



**Appel à Projets  
HDH et GD4H (CGDD)  
Seconde vague**

**La donnée pour la recherche et  
l'innovation en  
santé-environnement**

Support d'information  
Janvier 2024

# Le Green Data for Health (CGDD) – Offre de service pour faciliter la mobilisation de données environnementales en santé

Porté par l'Ecolab du Commissariat général au développement durable (MTECT/MTE/Mer), il **s'inscrit dans la stratégie France Nation Verte et la planification écologique**, en promouvant la prise en compte des enjeux environnementaux au service de la santé publique.

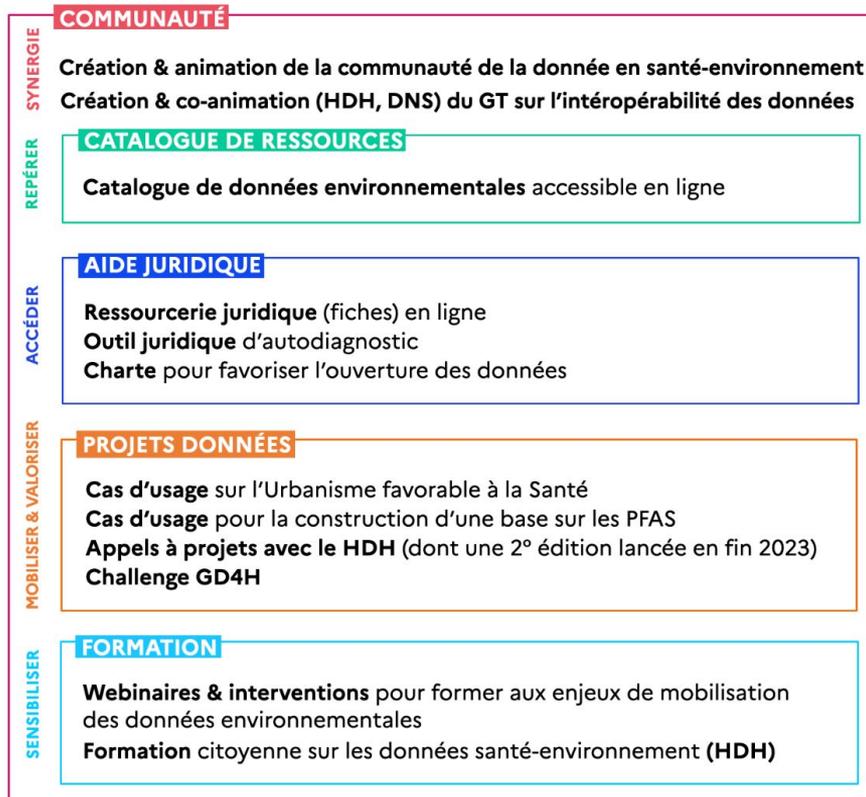
## Action 18 du 4<sup>e</sup> Plan National Santé Environnement

En tant qu'action phare du PNSE4, l'objectif du Green Data for Health est de permettre une **meilleure mobilisation et valorisation, par les acteurs de la recherche et de l'expertise, des données environnementales au service de la santé environnement.**

L'initiative vise à contribuer à la production de connaissance par la données dans le domaine de la santé-environnement.

## UTILISATEURS FINAUX :

- \_ **Les producteurs de données environnementales**
  - \_ **Les chercheurs et experts en santé environnement**
- Plus largement, le GD4H bénéficie aux praticiens hospitaliers, acteurs locaux, privés, associations.





# Au coeur du plan National Santé-Environnement, les données sont identifiées comme vecteur d'accélération de la recherche

## Contexte



**L'environnement est un déterminant majeur de notre santé**

Les **facteurs environnementaux** connus et évitables sont **responsables de 25 % des pathologies chroniques dans le monde**. (*World Health Assembly, 2018*).

Ils **contribuent, dans leurs différentes composantes** (qualité de l'air extérieur et intérieur, qualité de l'eau, alimentation, etc.), **à de nombreuses maladies d'origine souvent pluri factorielles** : cancers, pathologies respiratoires, allergies, asthmes, maladies cardiovasculaires, diabète, obésité... (*Gakidou et al., 2017; Rapport, 2016*).

En France, une partie des actions du **Plan National Santé-Environnement 4**, publié en 2021, vise notamment à **stimuler le développement de la recherche en santé-environnement** afin de mieux connaître les expositions et effets de l'environnement sur la santé humaine, la santé animale et la santé des écosystèmes et ainsi **réduire ces expositions environnementales affectant toutes les santé**s.

Le PNSE4 a également dressé le constat **d'une sous-utilisation des données, notamment environnementales, pour un usage en santé-environnement** et la nécessité de **faciliter leur mobilisation et appariement avec des données sanitaires**.

# Un premier AAP a été lancé courant 2023 et quatre projets bénéficient de l'accompagnement conjoint des équipes du GD4H (CGDD) et du HDH...

## 3 thématiques prioritaires : bruit, bassins industriels et PE

### BIS

Etude de l'état de santé des populations riveraines en lien avec l'exposition consécutive aux émissions / activités générées par la proximité des grands bassins (et notamment en suivant les indicateurs d'asthme chez les enfants) et construction d'indicateurs d'exposition et de pression environnementale



INERIS

### MRC-PE

Étude de l'association entre les profils environnementaux et l'incidence d'insuffisance rénale terminale en France (tout en s'intéressant à la médiation potentielle de cette relation par le diabète, l'hypertension artérielle et d'autres déterminants environnementaux)



### NOISES

Cartographie et description de la distribution spatiale des indicateurs de maladies cardio-neuro-vasculaires, socioéconomiques et environnementaux (pollution de l'air et bruit) à l'échelle de l'IRIS pour les territoires de Bordeaux et de Strasbourg



### SOMNIBRUIT

Compréhension et quantification des effets du bruit environnemental sur le sommeil en mettant en relation la consommation de médicaments prescrits pour les troubles du sommeil à l'échelle de la commune



## ... dont l'engouement soulevé par la vague 1 a conduit au renouvellement de cette collaboration autour d'une vague 2

Le Health Data Hub et le Green Data for Health (CGDD) s'associent pour lancer un second appel à projets commun à destination des projets de recherche en santé environnement.

Cet AAP s'adresse à tout **projet d'excellence reliant données de santé et facteurs environnementaux**, et permettant notamment d'établir des **liens forts entre la recherche et l'action publique dans les territoires sur des enjeux de santé-environnement**. Compte tenu de l'impact direct de l'environnement sur la santé à l'échelle locale, la prise en compte des spécificités territoriales et l'implication active des acteurs locaux pour mieux appréhender l'impact des facteurs environnementaux sur la santé, revêtent une importance capitale.

L'objectif est d'améliorer la **mobilisation et le croisement des bases de données environnementales et de santé** ainsi que de permettre la **levée d'une partie des freins** liés au manque de réparabilité, à la difficulté d'accès et aux caractéristiques des bases de données utilisables.



*Pour cela, le GD4H (CGDD) et le HDH proposent un accompagnement humain, technique et financier des lauréats.*

# Thématiques prioritaires de ce second appel à projets\*

- 
- 1 **Changement climatique et santé**
  - 2 **Une seule santé (One health)**
  - 3 **Cumul d'expositions environnementales**

*Thématiques identifiées suite à un groupe de travail pluridisciplinaire (dont INSERM, Unicancer, DGS, DRESS, DGPR, CGDD, DGRI, SpF, INERIS, ANSES, OFB, Cerema, BRGM, OpenDataFrance, HDH)*

Le périmètre de cet appel à projets concerne prioritairement ces trois thématiques. Toutefois, **tout projet adressant un champ thématique à fort enjeu** pour la santé-environnement ne faisant pas partie de ces 3 thématiques **sera considéré**.

*\*Des exemples non limitatifs d'approches envisageables et de bases de données environnementales et sanitaires mobilisables sont disponibles dans le [cahier des charges de l'appel à projets](#)*

# Le HDH et le GD4H (CGDD) soutiendront quatre projets lauréats

L'objectif est d'améliorer la mobilisation et le croisement des bases de données environnementales et de santé en proposant un accompagnement des projets dans leur volet "données".

**#4** Projets lauréats qui seront accompagnés conjointement par le GD4H (CGDD) et le HDH sur une période de 18 mois 



Un montant pouvant aller jusqu'à 115 000€



Un montant pouvant aller jusqu'à 20 000€\*

<sup>(1)</sup>Voir modalités et coûts éligibles dans le règlement financier du Health Data Hub

<sup>(2)</sup>Accompagnement humain, incluant le recours à une prestation à hauteur de 20 000€ TTC par projet.

# Qui peut candidater ? Les critères d'éligibilité



## Dossier

- Formation d'un dossier de candidature **complet et conforme**
- Soumission du dossier, **dans les délais, sous forme électronique**



## Projet

- Le projet doit exclusivement porter sur la mise en oeuvre d'un **projet de recherche et d'innovation respectant les thématiques**
- Proposition d'une assiette éligible de travaux qui ne fait pas ou n'a pas fait l'objet de financements publics hors du cadre du présent appel à projets
- Déroulement sur une durée **ne dépassant pas 18 mois** à compter de l'annonce des lauréats.
- Formulation d'une **demande d'accompagnement** par le Health Data Hub et par le Green Data for Health (CGDD/ECOLAB).
- Présentation d'une demande avec un **budget ne dépassant pas 115 000 euros pour le HDH.**



## Porteur(s) du projet

- Acteurs **privés ou publics**
- Dans le cas d'un projet collaboratif : un **chef de file** est identifié
- Le porteur ou chef de file doit être une **personne morale** enregistrée en France
- Pour les projets multi-partenaires (impliquant plusieurs organismes), la désignation d'un **chef de file** portant la contractualisation est recommandée sans être imposée. Si un chef de file est désigné, les autres partenaires devront contractualiser avec le chef de file pour couvrir leurs dépenses
- Les porteurs de projet devront être **à jour de leurs obligations fiscales et sociales.**

# Les critères de sélection

1. Bénéfices attendus

2. Caractère innovant pour la recherche en santé-environnement

3. Caractère innovant de la méthodologie

4. Pertinence des données mobilisées

5. Faisabilité et réalisme technique du projet

6. Capacité du(des) porteur(s) du projet à porter le projet et maturité du projet

7. Openscience

8. Dimensionnement et pertinence de l'accompagnement demandé

# Zoom sur les critères d'évaluation (1)



## 1. Bénéfices attendus

- Justification de l'intérêt du projet et de son livrable (motivation de la recherche, mise en exergue de l'enjeu social et/ou sanitaire et/ou environnemental sous-jacent, bénéfices médico / économiques prévisionnels explicites) ;
- Pertinence du projet vis-à-vis de la catégorie sélectionnée ;
- Problématique claire : définition de la pathologie, population ciblée ;
- Impact social / sanitaire / environnemental du projet et en termes d'étendue de la cible (individus et/ou étendue géographique).



## 2. Caractère innovant pour la recherche en santé-environnement

- Etat de l'art objectivement et clairement documenté ;
- Positionnement et valeur ajoutée par rapport à l'état de l'art.



## 3. Caractère innovant de la méthodologie

- Défis identifiés en termes de mobilisation de données ;
- Protocole envisagé pour résoudre ces défis et répliquabilité du protocole.

## Zoom sur les critères d'évaluation (2)



### 4. Pertinence des données mobilisées

- Description détaillée des données requises ;
- Cohérence des besoins de données avec l'ambition du projet ;
- Description des démarches en cours ou à venir pour y accéder (si des démarches sont nécessaires car les données sont inaccessibles et non diffusées en ligne) ;
- Description des approches pour réaliser l'appariement de données le cas échéant ;
- Description des limites et enjeux identifiés quant à la mobilisation de données.



### 5. Faisabilité et réalisme technique du projet

- Vision cible claire et jalonnée ;
- Description détaillée de l'approche algorithmique et méthodologique ;
- Réalisme du budget et adéquation avec les jalons ;
- Principaux postes de dépenses clairement détaillés ;
- Maîtrise des risques associés au projet et mitigations associées : résistance au changement, accès au marché, contraintes réglementaires, taille du marché, business model.

# Zoom sur les critères d'évaluation (3)



## 6. Capacité du(des) porteur(s) du projet à porter le projet et maturité du projet

- Expérience et implication de l'équipe projet ;
- Adéquation de l'équipe avec l'ambition du projet ;
- Premiers résultats déjà disponibles attestant de la crédibilité du projet ;
- Compréhension et avancement dans les démarches réglementaires.



## 7. Openscience

- Périmètre de partage des données et/ou algorithmes



## 8. Dimensionnement et pertinence de l'accompagnement demandé

- Pertinence de la demande d'accompagnement auprès de Green Data for Health (CGDD/Ecolab). Cet accompagnement vise à résoudre certains enjeux relatifs à la mobilisation des données dans le cadre du travail de recherche ;
- Pertinence de la demande d'accompagnement et de financement auprès du Health Data Hub.

# L'accompagnement proposé aux lauréats

**Soutien par le HDH et le GD4H au montage et dépôt des demandes d'accès aux données de santé (si pertinent) et environnementales**

**Appui du HDH à l'ouverture des résultats**



**Soutien financier du HDH\* et accompagnement en expertise du GD4H**

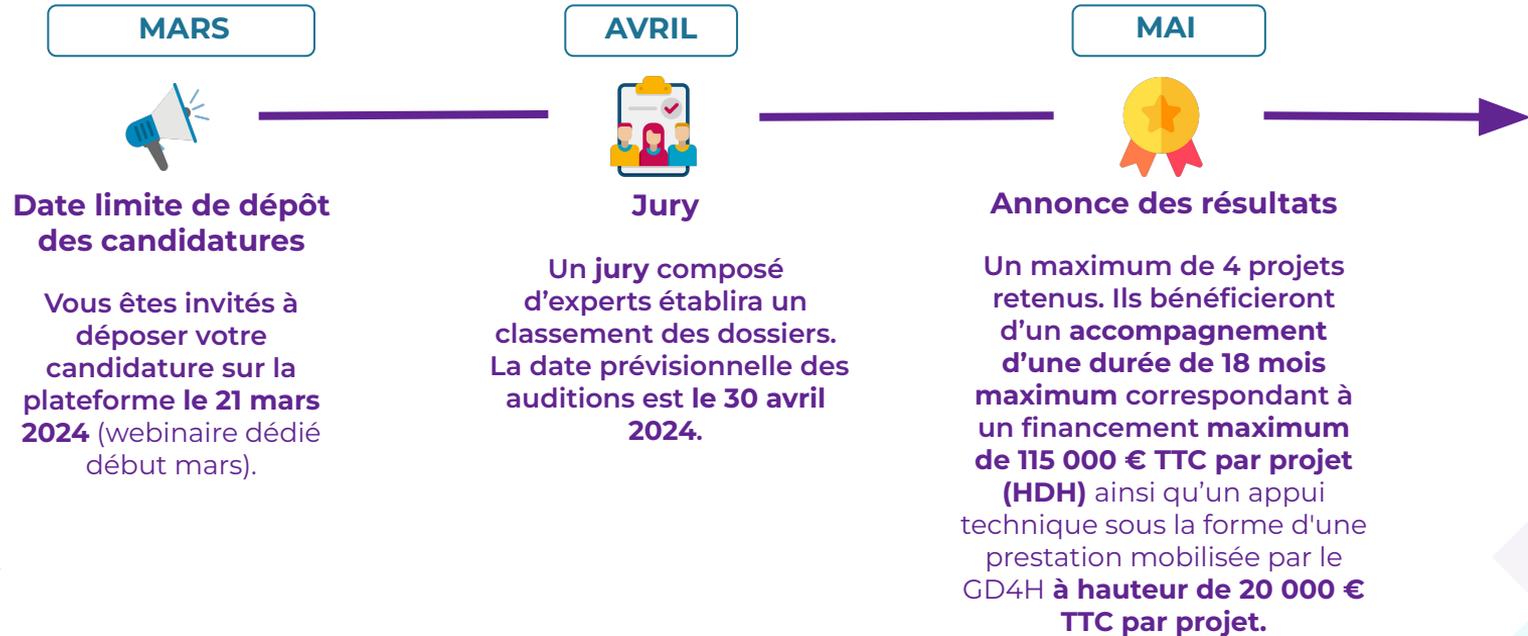
\* selon un échéancier cohérent avec les activités et avec un taux de rétention, conformément au règlement financier du HDH et sous réserve de la signature d'une convention d'utilisation type

**Mise à disposition par le HDH d'une plateforme technologique pour traiter les données en toute sécurité et avec des outils à l'état de l'art\***

\*sous réserve de la signature d'une convention d'utilisation type (si nécessaire)

**Soutien par le GD4H et le HDH à la diffusion des résultats du projet**

# Comment candidater ?



# Modalités de réponse à l'appel à projets



**Date limite de candidature**

**21 mars 2024**



**Plateforme de candidature**

**Déposez votre candidature sur le [portail Démarches Simplifiées](#)**



**Contacts**

**[aap.gd4h@health-data-hub.fr](mailto:aap.gd4h@health-data-hub.fr)**



## Q&A

[Lien](#)



# Zoom sur l'accompagnement aux démarches réglementaires dans l'accès aux données de santé



Marie



## Données de santé



sans starter kit      avec starter kit



**Le HDH est le guichet unique pour l'accès aux données de santé.** La demande d'accès aux données est se fait en ligne, sur la plateforme dédiée du HDH.



Tous les modèles ainsi que les documents pédagogiques sont rendus disponibles aux porteurs de projets dans un **starter kit**, afin de les guider tout au long du processus.



**Le HDH vérifie que le dossier est complet** et le transmet, si nécessaire, au Comité éthique et scientifique pour évaluation puis à la CNIL



# Zoom sur l'accompagnement aux démarches réglementaires dans l'accès aux données environnementales



Le GD4H a pour objectif de faciliter l'accès aux données environnementales, y compris au niveau des territoires.

Dans cette optique, le GD4H propose différents services aux porteurs de projets :



Aide dans l'**identification de détenteurs** des données environnementales ;



Aide dans la **qualification juridique** des données environnementales détenues et dans la **détermination du régime applicable** pour l'utilisation de ces données par les chercheurs ;

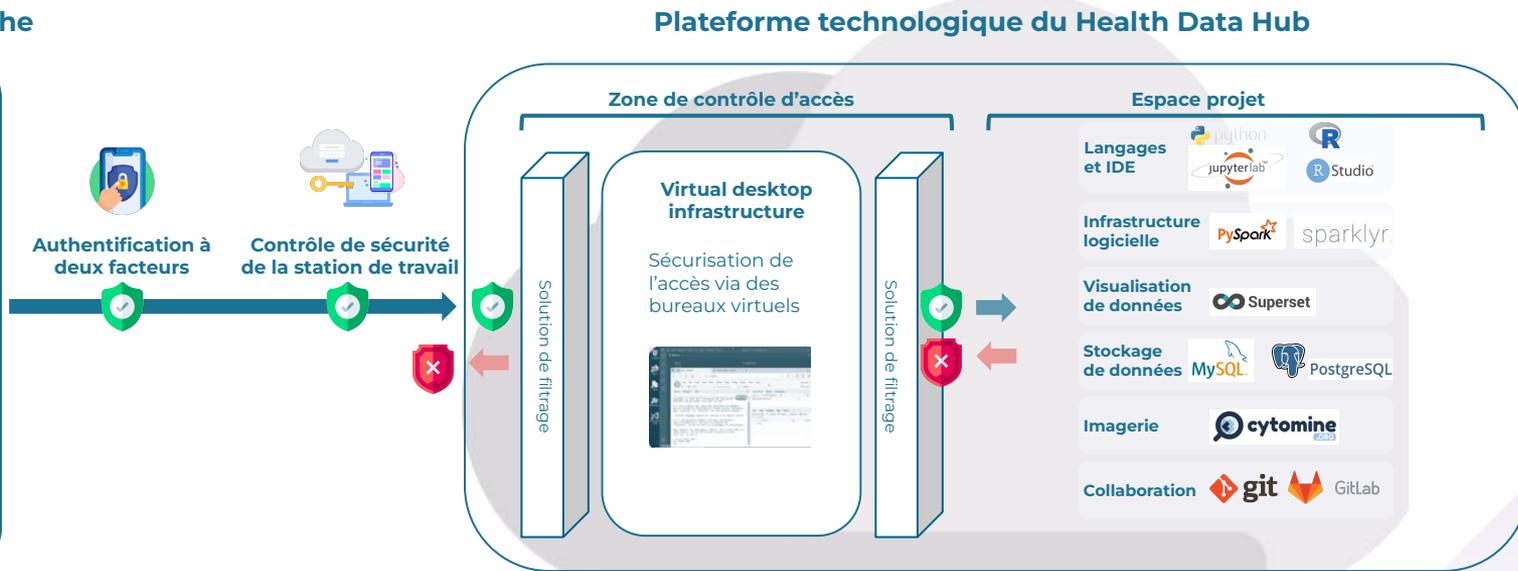


Éclairage dans la **bonne compréhension des démarches** à mener pour accéder aux données environnementales à accès restreint.



# Zoom sur la plateforme technologique du HDH

## Equipe de recherche



Dans l'espace projet, vous pourrez trouver les outils traditionnels de l'analyse de données.



# Le Health Data Hub accompagne les projets à l'ouverture des résultats

Documentation collaborative



Communauté d'entraide



Dictionnaire interactif



BOAS



Données ouvertes  
(lien à venir)



Données synthétiques



Cartographie de l'écosystème SNDS

## Contributeurs



# Zoom sur l'accompagnement du Green Data for Health (CGDD)

## OFFRE DE SERVICE

En bleu : Outils/initiatives

### Catalogue et site

- ▶ **Plateforme en ligne** pour valoriser l'offre de service et permettre la création de **comptes utilisateurs**.
- ▶ **Catalogue de données** : 150 ressources référencées et les réutilisations associées.

### Juridique

- ▶ Outil : **ressourcerie** de **20 fiches** juridiques en ligne et **charte** pour l'ouverture et la réutilisation des données.
- ▶ Appui et **mise en relation** pour aide l'accès aux données.

### Animation

- ▶ **Communauté de la donnée en santé-environnement** : 450 membres actifs réunis lors de plénières, **masterclass**.
- ▶ **Appel à projets** HDH x GD4H (CGDD) sur la mobilisation des données environnementales et sanitaires.
- ▶ **Challenge GD4H** : pour produire des réponses de montée en qualité de la donnée environnementale.
- ▶ **Cas d'usage acteurs publics nationaux et territoriaux** : DGPR - PFAS, ADEME - UFS
- ▶ **GT interopérabilité (CNIG)** : co-animation du groupe (HDH) et supervision des livrables.
- ▶ **Formation citoyenne (HDH)** sur la donnée en santé-environnement pour la recherche.

## APPUI PROPOSÉ

- ▶ **Définition précise des besoins du porteur de projet** en termes de mobilisation des données environnementales
- ▶ **Aide dans le repérage des jeux de données environnementales** (notamment recensées au catalogue en ligne du Green Data for Health) pertinentes pour l'étude du porteur de projet
- ▶ **Eclairage et mise en relation pour faciliter l'identification et le processus d'accès aux données**, dans le cas de données environnementales à accès restreint
- ▶ **Mise en relation avec les acteurs compétents identifiés** sur le champ de recherche de l'étude
- ▶ **Appui technique, si nécessaire, dans l'exploitation des données environnementales**
- ▶ **Des conseils sur la manipulation et le traitement des données** environnementales pour un objectif de croisement avec des données sanitaires.