



Livret du participant
01 février 2022

Ont signé l'accord de consortium



Un projet piloté par



Avec le soutien financier de



Rudi Live : données environnementales

Face aux enjeux écologiques,
comment mobiliser les potentialités des données
environnementales dans les stratégies
des acteurs territoriaux ?

SOMMAIRE

1. Indication et programme.....p2
2. Définition, enjeux et perspectives des données
environnementales.....p3
3. TERRA FORMA : initiative mobilisant le potentiel des
données environnementales.....p6
4. À propos du projet Rudi.....p8
5. À propos de la Fing.....p9

INDICATION

Ce document a été conçu pour vous permettre de préparer au mieux votre participation au Rudi Live : données environnementales. En outre, il vous permet de :

- Appréhender la notion de données environnementales,
- Saisir les enjeux et perspectives liés aux données environnementales,
- Découvrir des projets et des initiatives autour des données environnementales.

PROGRAMME

- Introduction : bienvenue au Rudi Live by Fing, Sarah Medjek
- Présentation (10 min) : le numérique au service de la transition écologique, Matthieu Brient
- Intervention (20 min) : le potentiel des données environnementales, au travers du projet Terra Forma, Laurent Longuevergne
- Échange/ Q&R





DÉFINITION, ENJEUX ET PERSPECTIVES AUTOUR DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

L'actualité des enjeux et crises écologiques, et des opportunités que le numérique peut jouer dans un cadre défini en faveur de la transition des territoires, ont fait converger de nombreuses dynamiques autour de la coalition *données environnementales* du projet #Reset.

En partant du constat que l'open data a permis depuis 10 ans l'ouverture d'un nombre très important de données territoriales et environnementales disponibles à plusieurs échelles. Plusieurs projets remarquables de plateformes et observatoires émergent pour y accéder.

Cependant, cette logique de l'offre est loin de croiser celle de l'usage. Les jeux de données environnementales sont encore trop peu mobilisés par les décideurs, aménageurs ou services publics alors qu'elles faciliteraient les choix et initiatives en matière de transition écologique.

Si les données environnementales sont aujourd'hui au cœur du débat, c'est qu'elles offrent des indicateurs précieux au nouveau défi de l'espèce humaine; celui d'habiter la Terre, d'y poursuivre sa prospérité avec conscience de ses effets, de ses limites et en interaction avec l'ensemble du vivant.



Définition :

1. environnements et milieux - climat, qualité de l'air, eau, sols et ses aménagements, espaces naturels, etc.
2. biodiversité - évolution des populations d'espèces, des habitats, migrations
3. flux produits sur les territoires - alimentation, toutes formes de mobilités, gestion des déchets, des énergies, des ressources naturelles

Focales :

- **Indicateurs d'état** : inventaire, quantification, qualité, habitats, population
- **Indicateurs de pression** : causes d'altération écologique liées aux activités humaines. Ex : taux d'artificialisation, surfaces urbanisée...
- **Indicateurs de réponse** : ils visent à évaluer l'avancement et les effets des mesures prises en faveur de la préservation de la biodiversité.

Enjeux :

1. **Beaucoup de données environnementales sont des données non publiques**, y compris quand elles sont financées par des acteurs publics. C'est le cas par exemple des données produites par les opérateurs de services urbains.
2. **Beaucoup sont des données personnelles**, comme la consommation d'eau, d'énergie, la production de déchets ménagers. Ces données sont aussi parfois produites à partir de dispositifs personnels (capteurs, smartphones...).
3. **Beaucoup nécessitent une expertise élevée** (écologique, numérique). La socialisation des données est faible et les problématiques qu'elles soulèvent systémiques.
4. **Les cas d'utilisations possibles des données sont décloisonnés, tandis que les bases de données, elles, sont cloisonnées** (par métiers, process, contrats,...)

VERS DES APPROCHES PILOTES DANS LES TERRITOIRES, TIRÉES PAR LES USAGES

Pour répondre à ces différents enjeux, une coalition #Reset dédiée à ce sujet, propose de former des alliances inter-organisationnelles, afin de développer des stratégies collectives d'actions transformatrices. Elle a permis d'identifier des attentes et leviers pour rendre actionnables les données environnementales par les acteurs des territoires.

- **Problématique** : les données foisonnent mais ne sont que peu mobilisées. Comment les rendre réellement utiles aux projets de transitions ?
- **Approche** : réaliser un 180° pour que la logique de l'offre rencontre la logique d'usage.
- **Orientations et pistes d'actions** : pour les membres de cette coalition, plusieurs pistes d'actions se sont ainsi cristallisées autour de deux ambitions : ressources et dynamique d'usage.





TERRA FORMA : UNE INITIATIVE MOBILISANT LE POTENTIEL DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Entre la destruction des forêts primaires à des fins de développement d'activités agricoles, l'artificialisation des sols en passant par la pression chimique par une grande diversité de polluants qui s'exerce sur eux et l'eau, élément critique à la vie sensu lato, l'humain est devenu un acteur majeur des changements affectant notre planète surpassant les forces géologiques. La période temporelle qui voit ces bouleversements s'appelle l'Anthropocène. « La masse de tout ce que l'humain a construit dépasse aujourd'hui la masse des organismes présents sur notre planète, et c'est très troublant » estime Laurent Longuevergne. Il apparaît en effet que l'habitabilité de la Terre s'en trouve drastiquement transformée.

En réponse à ces problématiques, le projet TERRA FORMA s'appuie sur l'hypothèse suivante : une approche plus fine, avec des résolutions spatiales et temporelles inédites, permettant de bien cerner les interactions entre les différents systèmes (biotiques, abiotiques et humain) permettra de faire émerger la signature des phénomènes et processus qui régissent l'habitabilité de la Terre.

Pour cela, le projet vise à déployer sur le terrain une nouvelle génération de capteurs intelligents, connectés et à faible consommation énergétique, mais également de disposer d'une infrastructure de communication adaptative pour efficacement traiter l'information des réseaux de capteurs en ligne.

[Laurent Longuevergne](#) chercheur CNRS et RENNES 1, co-pilote du projet : *“À partir de nos recherches, nous développons de nouveaux capteurs autonomes, communicants et accessibles à tous. Les données issues de nos capteurs permettront d’accompagner des expérimentations socio-écologiques dans les territoires pour tendre vers des transformations durables et équitables.*

Notre projet repose sur un large spectre de disciplines mobilisées à travers 42 laboratoires et organismes de recherche publique, l’agilité des conceptions, l’accessibilité depuis des tiers lieux (open science), et l’intelligence collective.

Nous produisons des outils (capteurs, méthodes, modèles, etc.) et des connaissances (formation, études, etc.) sur les territoires et auprès de ses acteurs (entreprises, élus, associatifs, citoyens) pour qu’ils s’emparent des enjeux de l’Anthropocène et agissent collectivement aux bénéfices d’une Terre habitable aujourd’hui et demain pour les générations futures.”





À PROPOS DU PROJET RUDI

Le projet d'interface RUDI consiste à développer un portail web d'accès aux données du territoire pour favoriser l'usage de ces données par tous les partenaires du projet mais aussi par l'ensemble des citoyens rennais. Imaginé comme un « réseau social de données », RUDI est basé sur la création d'un méta-catalogue de données et propose des fonctionnalités dédiées aux particuliers pour renforcer leur connaissance et leur contrôle sur l'usage de leurs données personnelles et aux porteurs de projet afin de faciliter la gestion des droits sur les données et la mise en œuvre de modèles économiques innovants.

L'ambition de RUDI est de permettre aux administrations, aux entreprises privées, aux associations et aux chercheurs de Rennes Métropole d'accéder facilement à une grande diversité de données afin de produire des services performants, respectueux de la vie privée et de l'intérêt général.

Pour mener à bien les objectifs de RUDI, 12 partenaires aux compétences différentes se sont associés : la collectivité de Rennes métropole, des producteurs de données engagés dans une démarche d'ouverture et de partage, des associations expertes des usages du numérique et de la collaboration ou encore, des laboratoires de recherche. Tous participent à la définition de RUDI dans une démarche de co-construction.

La Fing, forte de son expertise sur le sujet de la donnée grâce à ses nombreux projets (Infolabs, MesInfos, Self Data Territorial), accompagne Rudi sur plusieurs niveaux. Elle met, notamment, en partage les apports de ses travaux sur les données environnementales qu'elle explore au travers du projet #Reset.



À PROPOS DE LA FING

La Fing est un think & do tank associatif sur les transformations numériques. Née avec l'an 2000, elle réunit un réseau d'entrepreneurs, d'acteurs publics, de chercheurs et d'experts engagés pour imaginer concrètement un numérique porteur d'avenir et centré sur les capacités humaines. Elle s'intéresse au numérique lui-même comme à ses interactions avec les transformations politiques, économiques et sociales : data et algorithmes, confiance et attention, démocratie et action publique, travail, éducation, environnement, villes et territoires. Elle travaille à ciel ouvert : ses productions sont librement accessibles et réutilisables. Sa vocation première, exploratoire et prospective, s'incarne dans son média InternetActu et dans ses Expéditions : des travaux critiques, prospectifs et créatifs visant à faire émerger de nouvelles idées et pistes d'action, de recherche et d'innovation.

Elle se dote d'une deuxième mission, transformatrice et à vocation d'impact, caractérisée par le programme collectif pluriannuel #Reset.

#Reset propose de nouer des **alliances, des coalitions** entre concepteurs, commanditaires et usagers pour définir des objets concrets à réaliser et les actionner pour atteindre les transformations souhaitées...

Zoom sur les enjeux de la coalition pour des données environnementales d'intérêt général actionnables par les acteurs du territoire

Nombreuses, mais peu mobilisées, les données environnementales pourraient faciliter les choix, initiatives et services en matière de transition écologique.

- Beaucoup de données environnementales sont des données non publiques,
- Beaucoup sont des données personnelles,
- Beaucoup nécessitent une expertise élevée,
- Les cas d'utilisations possibles des données sont décloisonnés, tandis que les bases de données, elles, sont cloisonnées,
- Produire, stocker et utiliser les données ont un coût et une empreinte environnementale non négligeable.

La Fing a le soutien de ses partenaires



Creative commons

Ce document est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International.

Vous êtes libre de partager, reproduire, distribuer et communiquer ce document, l'adapter et l'utiliser à des fins commerciales à condition de l'attribuer de la manière suivante : "Fing, Livret du participant, Rudi Live - Données environnementales".