

Atelier n°13

Comment mobiliser les citoyens en reliant les actions des Conservatoires d'espaces naturels à la problématique du changement climatique ?

 Conservatoires
d'espaces
naturels

 Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine

Date : 6 décembre 2024



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024



Programme



[Introduction]

- **Intervention de Mathieu Farina** : Causes de l'inaction et leviers de l'engagement
- **Intervention d'Emmanuelle Gonzalez** : Coudrier, un projet de sciences participatives transdisciplinaires
- **Temps de réflexion collective - World café**
- **Grand témoin - Véronique Teinturier**, Vice Présidente de la Région Hauts-de-France en charge de la biodiversité : Une dimension politique de la mobilisation citoyenne

Introduction



- Brève histoire des mobilisations écologiques
- Le climat plus mobilisateur que la biodiversité : pistes d'explication
- Leviers de mobilisation à activer

(Brève) histoire des mobilisations citoyennes sur les enjeux d'écologie

Luttes locales

19ème
siècle

Création de la
LPO
1912

Société Nationale de
Protection de la Nature
(1854)
1960

Printemps
silencieux Rachel
Carlson
1962

Création de la
FFSPN (FNE)
1969

Création du
ministère de
l'environnement et
de la protection de
la nature
1971

Rapport Meadows
1972

Création du GIEC
1988

COP1
1995

Création de
l'IPBES
2012

1ère grève pour le climat
(Youth for climate)

Création d'Extinction
Rébellion
2018



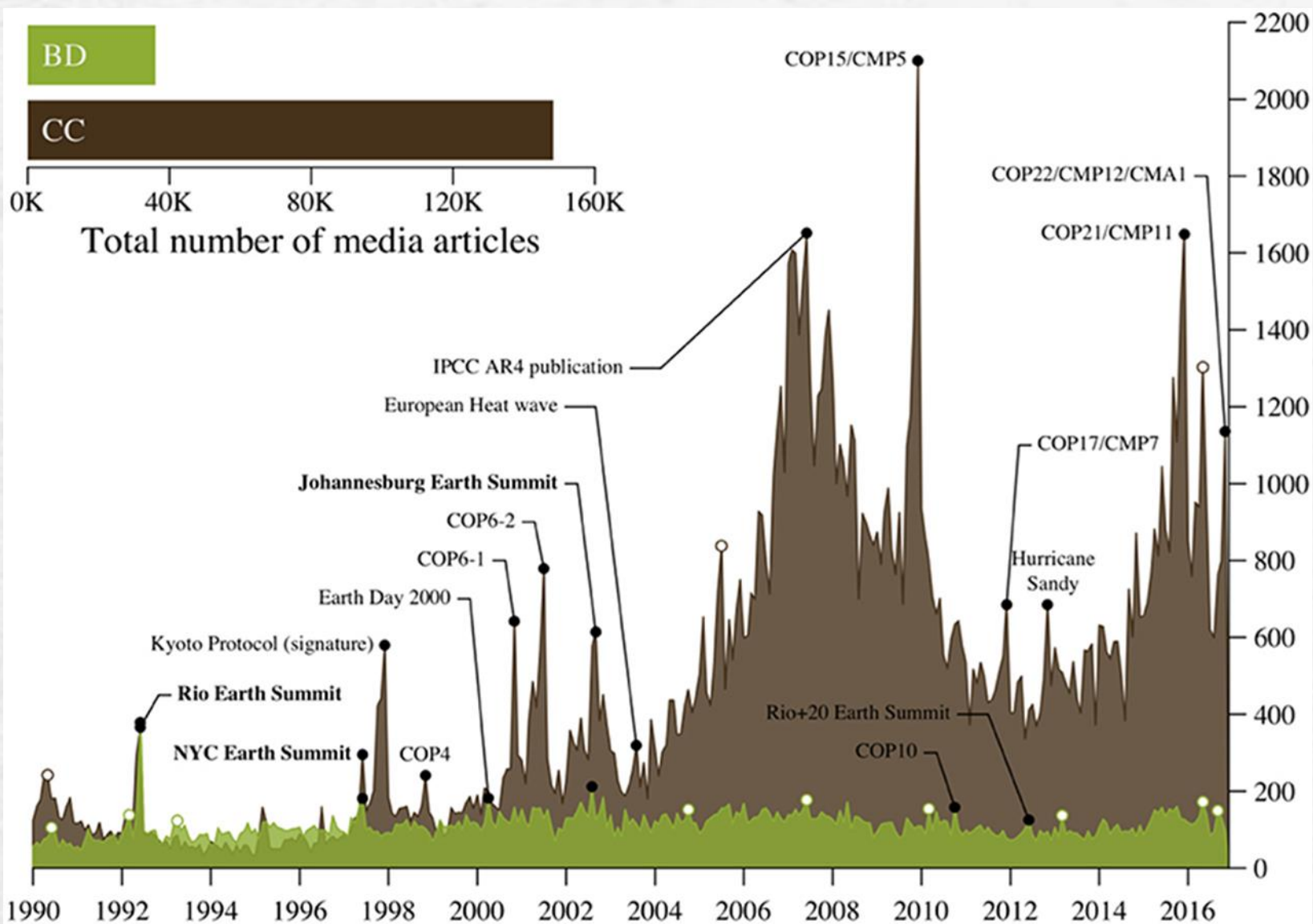
24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

Institutions

Alertes scientifiques

Mouvements citoyens

Le climat, plus mobilisateur que la biodiversité ?



Différence du traitement médiatique sur l'effondrement de la biodiversité et le changement climatique. **Jusqu'à 8x supérieur** (Canada, UK, USA).



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024



Marguerite commune

Facteurs explicatifs :

- Plus de traitement médiatique
- Enjeux climatiques plus palpables et accessibles que les enjeux biodiversité
 - Effets du changement climatique sont globaux
 - Perceptibles par tous
 - Cause quasi unique du changement climatique : émissions GES > effondrement de la biodiversité multifactoriel
 - Indicateurs simples pour le climat (d°, CO²), plus complexe pour la biodiversité



Quelques clés de mobilisation

Facteurs favorisants :

- Socialisation primaire :
 - Contact direct avec la nature
 - Education
- Socialisation secondaire
 - Niveau d'études / profession

Leviers à activer :

- Rendre plus palpable, sensible, intime la biodiversité
- Proposer des actions concrètes
- Cultiver la convivialité, la joie de l'action collective
- Remettre de l'humain
- L'attachement intime à la nature



Intervention 1

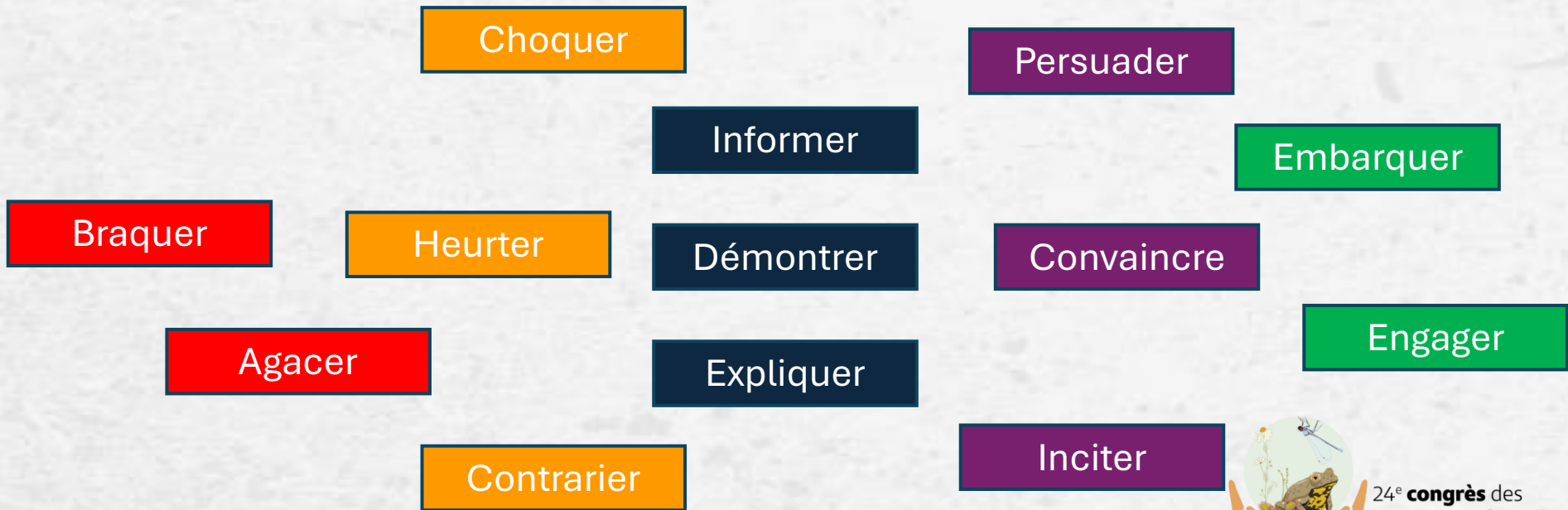


Les causes de l'inaction et les leviers de l'engagement

Par Mathieu FARINA



Marguerite commune



**VOUS DIREZ À SES ENFANTS
QUE VOUS DEVIEZ VRAIMENT
RÉPONDRE À CE SMS.**



SUR LA ROUTE, LE TÉLÉPHONE PEUT TUER

**SÉCURITÉ ROUTIÈRE
TOUS RESPONSABLES**



**congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024**



Marguerite
commune



Marguerite
commune



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024



| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | |
| Ça ne m'intéresse pas | Ça me rend triste | Ça me désespère, me déprime | Ça me met en colère | Ça m'intrigue je veux en savoir plus | Je n'y crois pas vraiment | Je ne sais pas quoi en penser |



Marguerite commune





Analyse de l'information et réaction

Perception de la crise de la biodiversité et ses implications

Passage de l'information à l'action



Marguerite commune



L'équilibre entre les émotions et les connaissances



- Capte l'attention
- Suscite l'action
- Reste dans le domaine de l'idéologie

- Donne des éléments qui justifient la confiance envers l'information (sources, méthodes)



Marguerite
commune

➔ Ne pas choisir, donner les deux !



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

L'équilibre entre les émotions négatives et positives



- Capte l'attention
- Suscite l'action
- Découragement aussi, inhibe, pousse à regarder à ailleurs

- Motive, engage
- Oui, mais comment ne parler que de positif pour décrire une situation qui ne l'est pas



- ➔ Ne pas se limiter en émotions positives
- ➔ Doser les émotions négatives



Le choix des causes à défendre



- Indiffèrent ou repoussent
- Mais font réellement comprendre les processus écologiques en jeu et l'importance du vivant pour nos sociétés



- Espèces charismatiques
- Espèces parapluies
- Suscitent le + les dons, l'empathie, l'attention...



➔ Utiliser les espèces charismatiques, trouver des idées pour parler du reste



Le choix des arguments à faire valoir



- Pose questions
- Suscite peut-être un rejet chez certains
- Touche déjà une plus large audience

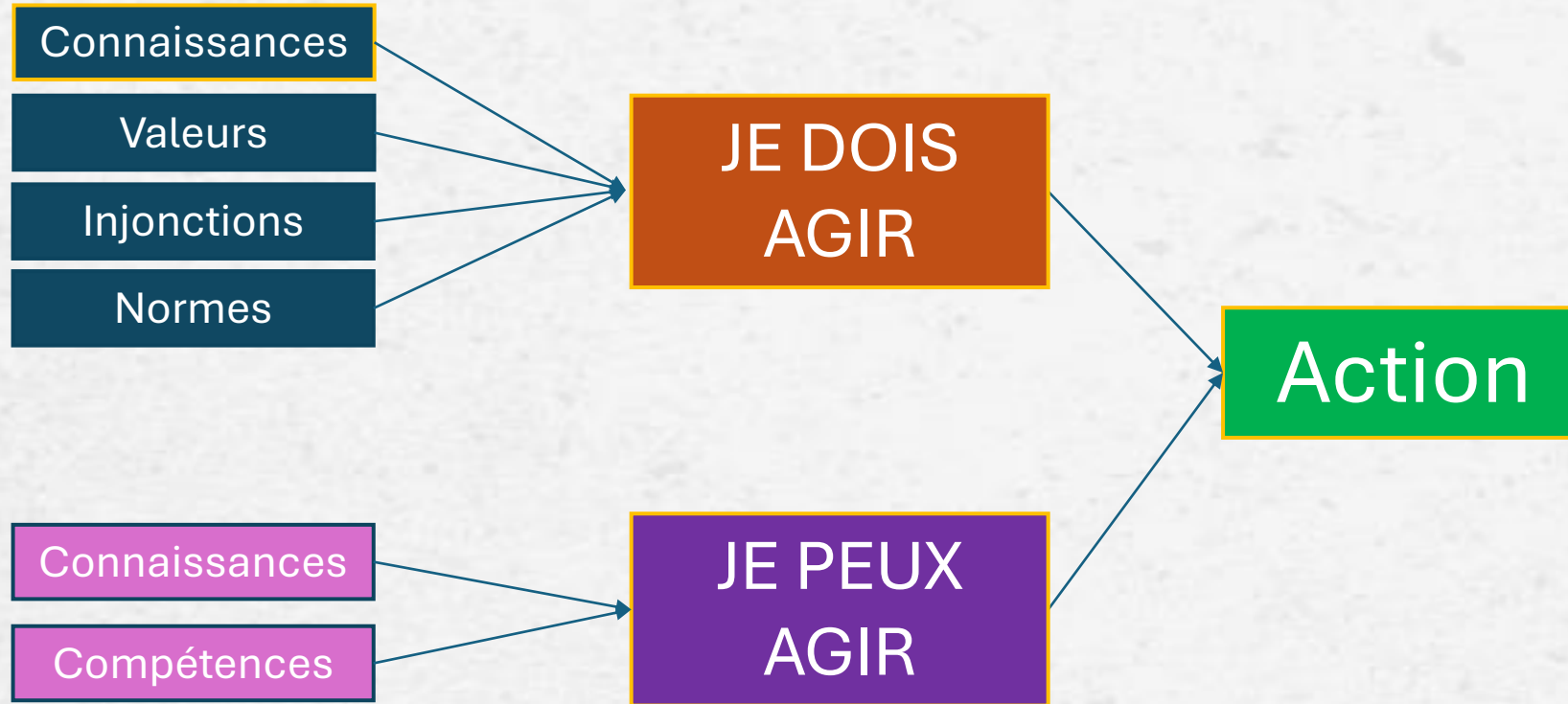
- Suscite un engagement fort
- Convainc les convaincus
- Peut représenter un levier puissant (mais risqué)



- ➔ Être pragmatique, ne rejeter aucun type d'arguments.
- ➔ Tendre vers un anthropocentrisme éclairé.

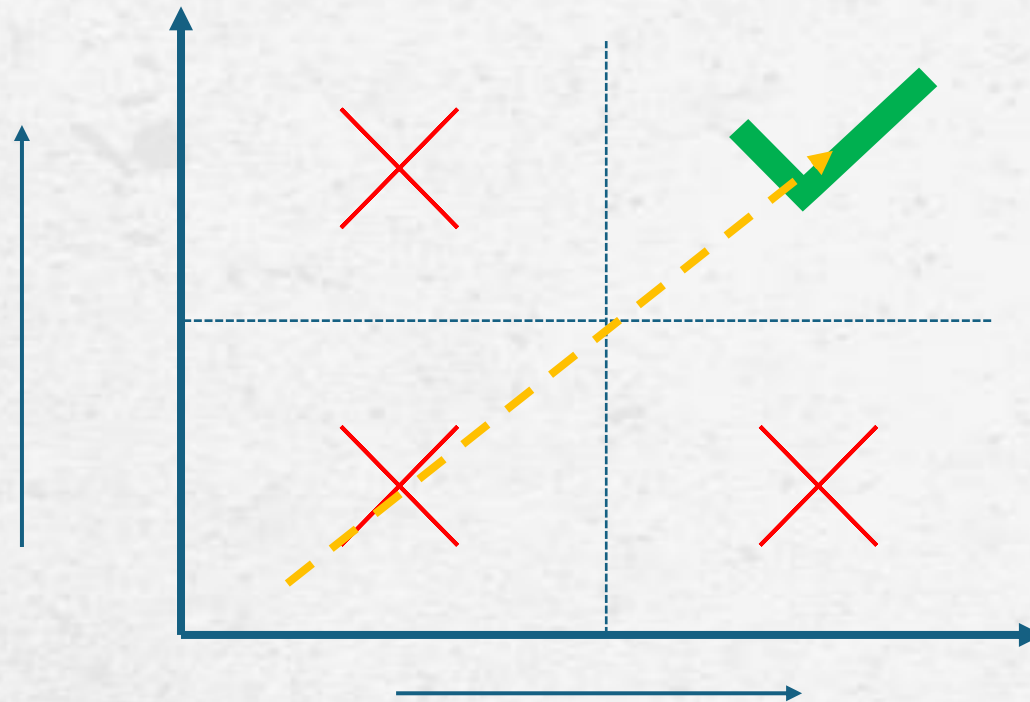


Les rouages de l'action



Faciliter le passage à l'action

Perception de la menace



Perception des ressources disponibles

Jouer sur tous les tableaux

Adapter le défi et les outils à la personne



Marguerite commune



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

COMPRENDRE
LES ENJEUX

Anthropocentrisme éclairé
=> connexions à la nature

S'INFORMER

Humilité éclairée
=> Esprit critique et
métacognition

AGIR

Espoir éclairé
=> Action collective
réfléchie

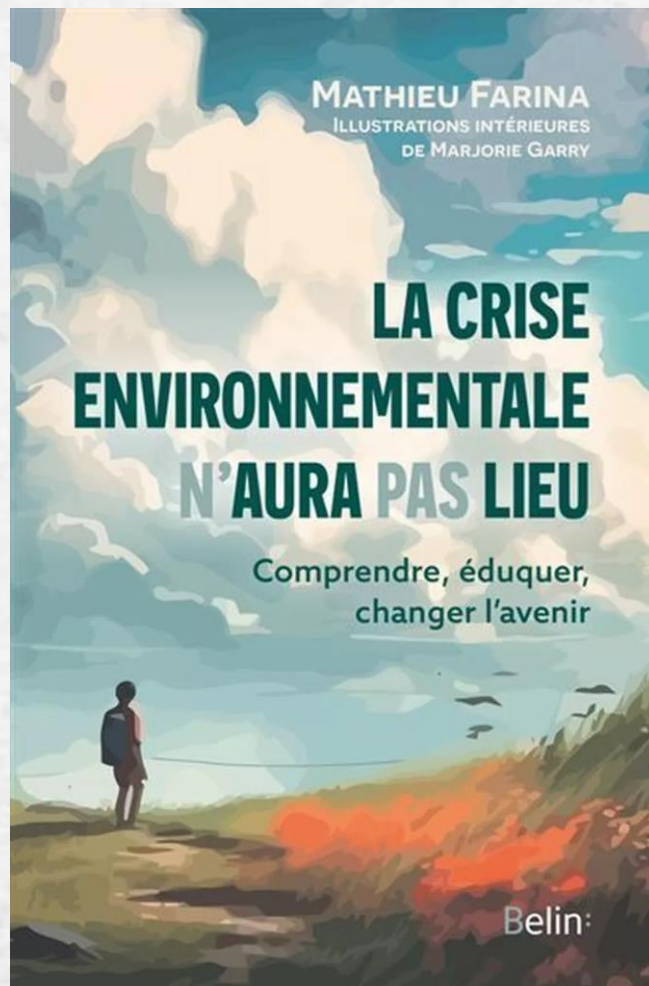


Marguerite
commune



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

Merci pour votre attention



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

Intervention 2



“Coudrier”, un projet de sciences participatives transdisciplinaire pour étudier le cheminement de l’eau dans les paysages dans le contexte du changement climatique

Par Emmanuelle Gonzalez

Mobilisation citoyenne et changement climatique dans le cadre du projet COUDRIER

11/2024

MOSAIC: Méthodes et outils pour les sciences participatives

- Mosaic : une Unité de service créée en 2020 par le Muséum national d'Histoire naturelle et Sorbonne Université
- Développement de projets de plateformes numériques participatives : biodiversité, territoires, ENR, politiques publiques et éclairage...
- Une équipe dédiée : developers, web designer, project manager
- Capitalisation sur l'expertise Muséum :

Citizen science
expertise of the
Muséum



- ⇒ 15 years of experience
- ⇒ A lot of CS projects (skilled amateurs, general public, teachers, farmers...)
- ⇒ 20 000 active participants each year
- ⇒ 160 scientific international publications + 37 PhD thesis



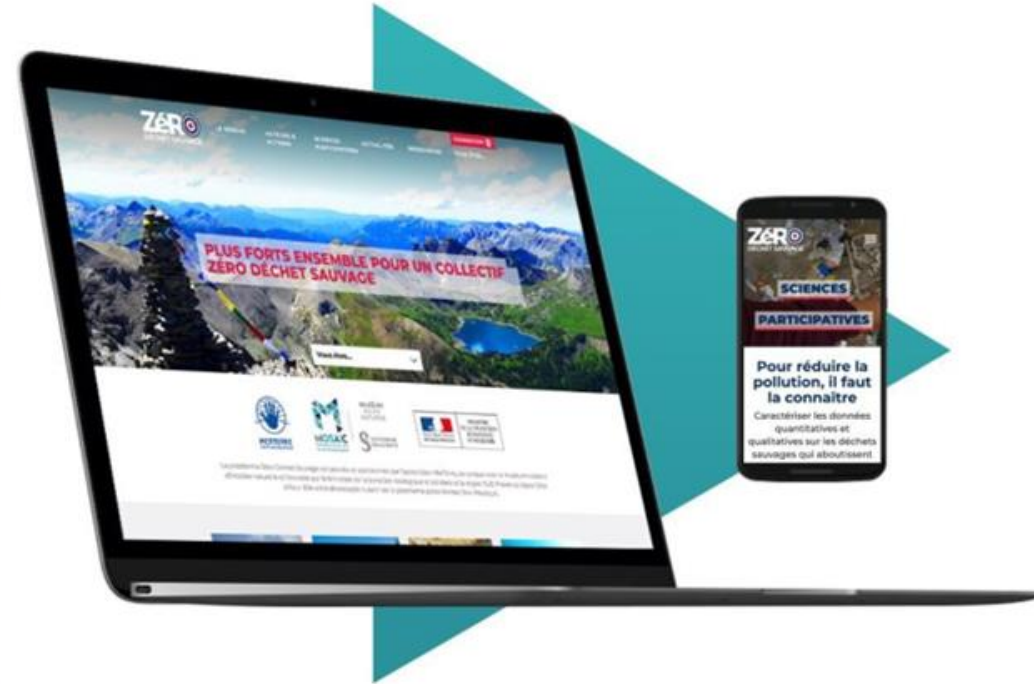
Notre méthode

- ▶ Des **données collectées** par les gens ; **volontairement** et en conscience ; **mises en commun**

Gens = capteurs + savoirs individuels + intelligence collective

Objectifs :

- des **données en quantité, en qualité, impossible à obtenir autrement**
- des réseaux de **participants aculturés, mobilisés, engagés**



=> **production de données structurées et partagées**



Comment se fait l'engagement ?

Comment ça marche ? Observation – connaissance & conscience – communauté = intelligence collective

« monter en compétence en suivant un protocole sur un sujet et à partager cette connaissance au sein d'une communauté pour produire ensemble de la connaissance et des solutions nouvelles.

P
L
A
T
E
F
O
R
M
E

P
R
O
T
O
C
O
L
E



1 JE CHOISIS UNE PLANTE EN FLEUR



2 JE PHOTOGRAPHE TOUS LES INSECTES SE POSANT SUR SES FLEURS



3 CHEZ MOI, JE TRIE ET RECADRE MES PHOTOS



4 J'IDENTIFIE LES INSECTES



5 JE POSTE MES PHOTOS SUR LE SITE



6 JE COMMENTE ET PARTICIPE À LA VALIDATION DES IDENTIFICATIONS



Types de projets

Engager les citoyens dans la production de données pour la recherche

- Exemple : Spipoll (OPIE, Muséum)

Engager les professionnels dans la production de données utiles aux transformations de leurs pratiques

- Exemple : Observatoire agricole (Ministère de l'agriculture)

Engager les habitants/usagers ou sa communauté dans la transition environnementale

- Exemple : Pause Nature (Icade, entreprise privée)

Engager les citoyens et collectivités pour produire des données utiles à la co-construction d'une politique publique par une démarche de démocratie participative

- Exemple : SPOT et Zéro Déchet Sauvage (Collectivités et ministère de la transition écologique), PAYSAGES (Ademe, Paysage après pétrole et Institut Caisse des Dépôts pour la recherche)



Quelques autres références en 2023/2024

- **Agriculture**, AGriBest (CDC Biodiversité); **Alimentation**, Cuisine contributive, (ville Saint-Denis ; Institut Recherche Innovation) ; **Biodiversité**, Héritage Jeux olympique PARIS 2024 (CDC Biodiversité)...



COUDRIER

CO-construction d'Usages Durables des Ressources et des Infrastructures d'une Eau devenant Rare

Projet de Recherche participative à l'échelle locale du Grand Site de France Bibracte
Morvan des Sommets pour répondre aux enjeux liés à l'eau et au changement climatique

Le projet

Un territoire d'expérimentation

le Grand Site de France (GSF)
Bibracte – Morvan des
Sommets (douze communes
de la Nièvre et de la Saône-
et-Loire incluses dans le
périmètre du Parc naturel
régional du Morvan).

anr®

Un financement

LE CONSORTIUM

MAISON DU
PATRIMOINE
ORAL
BOURGOGNE

BIBRACTE
GRAND SITE
DE FRANCE
Bibracte - Morvan des Sommets

Archéorient
Environnements et sociétés de l'Orient ancien
BIOGÉOSCIENCES
unité mixte de recherche CNRS / UBFC / EPHÉ 6282

L.G.P.
LABORATOIRE DE
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE
ENVIRONNEMENTS QUATERNAIRES ET ACTUELS
UNIV. BOURGOGNE

anr®

ISTO
Institut des
Sciences de la
Terre d'Orléans

Un sujet : COUDRIER est un projet de recherche participative sur la ressource en eau dans un micro-territoire fragilisé par les sécheresses répétées dues au changement climatique.



Les objectifs du projet : une approche participative et transformative

Co-production de connaissances :

- **Croiser les savoirs scientifiques et citoyens ;**
- **Transdisciplinarité** (*Sciences physiques, humaines et savoirs situés. Modélisation hydro-climatiques, bilan hydriques de sols, mesures hydrologiques, traces géomorphologiques, archives d'usages anciens de l'eau, savoirs non académiques*).

Renforcement des capacités locales :

- **Renforcer les capacités des habitants** et des acteurs locaux face aux risques de pénuries d'eau ;
- **Faire émerger collectivement des pistes** de gestion durable et de meilleure gouvernance de la ressource ;
- **Outiller la participation à des prises de décision démocratiques** impliquant d'autres acteurs sociaux et une expertise scientifique environnementale.



Rôle clé de la plateforme participative pour les habitants et usagers du GSF

- Le site web de COUDRIER est un outil complémentaire **aux ateliers sur le terrain.**
- Il permet de :
 - Faire connaître le projet et ses enjeux
 - Mettre à disposition les **données de la recherche** sur le territoire
 - Permettre aux habitants de **collecter et partager de nouveaux récits et données**
 - Contribuer à la **mémoire collective** partagée sur l'eau
 - **Capitaliser les connaissances** : rendre les données accessibles pour des initiatives futures.



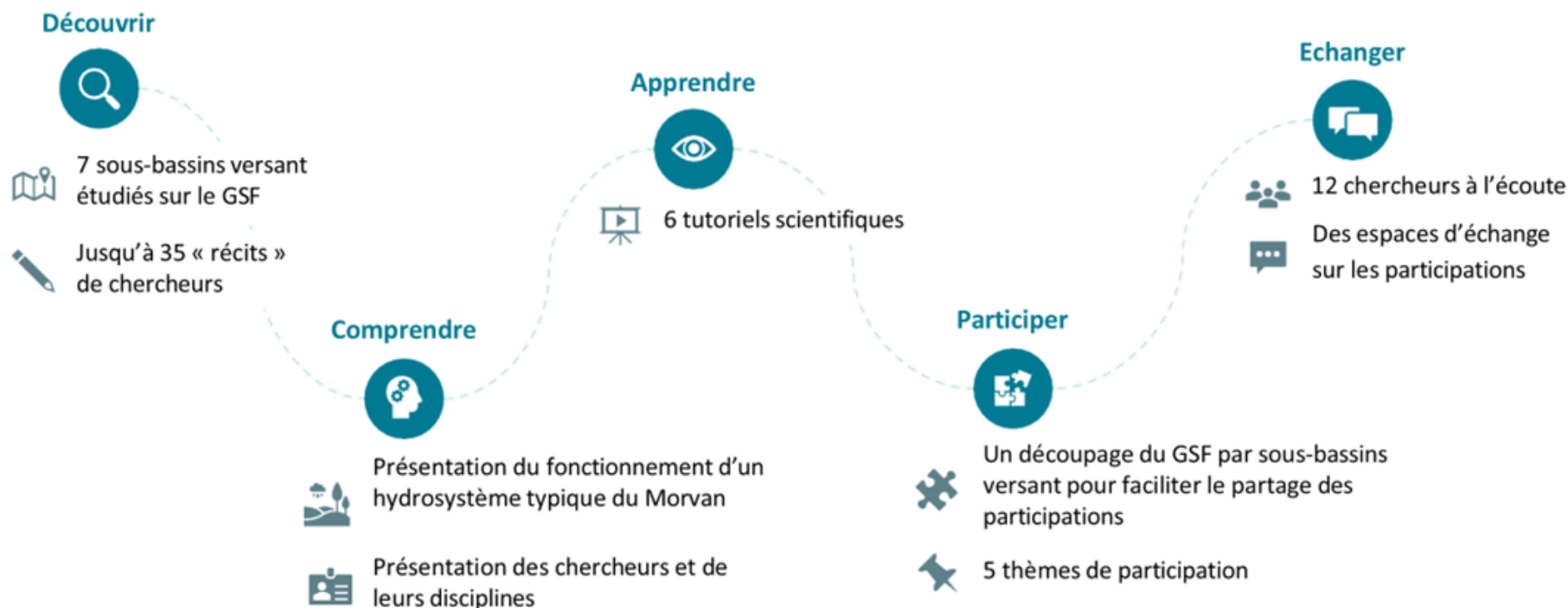
Un parcours structuré pour une participation active

L'approche participative s'articule autour de trois étapes principales :

1. Découvrir : Explorer les connaissances produites par les chercheurs et les contributions citoyennes.

2. Comprendre : Appréhender le fonctionnement des hydrosystèmes à travers des tutoriels et des outils pédagogiques.

3. Participer / Echanger: Collecter et partager des données, échanger avec la communauté.



A l'interface entre recherche et participation



Chercheur.e.s
J'ai des données de terrain, des connaissances et des méthodes scientifiques à partager par des récits



Habitant.e.s
J'ai des savoirs, je souhaite apprendre à collecter des données et informations, et les partager

Le projet suit la trajectoire de l'eau à travers quatre grandes thématiques : chaque thème est enrichi par des récits de recherche et des outils pédagogiques qui facilitent la compréhension pour un public non spécialiste.



La méthode ?

L'approche méthodologique du projet

- 1 Entretiens exploratoires : Comprendre les attentes des chercheurs et des habitants pour concevoir une plateforme adaptée.
- 2 Design centré sur l'utilisateur (UX design) :
 - Prise en compte des besoins et contraintes des participants.
 - Création de profils utilisateurs (personas) pour un contenu accessible et pertinent.
- 3- Co-construction des outils : Ateliers collaboratifs pour développer des tutoriels et des formulaires adaptés.



Bienvenue sur Coudrier

L'eau est une ressource vitale qui se raréfie

L'eau, essentielle à la survie des animaux et de l'homme, ne se trouve partout. Elle est une ressource précieuse et sa gestion doit être soignée. Plusieurs années sur le territoire du Parc des Sommets (dont certaines parties du Parc Naturel Régional, Natchez) par le territoire Grand Est de France.

Nous croyons que les entreprises doivent assurer une responsabilité sociale. Nous en sommes convaincus et nous le faisons savoir à nos clients et à nos fournisseurs.

Grâce aux initiatives que nous avons mises en œuvre, nous avons pu contribuer à la préservation de nos ressources vitales. Nous sommes fiers de participer à la préservation de nos ressources vitales. Nous sommes fiers de participer à la préservation de nos ressources vitales.



© 2015 Coudrier

Pages principales du site

Comprendre les trajectoires de l'eau

Explorer les enjeux de la trajectoire "environnement" à travers les différents domaines d'activités et comprendre les enjeux de l'eau. Chaque jour, l'eau est présente dans notre vie et elle est essentielle à notre bien-être. Nous sommes fiers de participer à la préservation de nos ressources vitales.

[Découvrir les initiatives](#)



© 2015 Coudrier



© 2015 Coudrier

Participer

Explorer les enjeux de la trajectoire "environnement" à travers les différents domaines d'activités et comprendre les enjeux de l'eau. Chaque jour, l'eau est présente dans notre vie et elle est essentielle à notre bien-être. Nous sommes fiers de participer à la préservation de nos ressources vitales.

[Découvrir les initiatives](#)



Les récits des chercheurs-eux

Nous travaillons ensemble à une meilleure compréhension des enjeux de l'eau dans le Grand Est. Nous sommes fiers de vous accompagner sur votre chemin vers l'eau dans le Grand Est de France.

[Découvrir](#)



Les participations des habitants-eux

Nous sommes fiers de vous accompagner sur le territoire du Grand Est de France. Coudrier a choisi de vous accompagner à votre tour sur vos initiatives. Nous sommes fiers de vous accompagner sur votre chemin vers l'eau dans le Grand Est de France.

[Découvrir](#)

Actualités



News

Titre de la page Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec at massa tincidunt, interdum nisi, ultricies nisi, ultricies nisi, ultricies nisi.

[Lire la suite](#)



News

Titre de la page Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec at massa tincidunt, interdum nisi, ultricies nisi, ultricies nisi, ultricies nisi.


[Lire la suite](#)

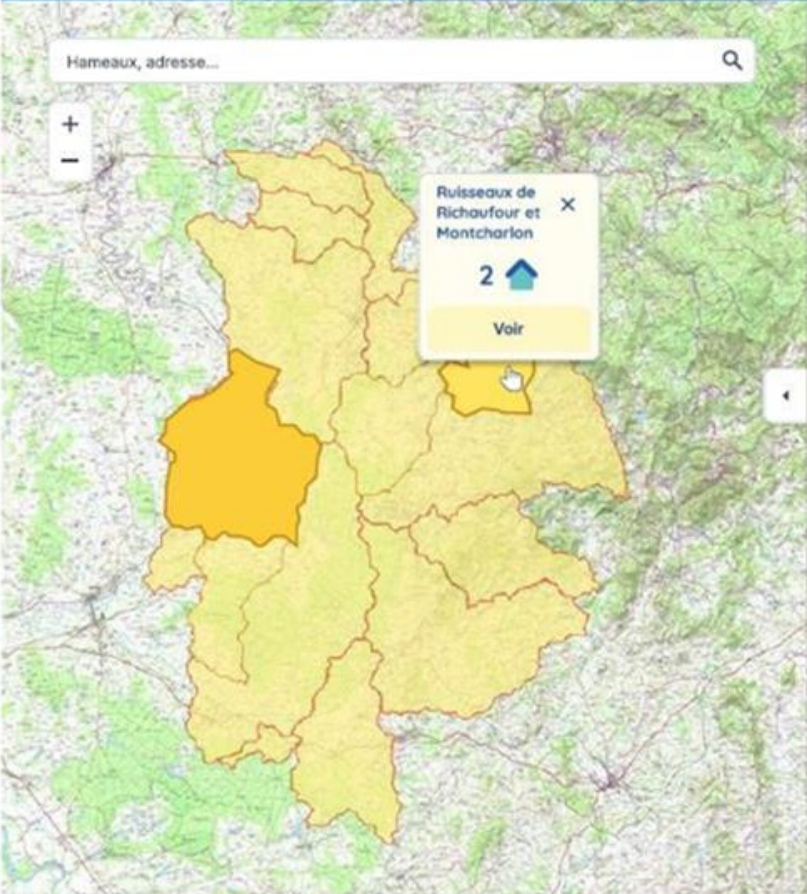
[Voir plus](#)

Découvertes

Sur cette page retrouvez les récits de nos chercheur-se-s et les participations des habitant-e-s.
Choisissez un type de découverte puis une zone à découvrir.

Récits des chercheur-se-s Participations des habitant-e-s

🔍 Filtrer :
Bassin versant ▾
Thématique ▾
Participations non localisées
Réinitialiser 





L'eau dans le sol et les écosystèmes X
L'eau du sous-sol et les sources X

Les captages et usages de l'eau X
Les savoir sur l'eau X
L'eau de surface X


Le Ruisseau d'Argentolles



Glux-en-Gienne Saint-Léger-sous-Beuvray Saint-Priz-en-Morvan Commune 4
Commune 5 Commune 6 Commune 7





Traces de l'eau dans le paysage et constructions liées à l'eau 

J Pseudo participant


25/04/25 2 



 La Dragne 





Débit d'une source 

J Pseudo participant

25/04/25 2 

 La Dragne 



Traces de l'eau dans le paysage et constructions liées à l'eau 

J Pseudo participant

Fonctionnement d'un hydrosystème du Morvan

Et si, si corrigé ex per se avarent, et est his paribus ut dicitur, "Tunc non solum levat et decedunt, sed et antea in statu naturali convenienter naturae, et non ut si ego sua virtute offendi." Et si, si corrigé ex per se avarent, Et si, si corrigé ex per se avarent, Et si, si corrigé ex per se avarent, Et si, si corrigé ex per se avarent, Et si, si corrigé ex per se avarent, Et si, si corrigé ex per se avarent.



- 1 L'eau dans le sol et les écosystèmes
Hydrologie et climatologie
- 2 L'eau du sous-sol et les sources
Géologie et hydrogéologie
- 3 Les usages passés et actuels de l'eau
Géographie physique, géomorphologie, histoire et géoarchéologie
- 4 Les savoirs sur l'eau
Anthropologie



L'eau dans le sol et les écosystèmes

Comment l'eau alimente-t-elle les écosystèmes ? Quelles interactions y a-t-il avec le climat ?



L'eau du sous-sol et les sources

Où vient l'eau des sources ? Comment circule-t-elle dans le sous-sol ? Pourquoi surgit-elle à tel ou tel endroit ?



Les usages passés et actuels de l'eau

Comment le réseau hydrographique s'organise-t-il et a-t-il été aménagé par l'homme ? Comment en retrouve-t-on la trace dans le paysage, les archives et les anciennes cartes ?



Les savoirs sur l'eau

Quelle méthode a-t-on choisie sur l'eau ? Comment retrouver, faire revivre et partager sa patrimoine immatériel ?



Glossaire


Retrouvez toutes les définitions

[Voir le glossaire](#)

Tutoriels


Pour participer, suivez le ou les tutoriels de votre choix puis cliquez sur "Participer" pour accéder au formulaire associé. La marque "expert" vous indique les tutoriels plus complexes.

Mesurer le débit d'une source (jaugeage au seuil) →




L'eau du sous-sol et des sources

Mesurer la hauteur d'eau d'une nappe souterraine →




L'eau du sous-sol et des sources

Mesurer le niveau des pluies →




L'eau du sol et les écosystèmes

Identifier des traces dans le paysage et des constructions liés à l'eau →



L'eau de surface


Organiser des moments collectifs et conviviaux de recueil de récits liés à l'eau →



Les savoirs sur l'eau

Rechercher dans les archives des traces d'un aménagement lié à l'eau →

Expert



Les usages passés et actuels de l'eau

Pour conclure

Le projet COUDRIER illustre une mobilisation citoyenne face au changement climatique. En favorisant le dialogue entre la science et la société, il permet de construire une gouvernance de l'eau plus résiliente et durable. Le site web, pivot de cette démarche, offre une plateforme où les habitants deviennent non seulement des acteurs mais aussi des porteurs de solutions pour leur territoire.



World café



- Comment interconnecter les mobilisations en faveur du climat et de la biodiversité ?
- Comment démocratiser le fait que protéger la nature, c'est aussi se mobiliser pour le climat ?
- Comment susciter l'engagement et non le découragement ?
- Quelles sont les actions emblématiques menées par les CEN qui s'inscrivent en interconnexion avec les enjeux climatiques ?



Conclusion Grand-témoin

Véronique TEINTENIER

Vice-Présidente

du Conseil Régional Hauts-de-France

En charge de la Biodiversité



Introduction



Le changement climatique est une réalité contraignante, à la quelle chacun doit faire face, par ses propres moyens et à la hauteur de ceux-ci.

La Région Hauts-de-France, en tant que collectivité, a fait le choix de s'inscrire dans une logique partenariale forte pour relever ce défi, avec l'ambition d'associer à sa démarche le plus grand nombre de ses habitants.

Hauts-de-France en chiffres



11 Réserves Naturelles Nationales

32 Réserves Naturelles Régionales

5 Parcs Naturels Régionaux

91 sites Natura 2000 dont 72 terrestres

→ **Présence du CEN Hauts-de-France sur 540 sites en région**



24^e congrès des
Conservatoires d'espaces naturels
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

Objectif régional



Conserver les espaces naturels partout où c'est possible

Rendre ces espaces accessibles aux habitants

Faire participer les habitants à cette démarche

→ **Contractualisation CEN Hauts-de-France & Région Hauts-de-France (CPO)**

Actions mises en place



Partenariats forts avec les acteurs régionaux de la biodiversité (CEN, CBNB, FRC, Association régionale de Pêche, URCPIE, ...)

Animation d'un réseau autour des sciences participatives

Organisation du festival Hauts-de-France Nature

→ **Forte implication du CEN Hauts-de-France dans ces actions**

Partenariats



Gestion des espaces naturels

Animation des espaces au profit des habitants

Appuie aux collectivités territoriales

→ Implication du CEN Hauts-de-France sur ces trois axes

Sciences participatives



Création du réseau en 2023 par la Région

Fédérer les acteurs en Région (associations, institutionnels et collectivités)

Toucher les 6 millions d'habitants des Hauts-de-France

→ **Participation du CEN Hauts-de-France à cette dynamique dès 2023**

Hauts-de-France Nature



Création du festival en 2023

Mobiliser le réseau des sciences participatives

Proposer des animations nature 2 fois par an aux habitants, près de chez eux

→ **Co-organisation du festival avec le CEN Hauts-de-France**

En conclusion



Le CEN Hauts-France est partie prenante de la stratégie globale de Biodiversité de la Région Hauts-de-France.

Il concourt à la préservation, la gestion et l'animation de nombreux sites naturels sur le territoire régional.

Il est un vecteur de mobilisation et de sensibilisation des habitants des Hauts-de-France, face à la problématique de changement climatique.