

Quand le design fait parler les données



Bonjour !

**Je suis Lauren Azzis,
Co-fondatrice de Labs214**

Un studio de design et conseil en
innovation

lazzis@labs214.com

+33 6 50 17 75 49

Données et Humains,
un dialogue
à reconstruire

.....



Imaginez...



- un décideur territorial qui doit agir face au changement climatique. Devant lui : des centaines de tableaux de chiffres, des cartes techniques illisibles, des bases de données brutes.



Imaginez...



- un décideur territorial qui doit agir face au changement climatique. Devant lui : des centaines de tableaux de chiffres, des cartes techniques illisibles, des bases de données brutes.
- un scientifique qui passe plus de temps à chercher les bonnes variables qu'à analyser ses résultats. Une entreprise qui collecte des milliers de données environnementales... mais qui peine à en tirer des décisions concrètes.



Les territoires, les institutions et les entreprises disposent aujourd'hui d'une **mine d'or de données : climat, mobilité, qualité de l'air, infrastructures...**

Pourtant, ces données restent souvent inexploitées ou mal utilisées. Pourquoi ?

L'information est disponible, mais très souvent, nous n'avons pas les clés pour l'exploiter.



Le problème n'est pas la donnée elle-même, mais la manière dont elle est rendue accessible et intelligible.



Quand les données restent muettes...

Les données sont censées éclairer les décisions, orienter les stratégies, révéler des opportunités. Pourtant, quand elles sont mal exploitées, leur potentiel s'évapore.



Décisions limitées

Trop d'informations, pas assez d'insights exploitables, formats trop techniques...

Des choix basés sur des intuitions plutôt que sur des faits.



Frein à l'adoption

Des plateformes conçues par et pour des experts : peu intuitives et frustrantes...

Des stratégies qui avancent à tâtons et un risque d'erreur d'interprétation.



Impact limité

Des outils pensés comme des bases de données et un manque de collaboration avec les acteurs terrain à la conception.

Fracture entre les producteurs de données et utilisateurs

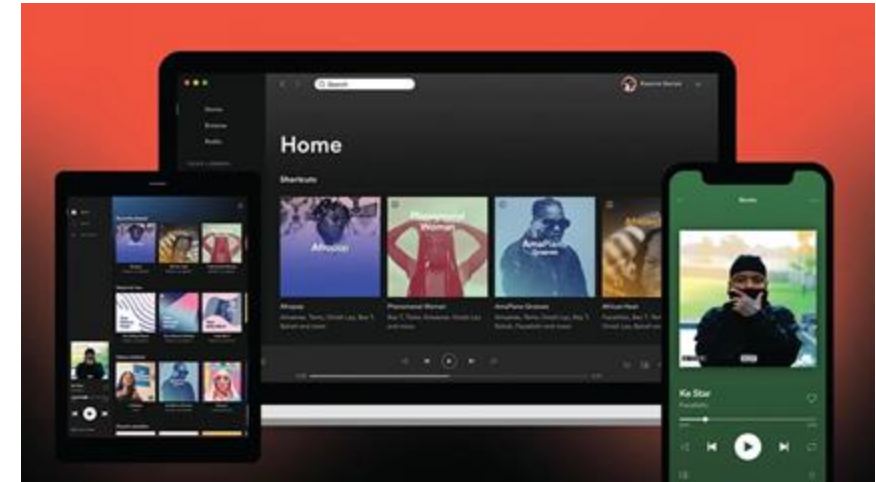
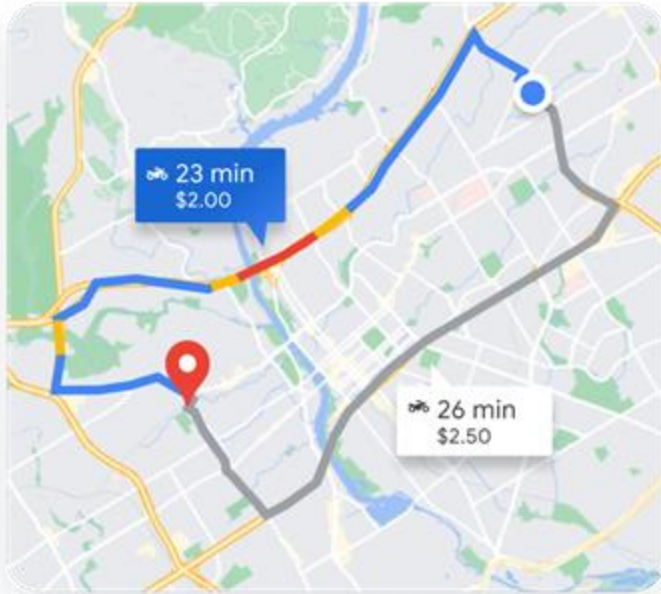
Les données ne suffisent pas.
C'est leur mise en récit, leur accessibilité et
leur lisibilité qui les transforment en leviers
d'impact.





La donnée comme expérience utilisateur

Google maps transforme des données complexes en instructions claires pour aller d'un point A à un point B.



Spotify transforme des millions de morceaux en recommandations intuitives et personnalisées.

**Et si... on appliquait les mêmes principes aux
données scientifiques, économiques ou
environnementales ?**

C'est là que le design entre en jeu.

De la donnée à l'expérience

Le **design** ne se contente pas de rendre les données jolies. Il les rend accessibles, utiles et activables par ceux qui en ont besoin.



Interfaces Homme/data

Pas besoin de devenir data scientist !

Navigation intuitive, usages concrets intégrés dès la conception.

Cartographies interactives, tableaux de bord dynamiques, récits visuels.



Clarté et pédagogie

La mise en forme de la donnée en révèle l'intérêt.

Dataviz, Data storytelling...

Hiérarchiser, contextualiser, raconter la donnée.

Comparaisons, projections pour aider à la prise de décision



Impliquer les utilisateurs

Identifier les véritables besoins

Tester, itérer : un design qui évolue avec ses utilisateurs.

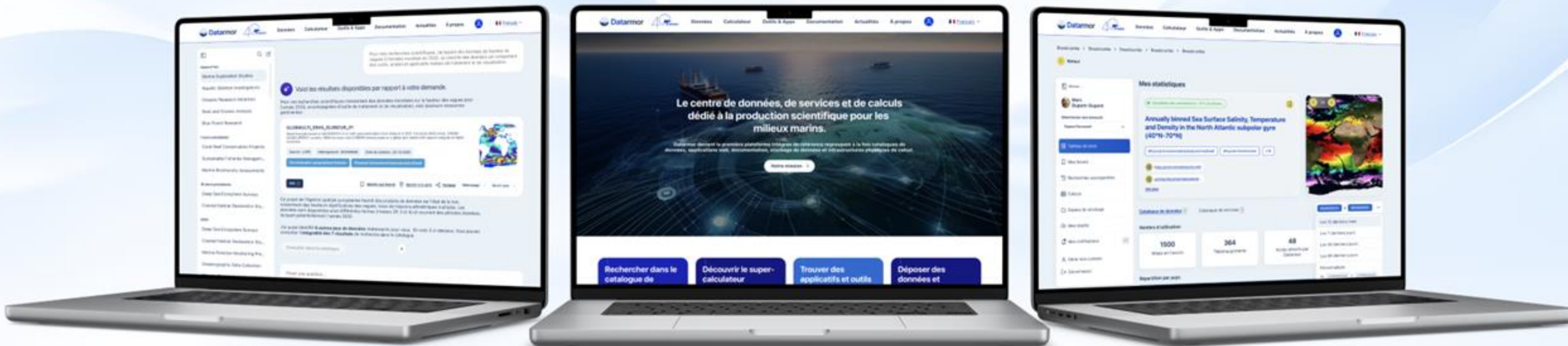
Co-construire des outils actionnables sur le terrain

Il ne s'agit pas de concevoir une base de données, mais une véritable expérience utilisateur autour de la donnée.



Quand le design
fait parler les données

Datarmor



+35 scientifiques
sollicités

Associer données et outils d'exploitations

Des métadonnées riches : services, applicatifs, outils de traitement, de visualisation, manuel utilisateur, tutoriels...

Mise en relation directe entre producteurs et utilisateurs

Description Accès aux données Généalogie Publications **Services associés** Questions-Réponses

Manuel utilisateur

 User Manual [Découvrir](#)

Outils et applicatifs métiers

 Logiciel de filtrage multi-temporel et de correction des courants [Découvrir](#)

 Un code Python dédié à la modélisation des vagues [Découvrir](#)

 Waterapp : un logiciel d'analyse des paramètres de l'eau [Découvrir](#)

 Titre de l'app [Découvrir](#)

Datarmor 40th [Données](#) [Calculateur](#) [Outils & Apps](#) [Documentation](#) [Actualités](#) [À propos](#) [Français](#)

Catalogue de données Map Ajouter aux favoris Publier des données

Complétion des métadonnées : 87% Excellente

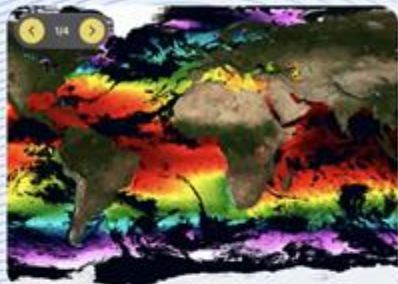
Annually binned Sea Surface Salinity, Temperature and Density in the North Atlantic subpolar gyre (40°N-70°N)

/Physical Environment/Hydrodynamics/Sea /Physical Environment /Physical Environment +10

<https://www.merisource.com>

[/path/path/emplacement](#)

[Voir plus](#)



Description **Accès aux données** Généalogie Publications Services associés Questions-Réponses

Télécharger les données

Télécharger les données

<https://data-cersat.ifremer.fr/data/sea-surface-temperature/odysssea/3a/bra/nr/data/v3.0/>

Télécharger les données

<https://data-cersat.ifremer.fr/data/sea-surface-temperature/odysssea/3a/bra/nr/data/v3.0/>

Télécharger un sous-ensemble (Protocole de Subsettings)

<https://data-cersat.ifremer.fr/data/sea-surface-temperature/odysssea/3a/bra/nr/data/v3.0/>

Accès direct depuis le calculateur Datarmor

Chemin d'accès Datarmor

<https://data-cersat.ifremer.fr/data/sea-surface-temperature/odysssea/3a/bra/nr/data/v3.0/>

Visualiser les données

Protocole WFS :

<https://data-cersat.ifremer.fr/data/sea-surface-temperature/odysssea/3a/bra/nr/data/v3.0/>

Protocole WMS

<https://data-cersat.ifremer.fr/data/sea-surface-temperature/odysssea/3a/bra/nr/data/v3.0/>

Citer la source

[HTML](#) Texte RIS BibTex

Accrui Mickael, GLOBMULTI_ERAS_GLOSCUR_01, IFREMER

<https://doi.org/10.12770/8517a3327-f5da-481a-bf98-556>

Pour toute utilisation de cette donnée dans une publication, merci de citer également les travaux suivants :

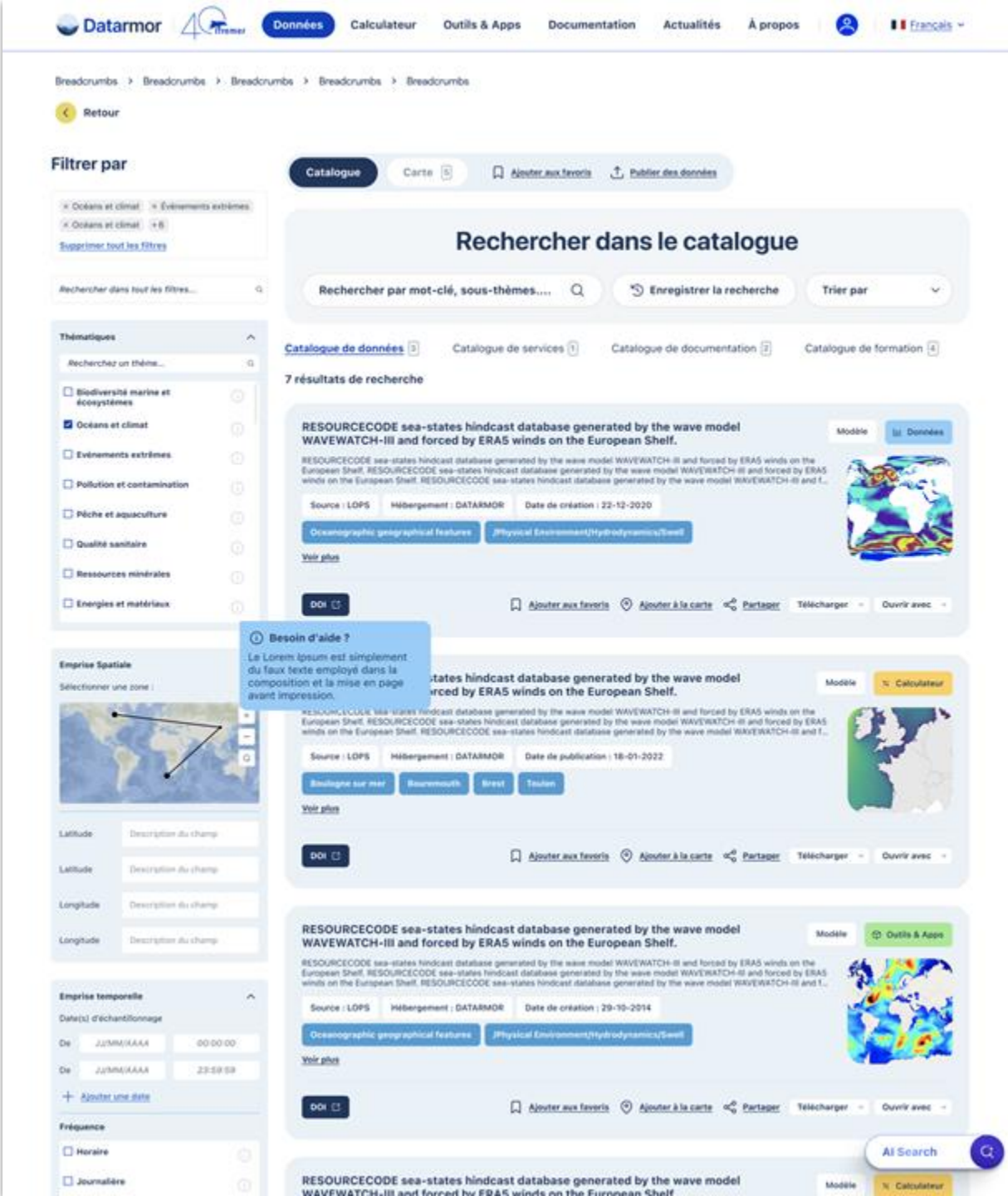
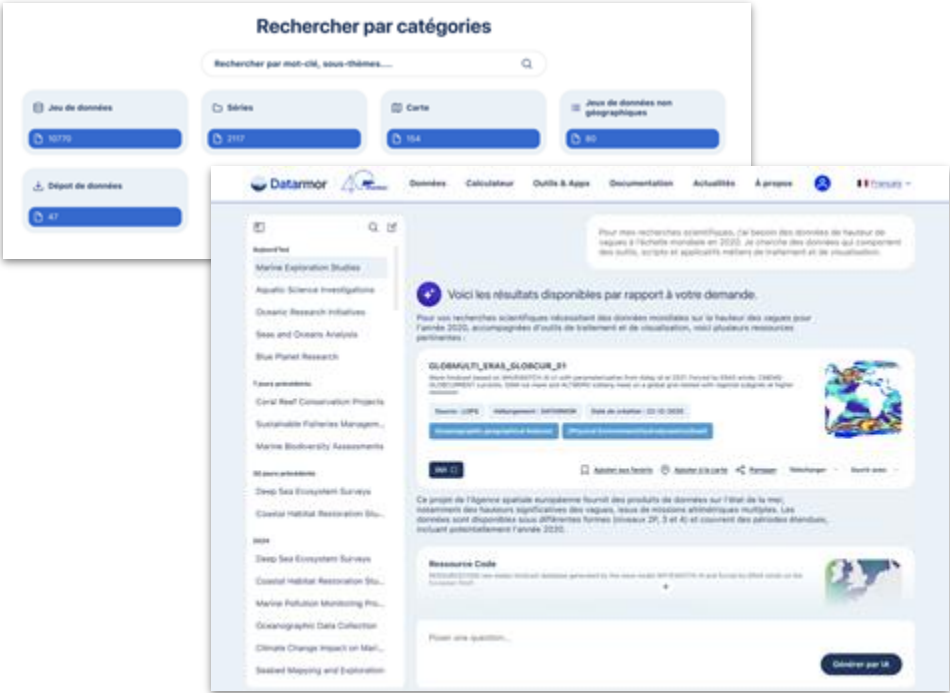
Aidey-Matias, Accrui Mickael, Arduin Fabrice, Dodet Guillaume (2021). A global wave parameter database for geophysical applications. Part 3: Improved forcing and spectral resolution. Ocean Modelling, 166, 101845 (16p.).

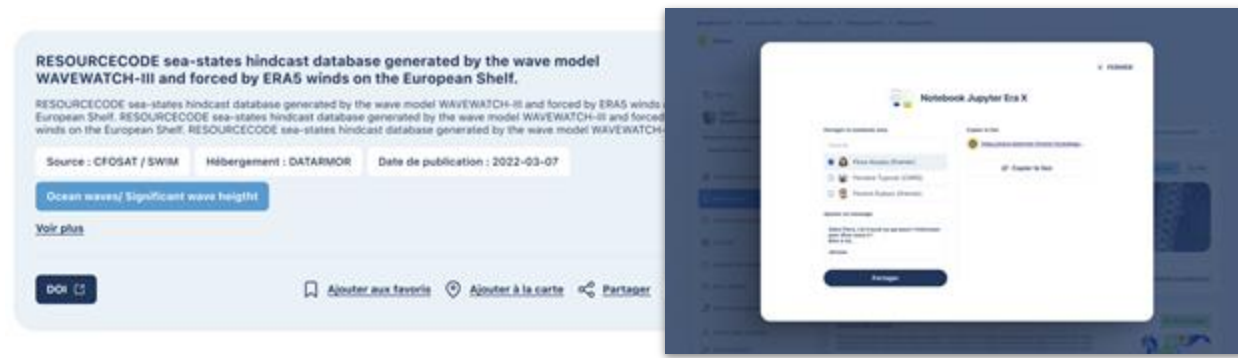
[Ajouter aux favoris](#)

Améliorer l'accès et la recherche des données

Volumes massifs d'informations = recherche d'une donnée spécifique longue et laborieuse.

Intégrer des outils de recherche avancés (IA, filtres intelligents, sauvegarde des requêtes, favoris...) pour simplifier et accélérer



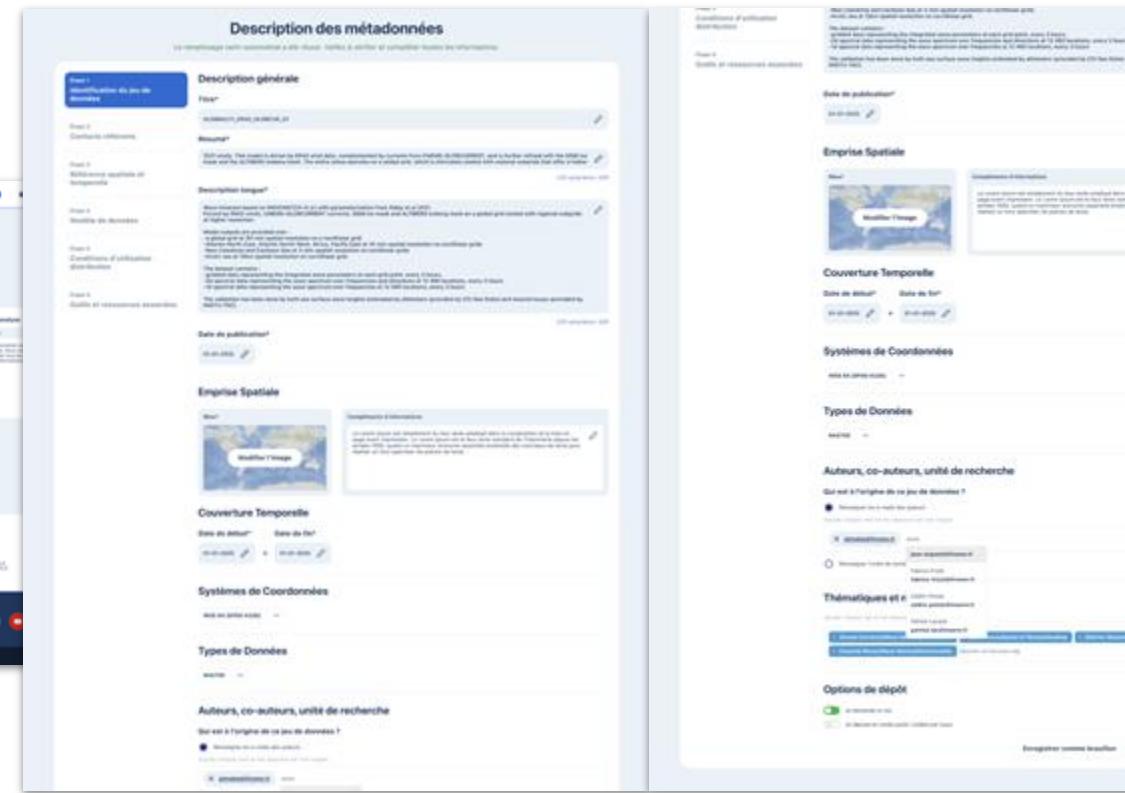
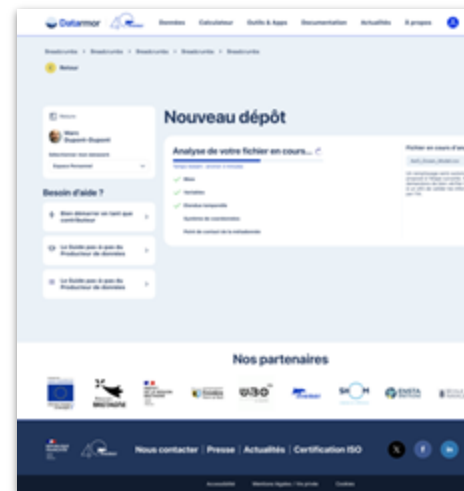


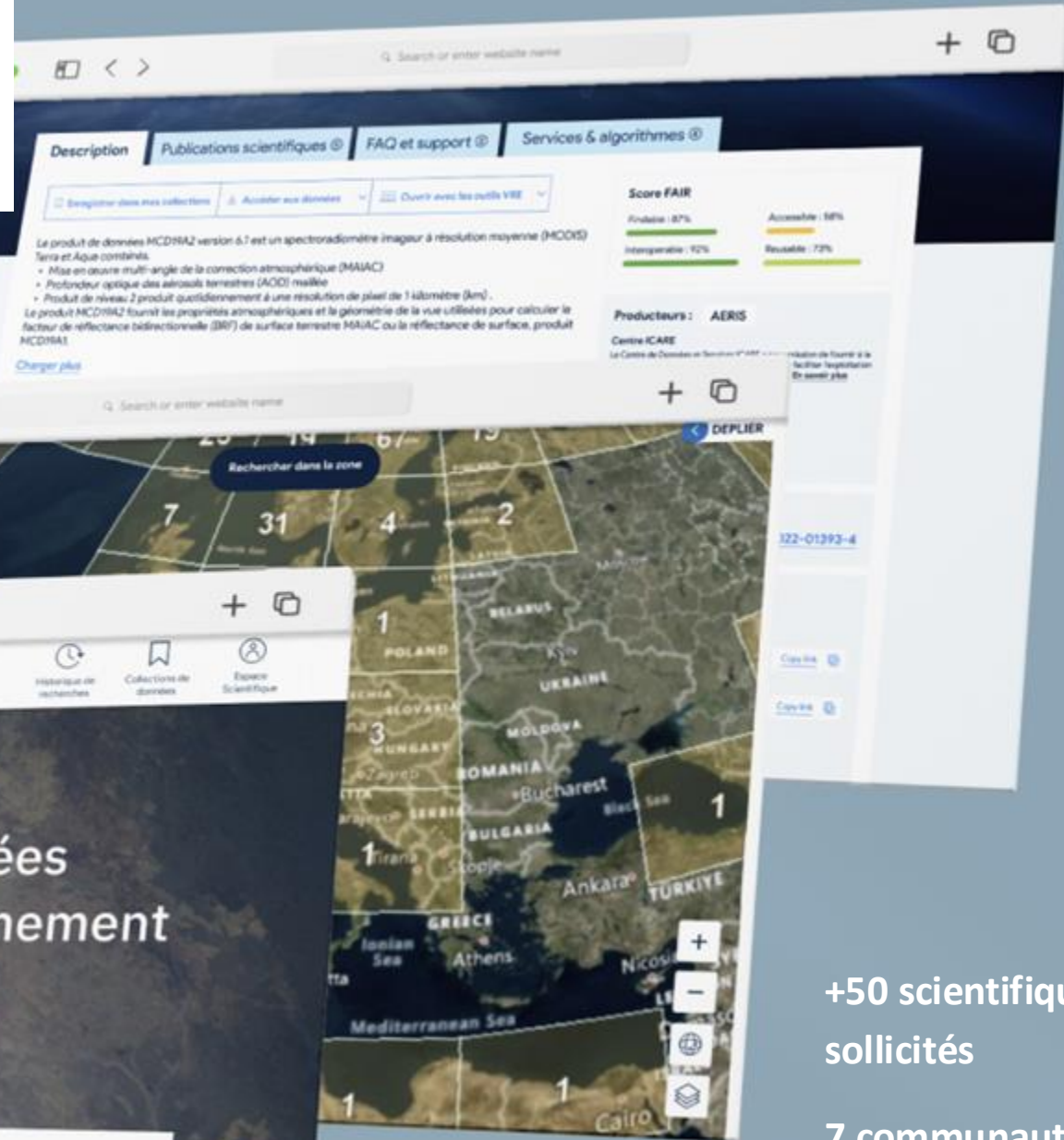
Espaces collaboratifs de travail

Partage de données, coopération en équipe, inter-instituts, fonctionnalités collaboratives...

Aide aux producteurs

Faciliter les dépôts, donner les guidelines et les outils pour garantir la qualité des métadonnées disponibles et sensibiliser les producteurs.





+50 scientifiques
sollicités

7 communautés

Améliorer la qualité et l'interopérabilité : FAIR

Intégrer les principes de FAIRisation de la donnée, grâce à un score FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable).

Score FAIR

Findable : 87%



Interoperable : 92%



Accessible : 58%



Reusable : 73%



MODIS/Terra+Aqua Land Aerosol Optical Depth Daily L2G Global 1km SIN Grid V061

[Description](#) | [Publications scientifiques](#) | [FAQ et support](#) | [Services & algorithmes](#)

[Enregistrer dans mes collections](#) | [Accéder aux données](#) | [Ouvrir avec les outils VRE](#)

Le produit de données MCD19A2 version 6.1 est un spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) Terra et Aqua combinés.

- Mise en œuvre multi-angle de la correction atmosphérique (MAIAC)
- Profondeur optique des aérosols terrestres (AOD) maillée
- Produit de niveau 2 produit quotidiennement à une résolution de pixel de 1 kilomètre (km).

Le produit MCD19A2 fournit les propriétés atmosphériques et la géométrie de la vue utilisées pour calculer le facteur de réflectance bidirectionnelle (BRF) de surface terrestre MAIAC, ou la réflectance de surface, produit MCD19A1.

[Charger plus](#)

Améliorations/modifications par rapport aux versions précédentes

* Les produits de la version 6.1 de niveau 1B (L1B) ont été améliorés en subissant divers changements d'étalonnage, notamment : des modifications de l'approche de l'angle de réponse par rapport à...

Variables disponibles

- Aérosols
- Qualité de l'air
- Pression atmosphérique
- Rayonnement atmosphérique
- Température atmosphérique
- Vapeur d'eau atmosphérique
- Vents atmosphériques
- Événements météorologiques
- Nuages

Emprise spatiale

Nord : 48.976.456 degrés
Sud : 48.906.401 degrés
Est : -120.219.221 degrés
Ouest : -136.102.204 degrés

Instruments de mesure

- Carbone analyseurs
- Anémomètre
- Capturs d'humidité
- Hydromètre

Emprise temporelle

Début : 10.08.2023 - 00:00:00
Fin : 10.09.2023 - 23:59:59

Début : 12.09.2023 - 00:00:00
Fin : 12.10.2023 - 23:59:59

Prévisualisation

Score FAIR

Findable : 87% | Accessible : 58%
Interoperable : 92% | Reusable : 73%

Producteurs : AERIS

Centre ICARE
Le Centre de Données et Services ICARE a pour mission de fournir à la communauté scientifique des services destinés à faciliter l'exploitation des données : accès, usage, repensement... [En savoir plus](#)

Référent : Jacques Molesta
Contact : datashop@icare.fr

Date de dernière mise à jour : 23 janvier 2023

Source :

<https://doi.org/10.1038/s41597-022-01393-4>

Format : netcdf

Accéder aux données :

[https://...](#) [Copier](#)

Volume : 238 Ko

[https://...](#) [Copier](#)

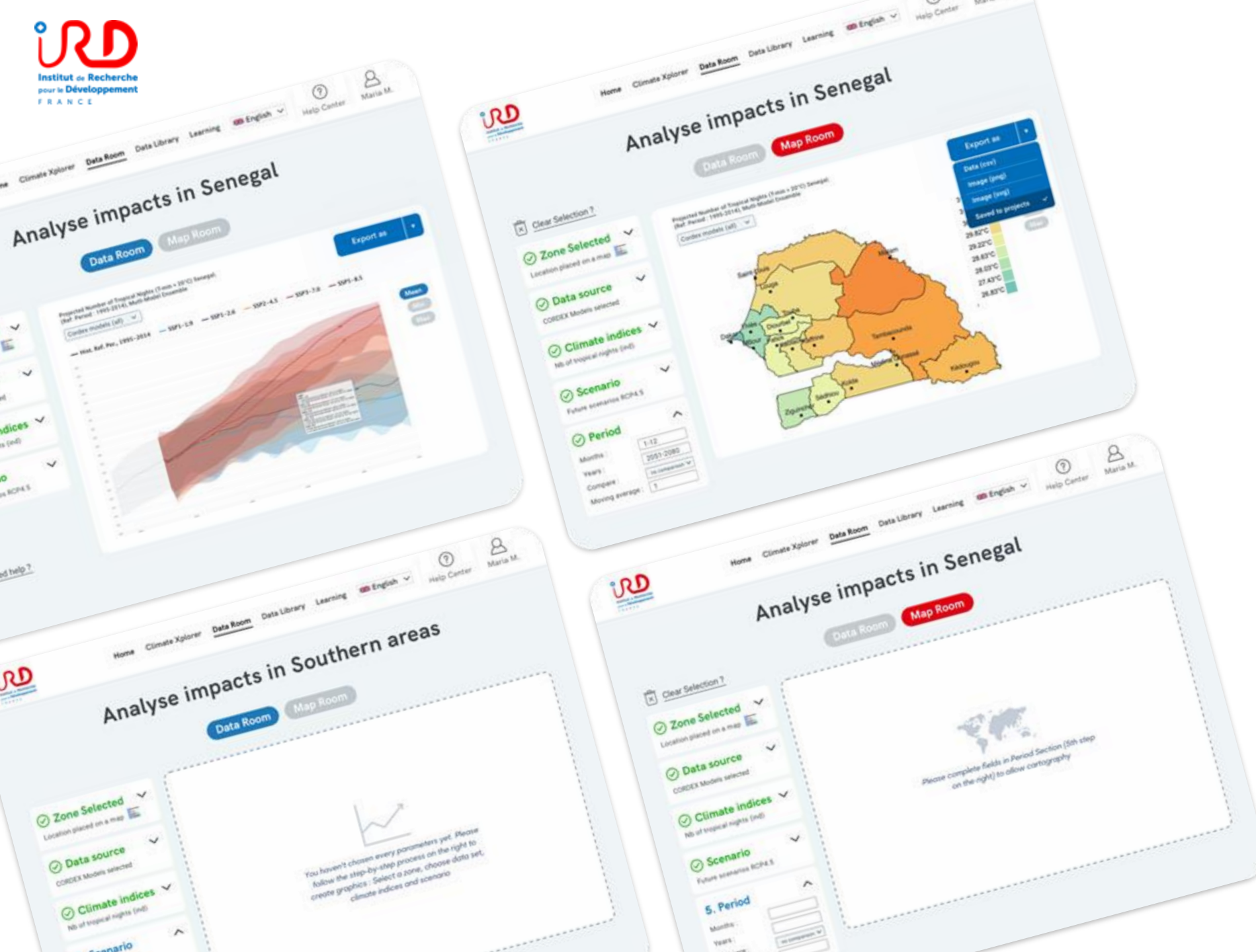
Volume : 429 Ko

Accéder à la métadonnée :

[Télécharger le fichier xml](#)

[Métadonnée originale](#)

For Developers



30 scientifiques
sollicités

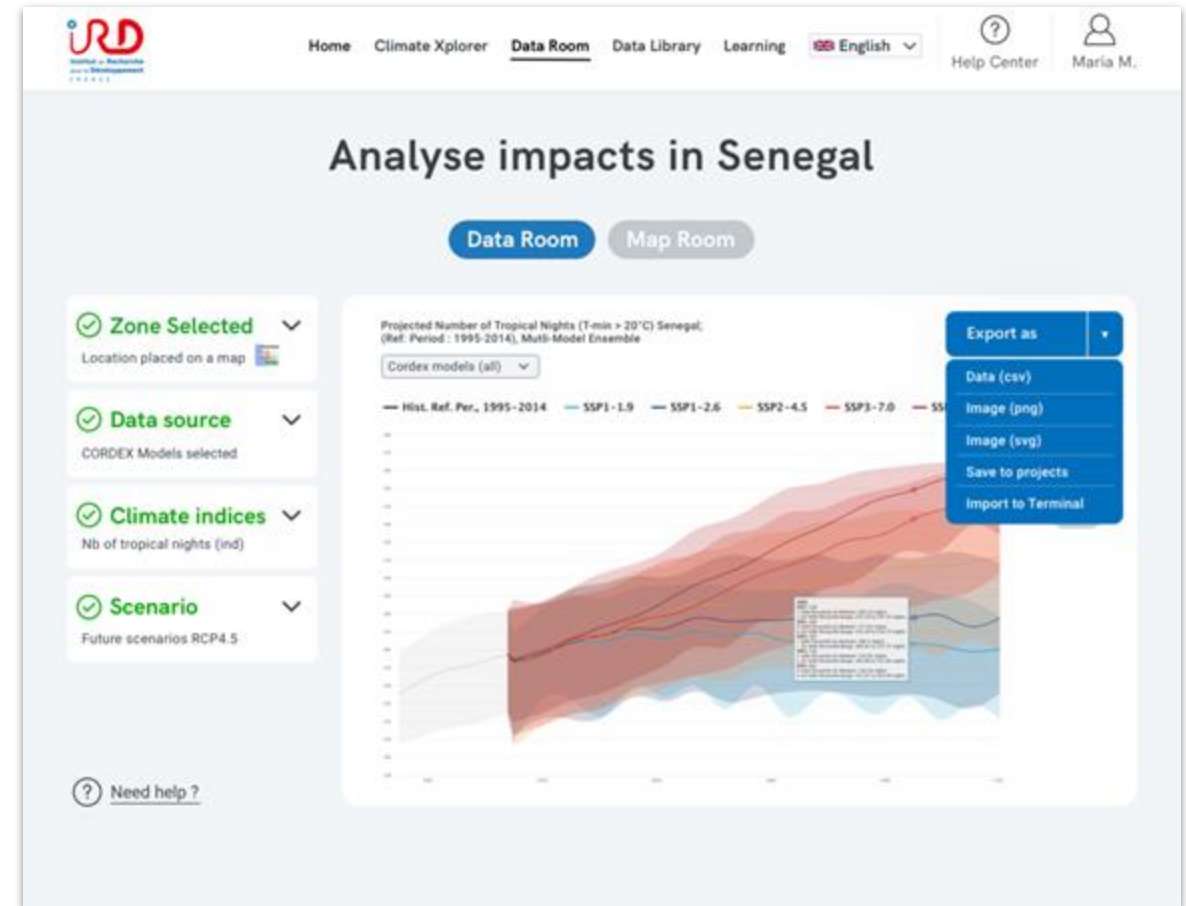
5 continents



Ouvrir et coopérer avec l'hémisphère sud

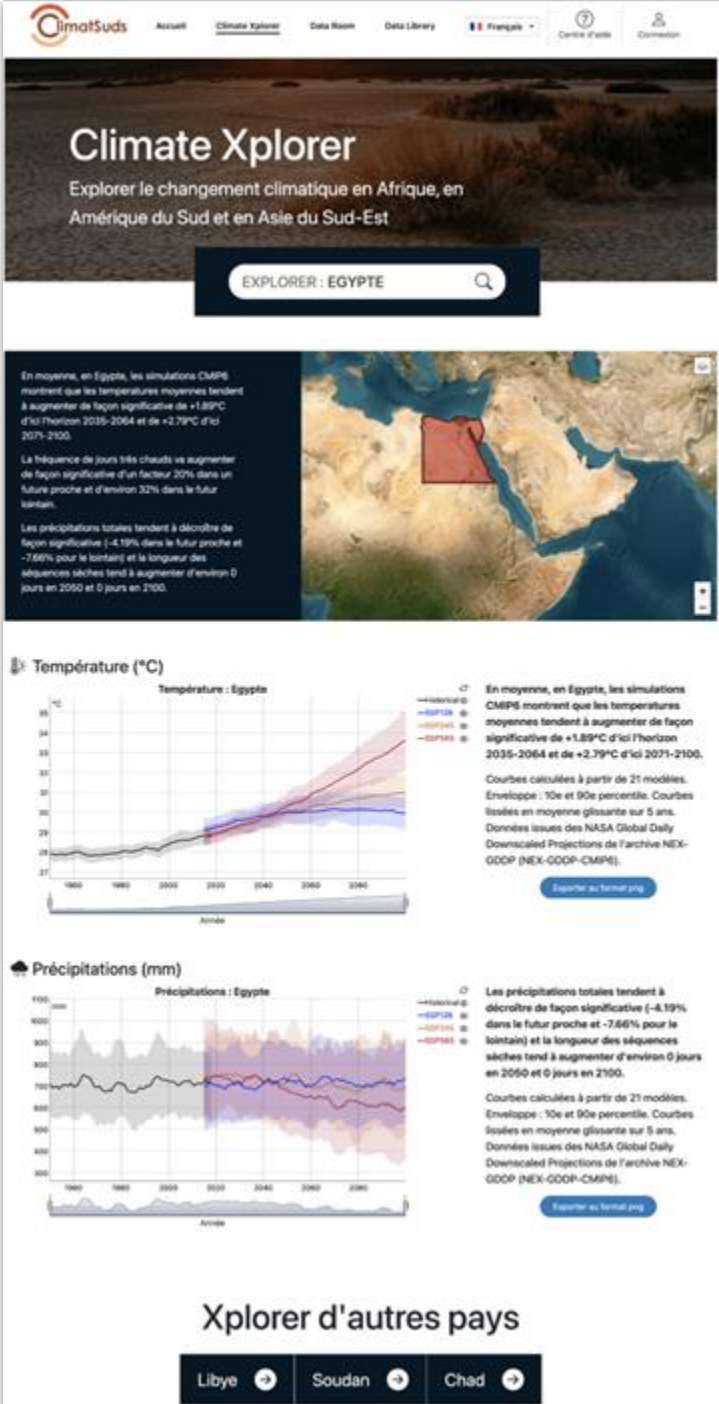
Ressources de calculs inaccessibles, connexions ralenties, incapacité à accéder aux données...

L'expérience utilisateur permet de pallier à ces freins : téléchargement de périmètre restreint, partage des ressources de calculs, éco-conception...



Storyteller la donnée pour éclairer un public peu averti

Eclairer les politiques publiques, les décisions à l'échelle d'un pays, en racontant l'histoire de la donnée pour adresser le plus grand nombre.



Et bien d'autres... Dataviz et indicateurs

Incremys



7 ans d'innovation centrée clients



3 métropoles, 1 département, 1 com'com sollicités

Méthodo Design :
**transformer la donnée
en outil stratégique**

.....

L'UX : l'utilisateur au coeur de la conception.

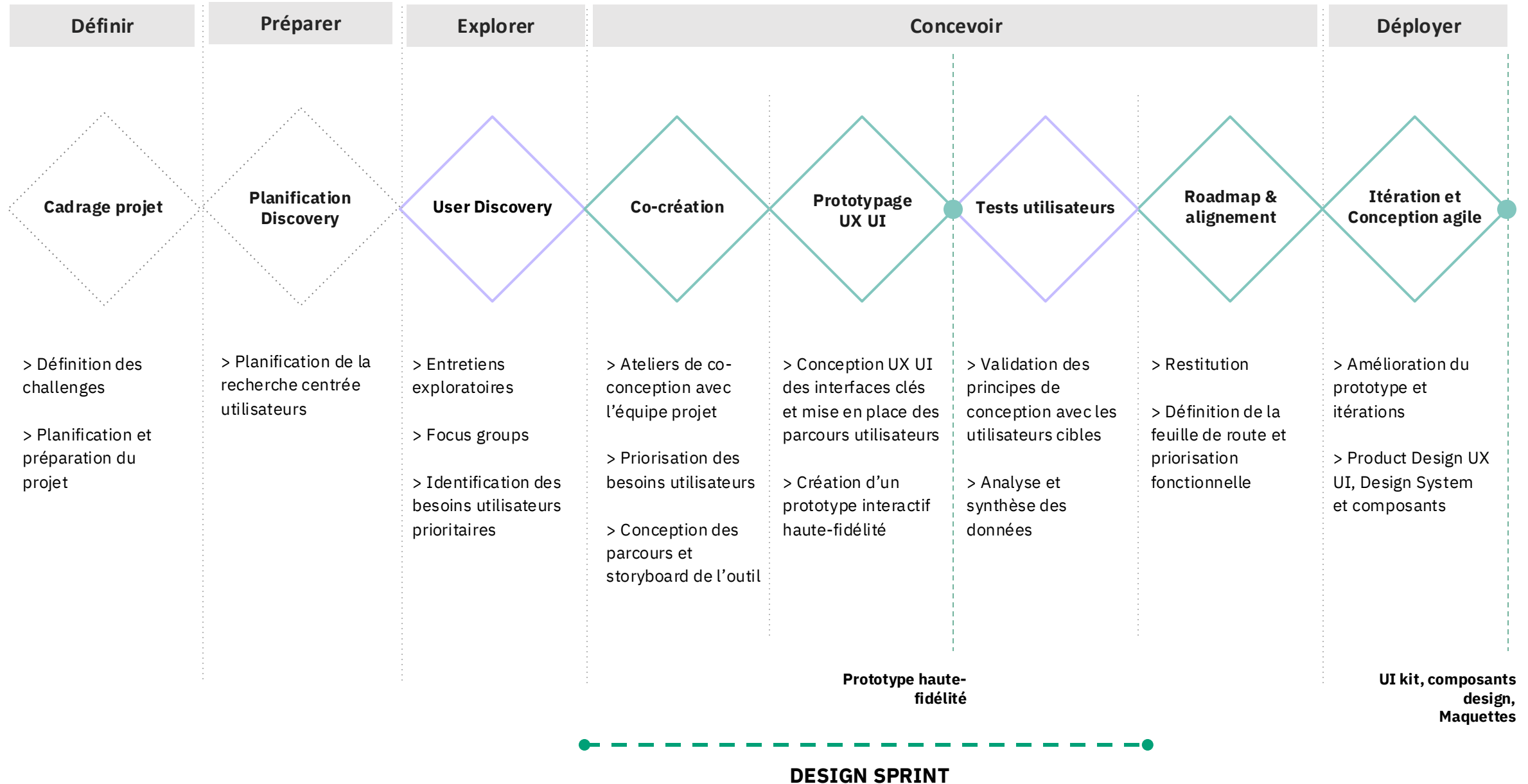
~~JOLI~~

~~INTUITIF~~



Répond à un vrai besoin.

Une démarche de co-conception centrée sur les utilisateurs



Grâce au design, faire des données un outil
stratégique de décision et d'action centré
sur les besoins, et non une barrière
technique à l'entrée.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Lauren Azzis,
Co-fondatrice de Labs214
lazzis@labs214.com

