Planches.pdf
Conservation des zones humides	Inventaire fait par le PNRL (sur zone ouest uniquement)		"L'étude d'inventaire des zones humides réalisée par le Parc ne couvre que la zone Ouest." p.23	PNRL-CHARTE-INTERMEDIAIRE-pl BD.pdf
Conservation des zones humides	Gravière		"Pourtant certains de ces lieux [les gravières] présentent de véritables intérêts faunistiques, floristiques qui mériteraient d'être mis en avant auprès des randonneurs." p.44	PPVMRM_PHASE2_rapport_enjeux 170619.pdf
Conservation des zones humides	Zone humide forestière		"Inventorier et cartographier les zones humides forestières." p.24	PNRL-CHARTE-INTERMEDIAIRE-pl BD.pdf
Bon état de conservation des populations d'oiseaux	Hirondelle		"Dans le cadre de la Charte du Parc, et notamment de l'objectif « Connaître, suivre et sensibiliser au patrimoine naturel », le syndicat mixte du PnrL a développé un suivi participatif « Pas de printemps sans Hirondelles »." p.16 ; "On a des colonies d'hirondelles, d'hirondelles de fenêtres. Donc, espèces protégées sur tout le long du barrage. Donc, on a dû prendre en compte."	PNRL-RA2024-BD-Planches.pdf ; it
Bon état de conservation des populations d'oiseaux	Corvidé		"On a pas mal de corvidés avec de plus en plus de grands corbeaux aussi, en plus des corneilles et corbeaux freux."	itw_21
Bon état de conservation des populations d'oiseaux	Faucon		"On a pas mal de faucons aussi, faucons pèlerins, hobereaux, et puis... Faucons cresserelles."	itw_21
Bon état de conservation des populations d'oiseaux	Balbuzard		"Quelques surveillants sur du balbuzard, on a des cas."	itw_21
Bon état de conservation des populations d'oiseaux	Cigogne blanche		"Et puis vraiment, notre point fort, c'est la cigogne qui commence à arriver aussi sur du réseau RTE, qui est déjà bien présent sur du réseau Enedis. On a deux, trois colonies en Lorraine qui sont à plus de 15 à 20 couples sur leurs lignes"	itw_21
Bon état de conservation des populations d'oiseaux	Roselière constituant un habitat pour les oiseaux tels que le rousserolle, les phragmites, le blongios		"En tout cas, un entretien trop drastique de leurs rives [de VNF] et qui avait impacté pas mal de roselières en période... Début de période de reproduction des espèces, donc qui, eux, ils s'inquiétaient de l'impact que ça pouvait avoir sur cette biodiversité, en citant notamment potentiellement des sites de reproduction de petits oiseaux de ce type de milieu, comme les rousserolles ou les phragmites, peut-être du blongios, s'il me semble, ou des choses comme ça, voilà. Enfin, ces espèces-là qui... sont généralement dans ce type de milieu de roselières."	itw_21

Préocc et résultats écolo | Pressions écolo | Contrib gouvernance | Contrib moyens | Suivi contrib écolo | Services écosystémiques | +

CHAIRE COMPTABILITÉ ÉCOLOGIQUE

Fonctions de la comptabilité (Rambaud 2022)

- Prendre en compte : système de représentations et d'éléments considérés comme significatifs
- Être comptable de : notion de responsabilité
- Compter : question de la métrique
- Rendre compte : gouvernance et responsabilités réciproques au sein d'un collectif