



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

Géoplateforme

**Se projeter en tant qu'utilisateur de
la géoplateforme**

Temps d'info du 6 décembre 2022

Bienvenue



Se projeter en tant qu'utilisateur Géoplateforme !

Au travers des témoignages partenaires (notamment le SHOM et le SCHAPI), découvrez comment la Géoplateforme peut répondre à des besoins métiers. Venez partager avec nous comment vous vous projetez sur la Géoplateforme, ainsi que vos interrogations et vos éventuelles réticences.

🕒 2h 📍 En ligne

[S'inscrire](#)

6 DÉC
2022

09:00 - 11:00

Au programme aujourd'hui

Première partie

5 partenaires de l'IGN vont présenter comment ils se projettent dans la Géoplateforme, avec des degrés d'intégration variables

- SCHAPI
- CEREMA
- INERIS
- SHOM
- Nantes Métropole

Seconde partie

Vous avez la parole pour partager vos propres projets d'intégration dans la Géoplateforme, ou les besoins pour lesquels vous pensez que la Géoplateforme est une partie de la solution.

SCHAPI



Notre contexte et notre besoin

Réseau Vigicrues du MTECT : services déconcentrés dont Services de Prédiction des Crues (SPC) et Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prédiction des Inondations (SCHAPI)

- Produire et diffuser la vigilance crue et des prévisions quantitatives
- Passer à la prévision des inondations : conséquences à l'échelle d'un territoire

Wirwignes (Liane) - Hauteurs - 23/11/2022 10:35



VIGICRUES

Notre contexte et notre besoin

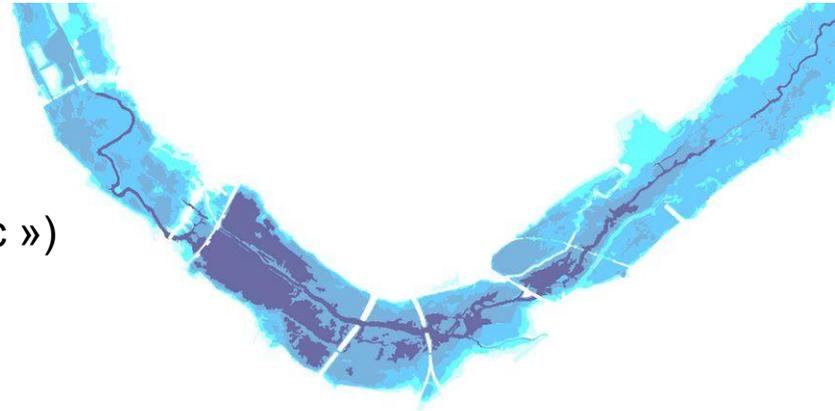
Production d'un catalogue de « zones inondables » : emprises géographiques indiquant les secteurs pouvant être inondés pour une crue donnée.

→ plus de 3200 lots de données à ce jour, jusqu'à 20 Mo chacun.

Plusieurs périmètres de diffusion des données :

→ interne au MTECT et Ministère de l'Intérieur
(Préfectures et COGIC)

→ progressivement vers tout public (« grand public »)



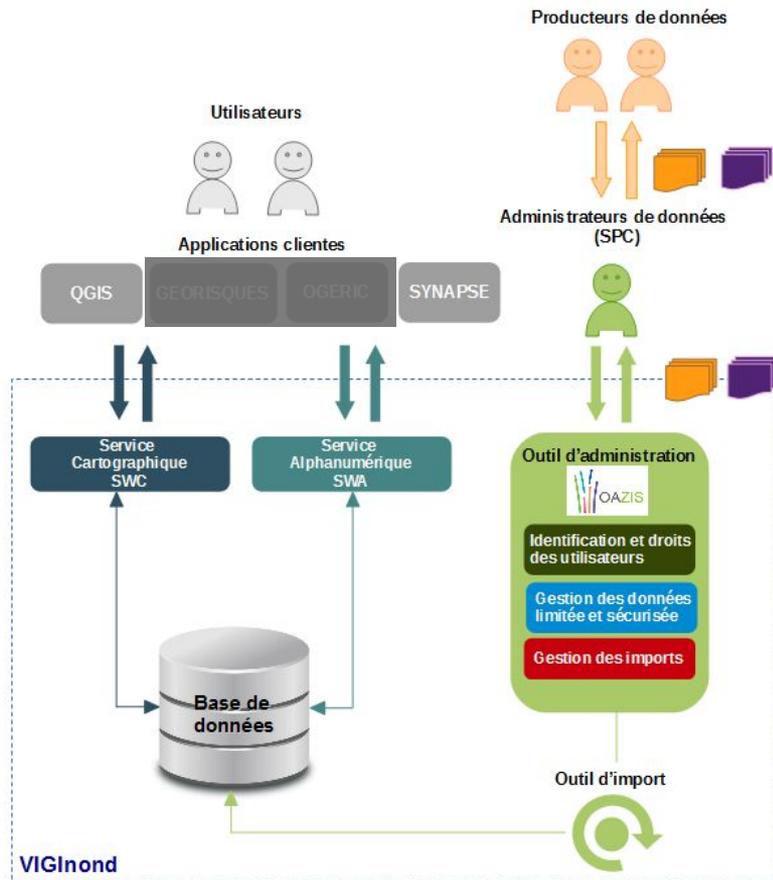
Système d'information Viginond : base de données, outil d'administration et services web qui permettent :

- la validation et la centralisation des données
- la diffusion en interministériel des données

Comment diffuser les données au grand public ?

- enjeu de tenir la charge
- Viginond n'est pas dimensionné pour

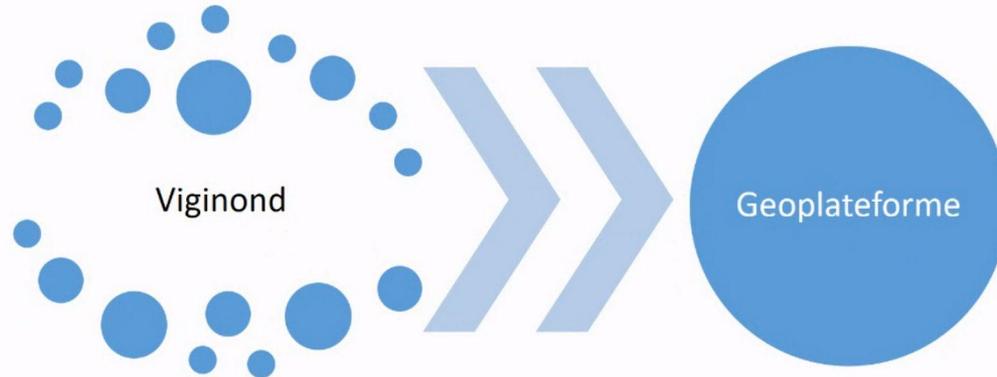
Notre solution actuelle



Notre projection avec la Géoplateforme

Utilisation de l'API « Entrepôt » pour la synchronisation à intervalle régulier du patrimoine de données public de Viginond avec un entrepôt de données et diffusion des données sous forme de flux.

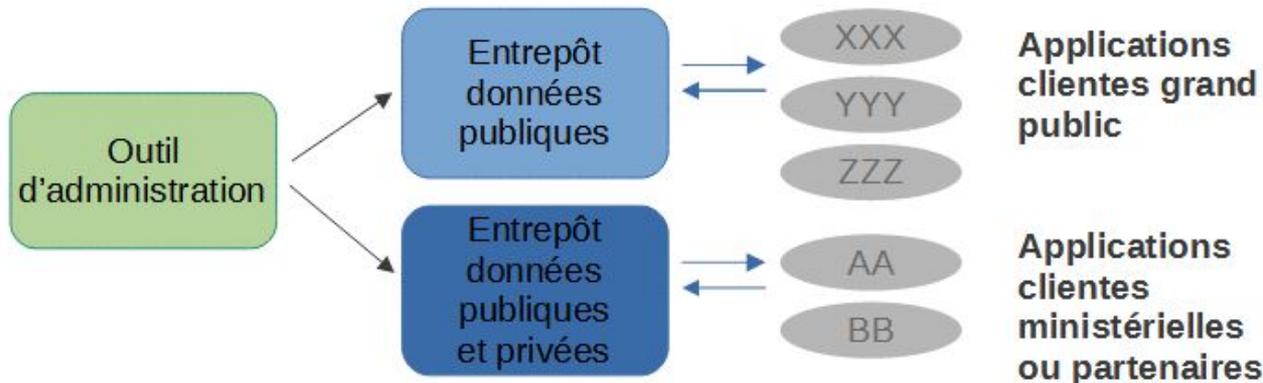
- l'API « Entrepôt » permet d'automatiser le dispositif
- utilisation des flux pour établir le delta entre Viginond et l'entrepôt Géoplateforme (mécanisme non existante dans l'API IGN)



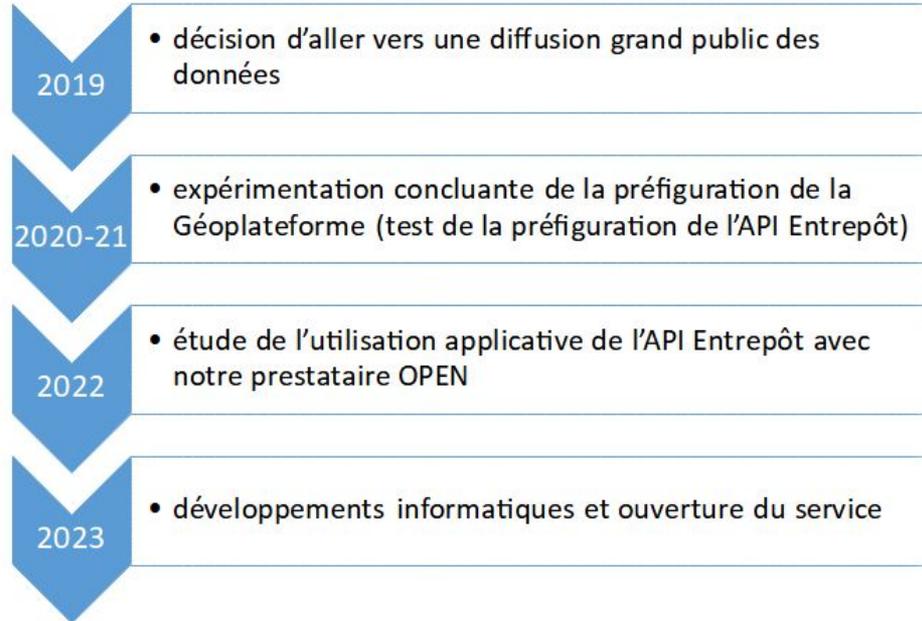
Nos perspectives avec la Géoplateforme

Pistes (non validées) :

- stockage et diffusion de pièces jointes (PDF)
- diffusion des données en vecteur tuilé (attention à la validité des géométries)
- mettre en place un second entrepôt « privé » pour la diffusion des données en interministériel

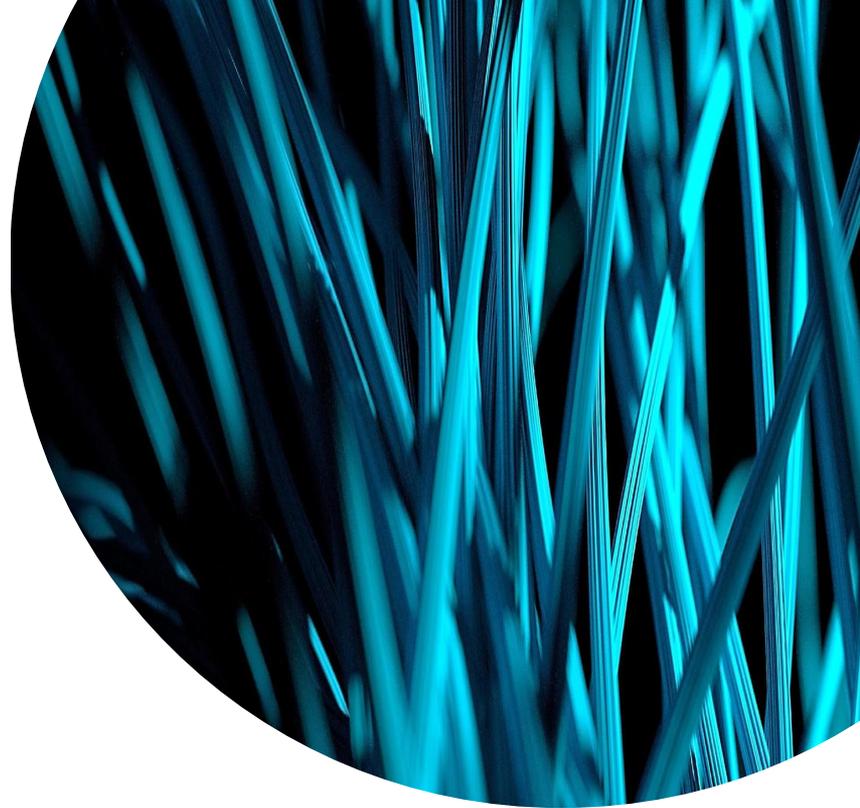


REX sur le processus qui nous a mené là



L'IGN nous semble l'acteur pertinent pour la diffusion des données SIG.

CEREMA



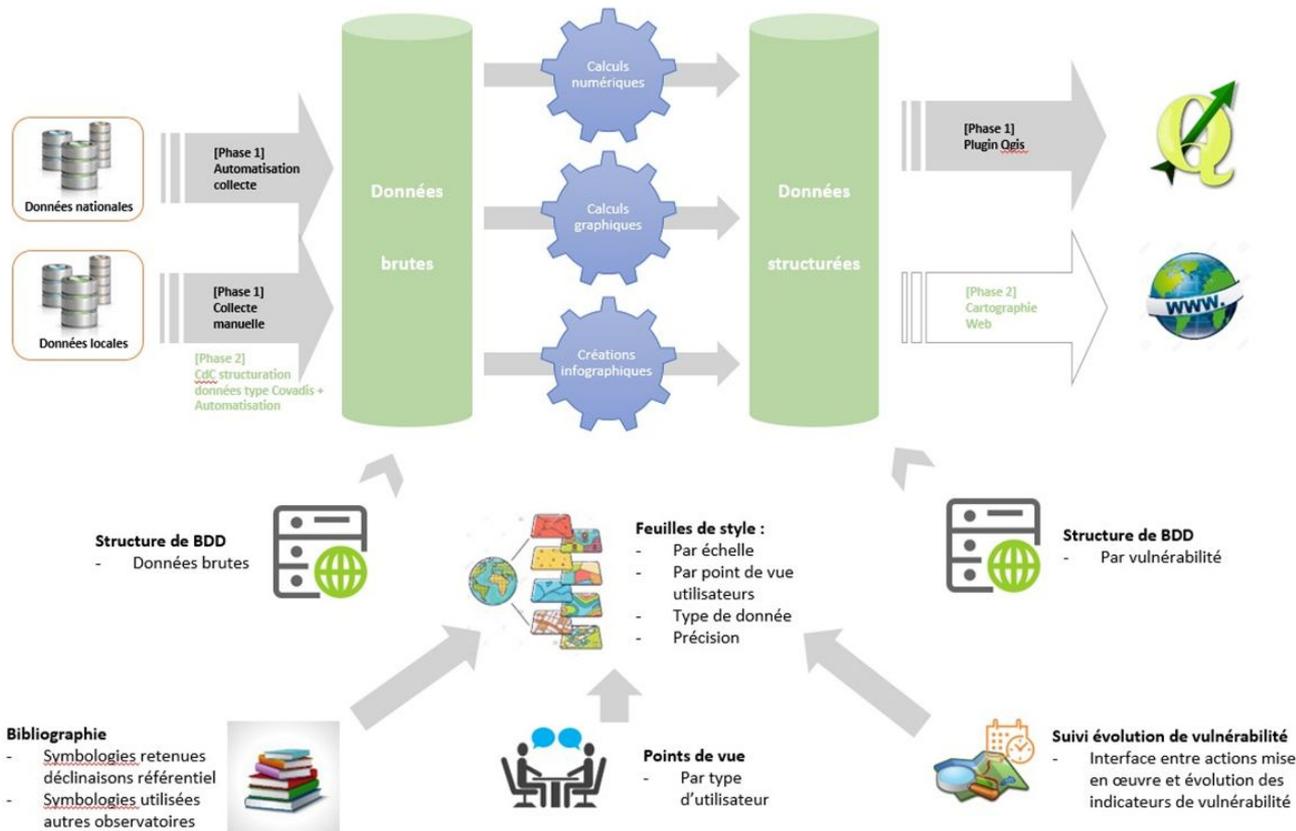


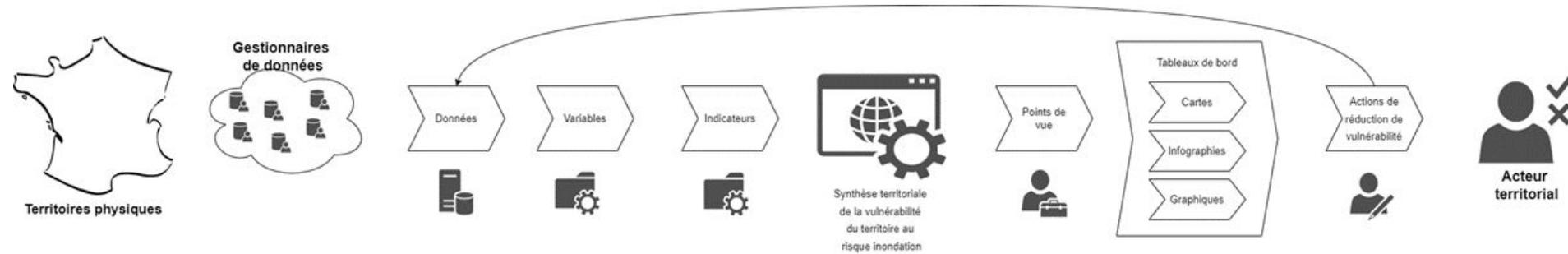
AgiRisk

Par le Cerema

agirisk@cerema.fr

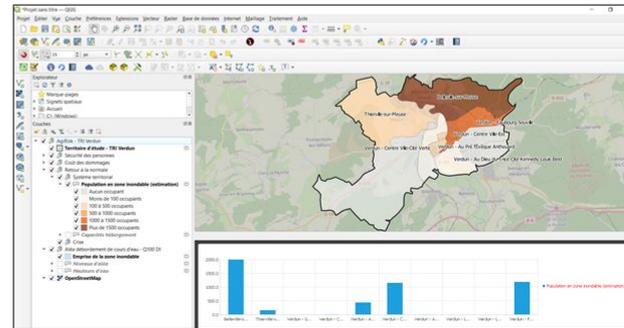
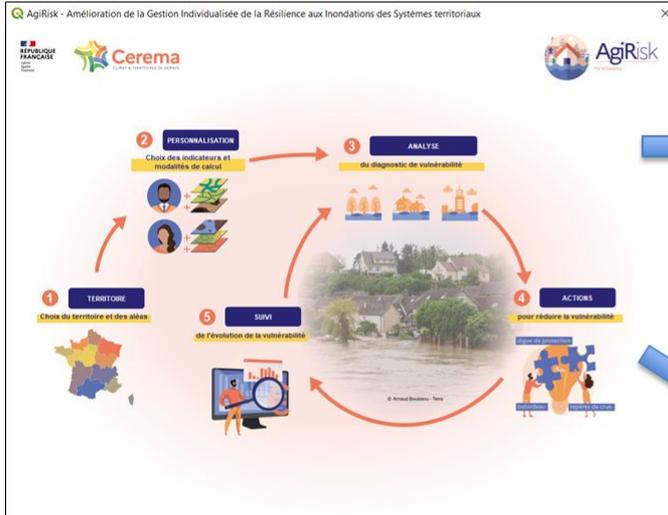






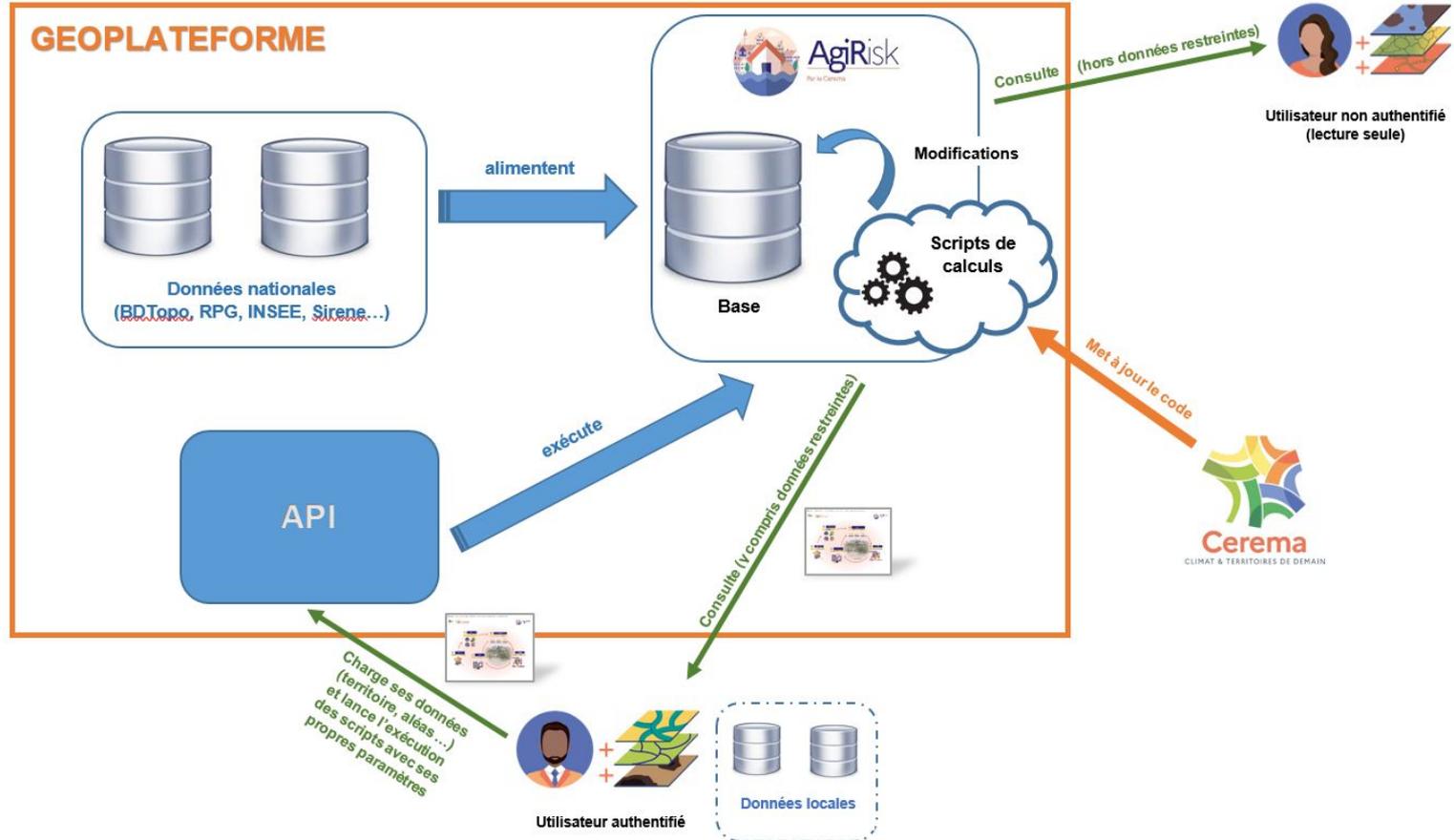
- Hébergement base de données
- Exécution des scripts de calculs
- Rendus : Interface cartographique / Tableaux de bord
- Mise en place d'une API
- Interrogation par différents types d'utilisateurs





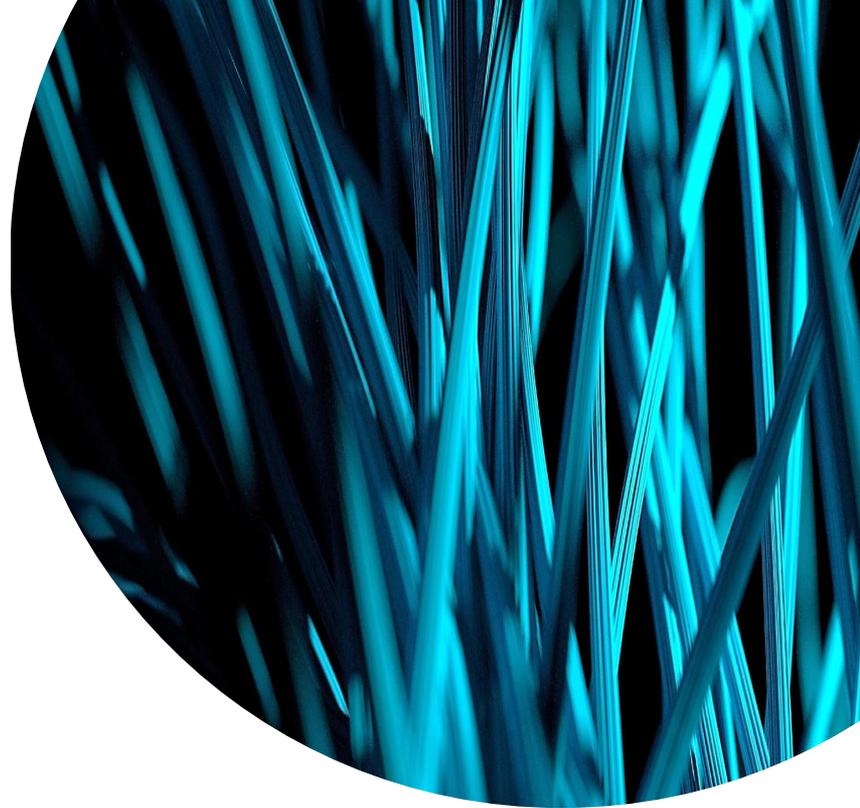
- Atteintes des limites du serveur de données
- Demande croissante des territoires
- Industrialisation à venir

PROJECTION GEOPLATEFORME

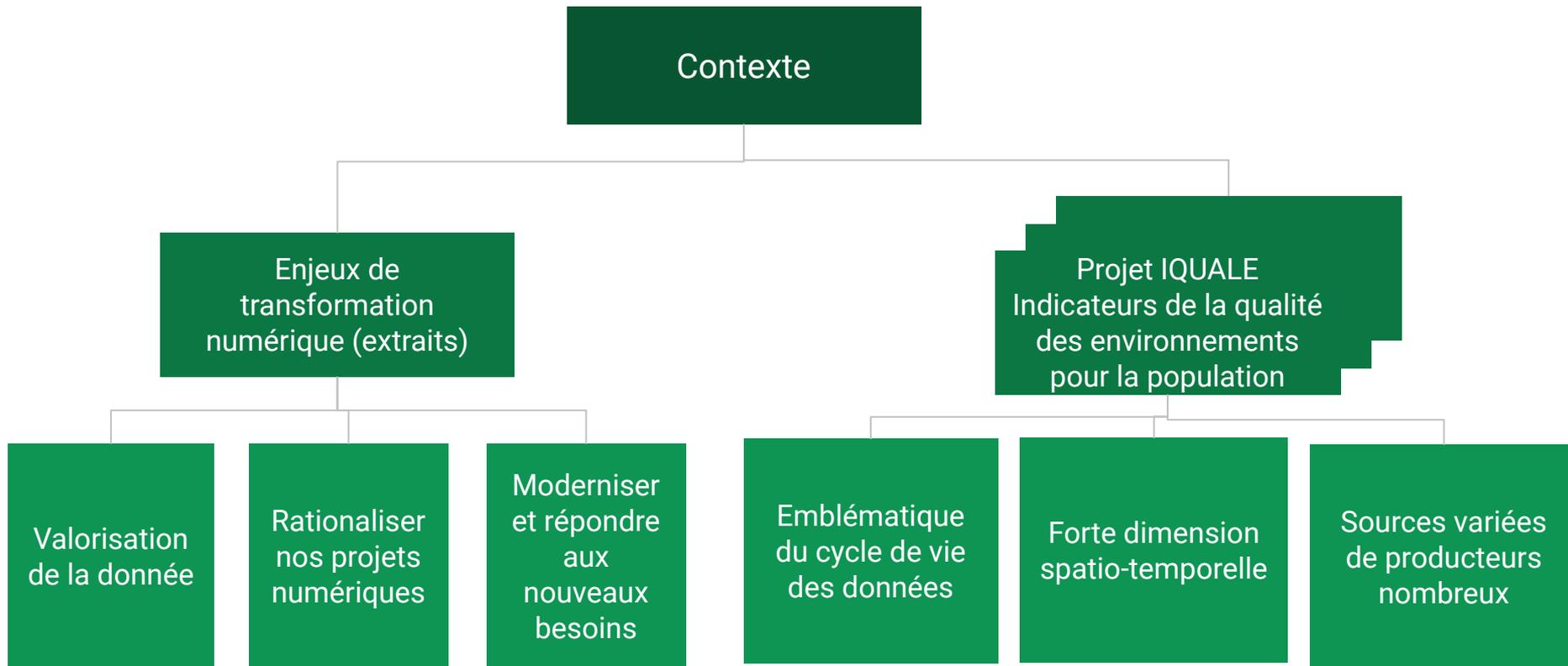


- Étude la pertinence du projet pour l'IGN (contact et échange le 25/11 dernier)
 - Intérêt partagé à la conduite du partenariat
 - Intégration à la communauté des beta-testeurs
 - Fonctionnement itératif pour les tests
 - 2023 : mettre à disposition les résultats des indicateurs par téléchargement ?
 - Années futures : calculs à intégrer dans la Géoplateforme
 - Lien avec d'autres projets (SCHAPI notamment)
- Pour nous contacter sur le projet : agirisk@cerema.fr

INERIS



Notre contexte et notre besoin (1/2)



Notre contexte et notre besoin (2/2)

Se positionner vis-à-vis des plateformes

Couverture fonctionnelle / besoins
métier

Capacités de l'infrastructure / nos
obligations

Contours de la gouvernance

Relation aux acteurs



Learn

Tirer un bilan de
l'expérimentation

Découvrir des solutions /
pratiques alternatives

Améliorer nos méthodes
de travail

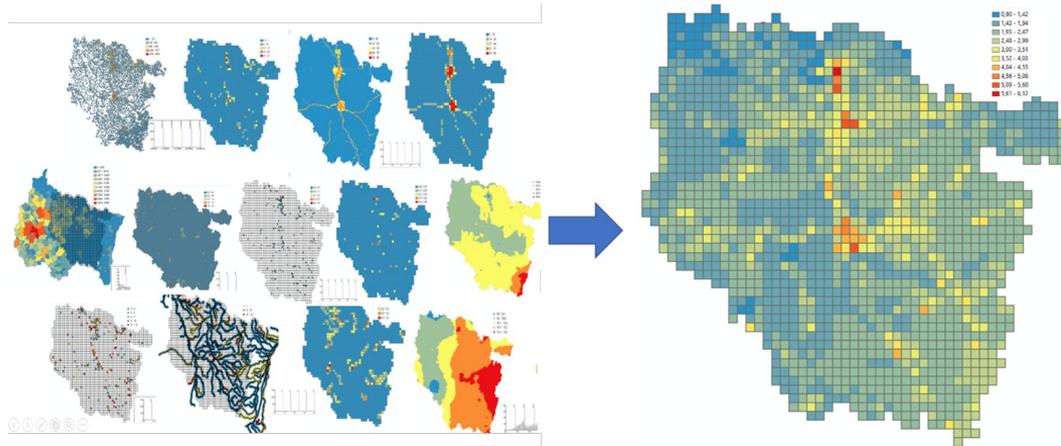
Test

Conduire un cas d'usage
concret, répétable ou
transposable

Impliquer les experts
métier, donnée, IT

Notre solution actuelle (1/2)

Construction et production d'un indicateur de qualité des environnements pour la santé des populations (IQUALE) : indicateurs individuels et agrégés : Eau, Air, Sol



Notre solution actuelle (2/2)

Construction et production d'un indicateur de qualité des environnements pour la santé des populations (IQUALE) :

- Données hébergées chez AWS : base PostgreSQL/PostGIS
- Exploitation :
 - scripts SQL,
 - traitements et visualisation sous QGIS,
 - automatisation en cours.
- Perspectives:
 - finaliser l'ensemble des indicateurs,
 - diffuser cet indicateur au travers de services web, notamment sur de la consultation cartographique,
 - contrôler la qualité de la donnée,
 - compléter sur d'autres années de référence.

Notre projection avec la Géoplateforme

Cadrage

Déc. 2022 - Jan. 2023

Bilan des
opérations

Fin 2023

Mise en oeuvre
du cycle de vie

Jan. 2023 - Sept. 2023

On se lance ?

2024

- Engagement
- Agilité
- Suivi régulier

REX sur le processus qui nous a mené là

2018-2020

- Premiers échanges IGN / INERIS sur la géoplateforme
- Mission Data : extraits
 - Catalogage données
 - Expérimentations IA
 - Plans de gestion de données
 - Veille technique & juridique
- PNSE4 : GT indicateurs

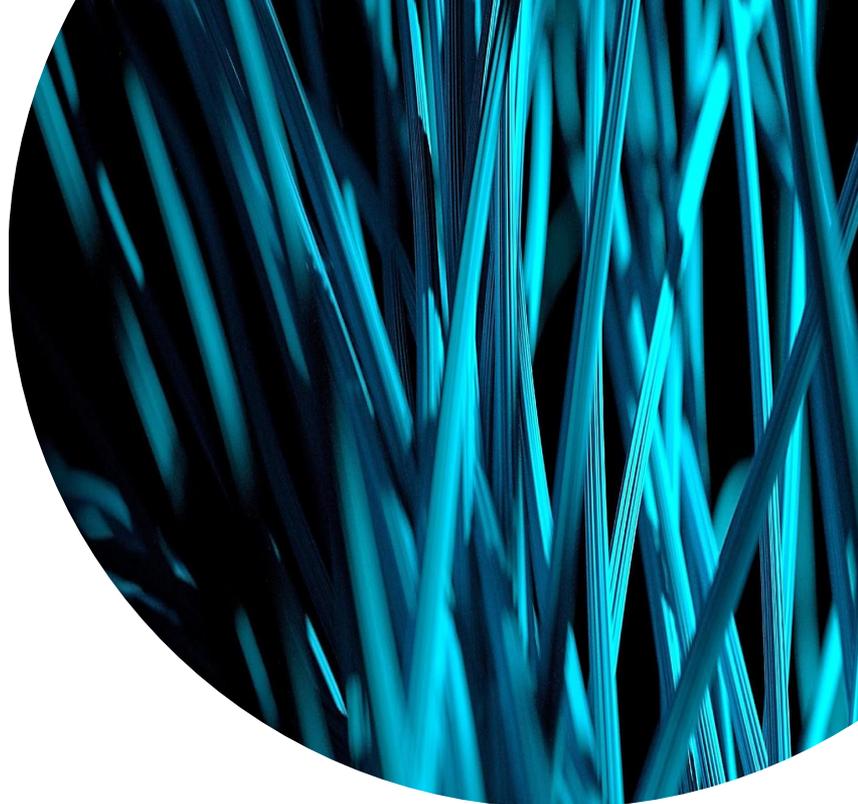
2021

- Réorganisation Ineris
- Élaboration du schéma directeur numérique

2022

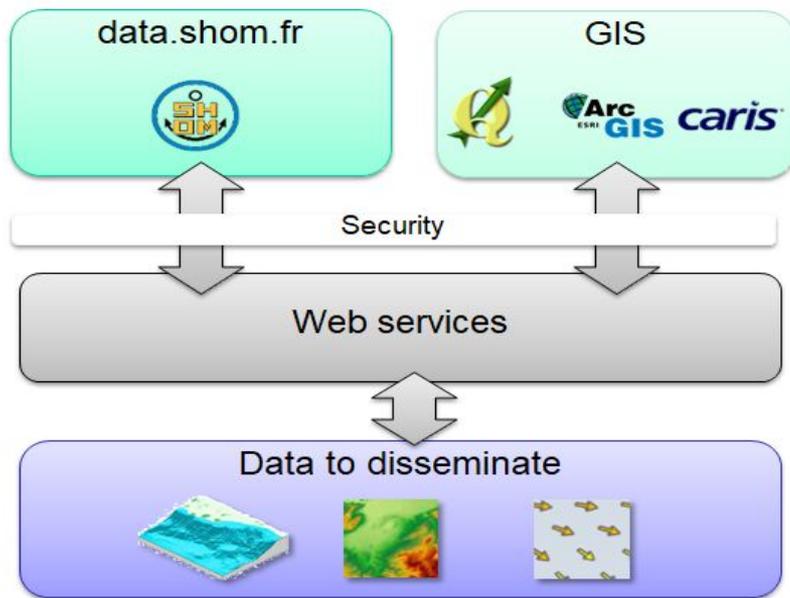
- Lancement premiers chantiers
 - Sécurité
 - Plateformisation
 - Usine logicielle
 - ...
- Suivi construction géoplateforme
- Premiers développements IQUALE

SHOM



Notre contexte et notre besoin (1/2)

Le Shom a mis en service son infrastructure de diffusion des données géolocalisées (SI Diffusion) en 2012 pour diffuser ses données en conformité avec la directive INSPIRE :



- Des données géo de référence diffusées sous forme de flux normalisés
- Des MTD conformes INSPIRE

Notre contexte et notre besoin (2/2)

Contexte réglementaire

européen (INSPIRE, HDV, ...)

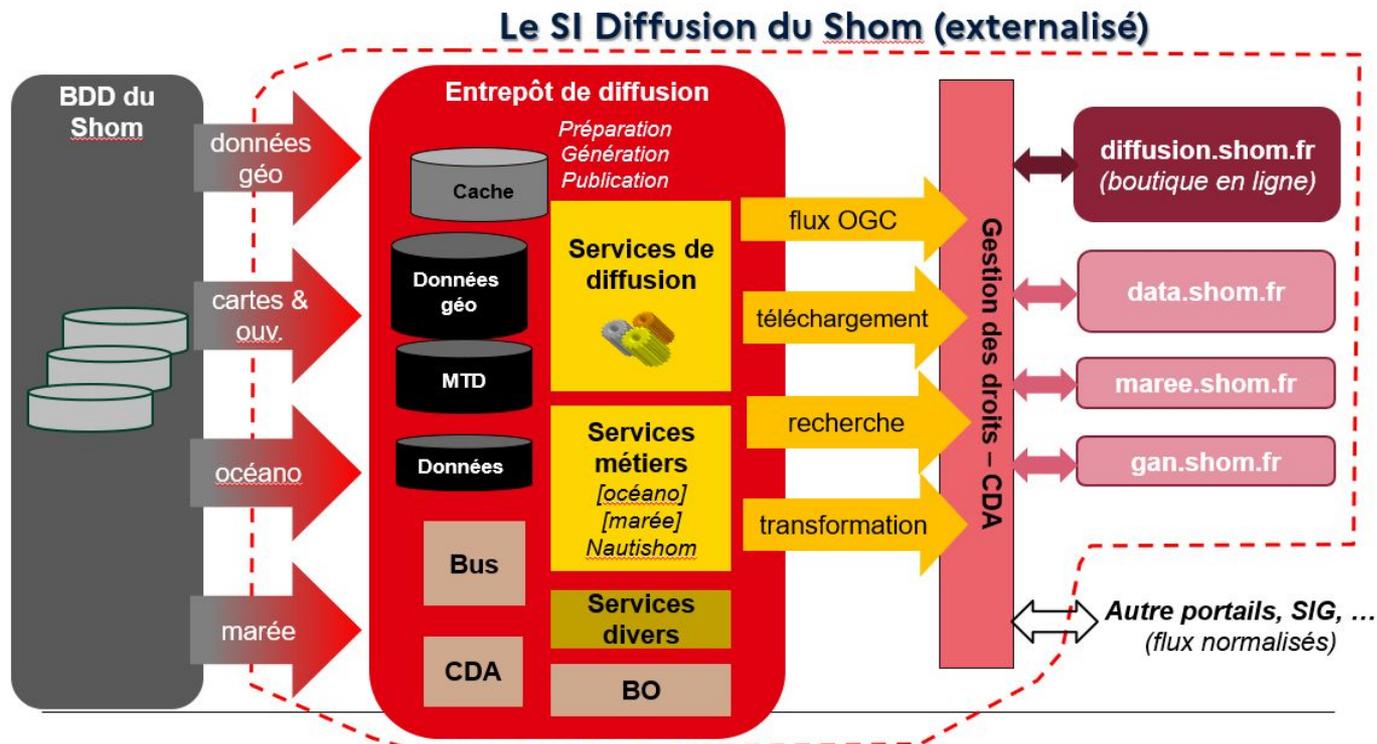
national (lois “open data”)

Besoin de développer la boutique en ligne du Shom pour instrumentaliser les commandes des produits et services du Shom (payants / gratuits)

Notre solution actuelle (1/2)

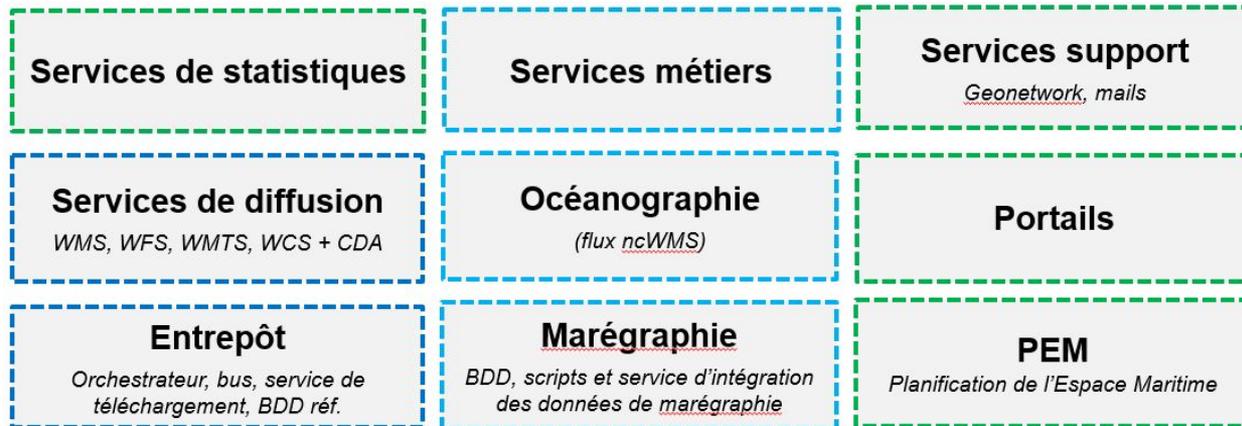
L'IDDG du Shom est basée sur 2 grandes composantes externalisées qui sont :

- Un **entrepôt de données** et des **portails associés**
- Une **boutique en ligne**



Notre solution actuelle (2/2)

- Un prestataire de service assure le développement, la maintenance et l'hébergement de l'IDDG du Shom
- Architecture du système basé sur des logiciels open source (Gdal, PostGIS, Geoserver, Rok4)
- Développements continu de nouveaux outils/services
- Continuité de service
- Découpage fonctionnel :

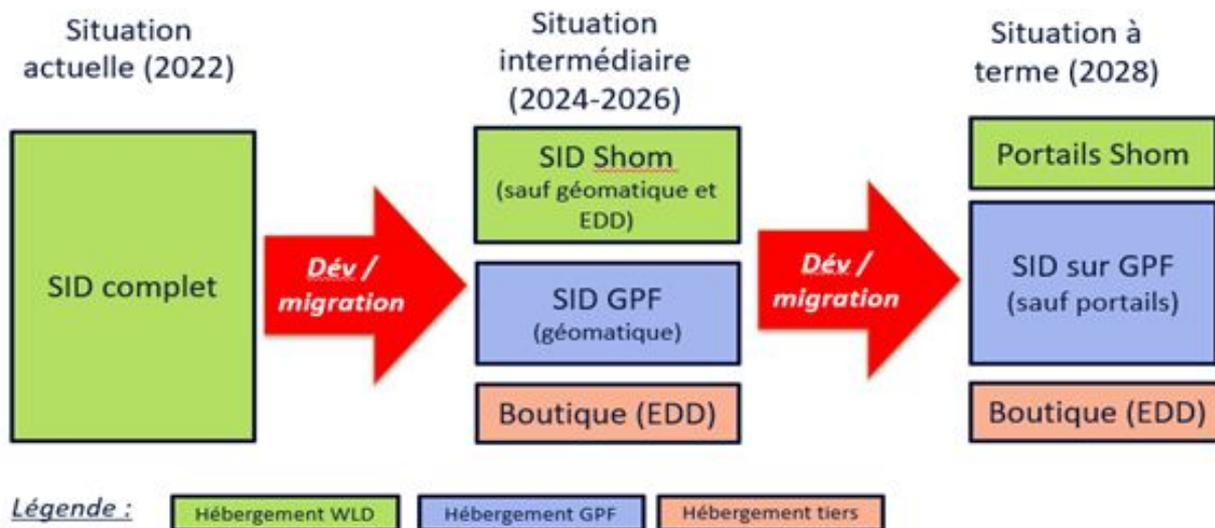


Notre projection avec la Géoplateforme

Convergence vers la GPF décidée en 2018

Une projection et une trajectoire à affiner :

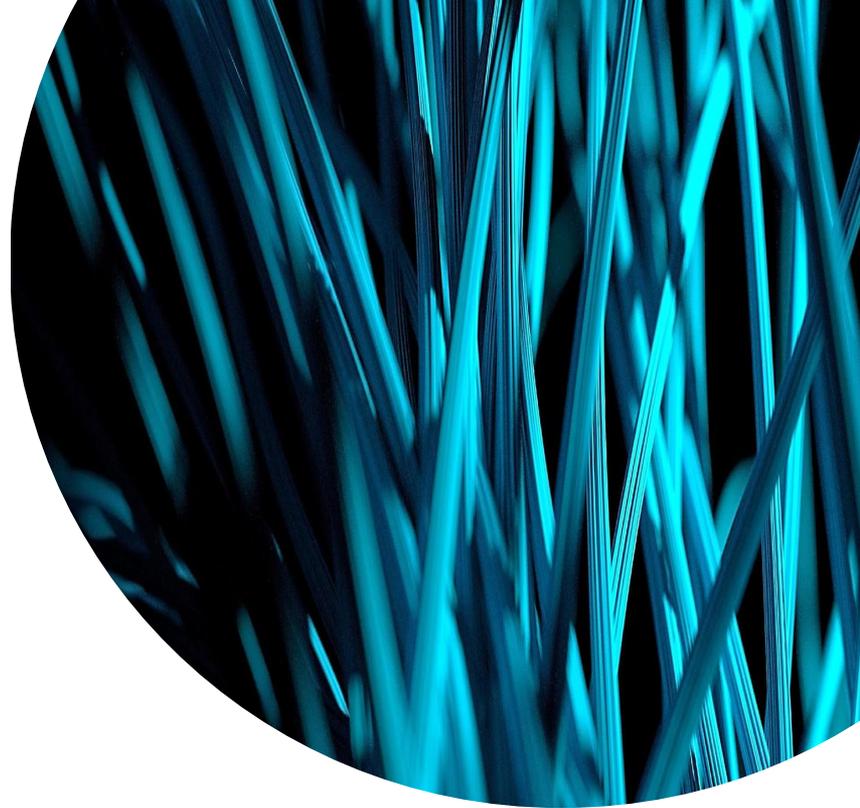
- tout le SI Diffusion sauf les portails migrés sur la GPF à l'horizon 2028 ?
- migration intermédiaire des données géo "standard" et services associés fin 2024 ?



REX sur le processus qui nous a mené là

- Décision de converger vers la GPF actée en 2018
- Feuille de route pour la convergence en cours de finalisation (jalon du COP 2021-2024 du Shom)
- Des échanges réguliers avec l'équipe projet GPF d'IGN :
 - participation aux ateliers de préfiguration de la GPF
 - échanges entre les équipes projets GPF de l'IGN et SI Diffusion du Shom
- Des interrogations encore à lever
 - Gouvernance de la GPF par les partenaires ?
 - Partage des coûts d'exploitation / hébergement ?
 - Capacité de la GPF à accueillir les données et services spécifiques du Shom (ex : données océano 3D + temps au format NetCDF diffusées via ncwms) ?
 - Modalités d'utilisation de l'usine logicielle pour développer des nouveaux services ?

Nantes Métropole



La loi pour une république numérique impose la mise à disposition des données dont elle dispose sous forme électronique (art.6) pour toutes les collectivités territoriales de plus de 3500 habitants.

Dans l'attente d'une solution de back-office adaptée à la mise à disposition de **données volumineuses** au sein de la collectivité via data.nantesmetropole.fr, les urbanistes de notre SI préconisent l'utilisation d'une **plate-forme externe** pour le stockage et la manipulation simple (visualisation, extraction délimitée) de ces données.

Plusieurs solutions s'offraient à nous au cadrage du projet : Le géoportail, l'IDG régionale ou un service pris en charge par le prestataire.

Aujourd'hui notre choix se porte sur **la géoplateforme** en raison de la maturité du projet.

Aujourd'hui, **aucune orthophotographie** n'est disponible via **notre site opendata**.

Ceci n'est pas nécessairement gênant car les prises de vues sont prioritairement **réalisées en partenariat**. Leur diffusion est assurée par un partenaire.

Cependant, notre dernière prise de vue de 2022 a été réalisée sans partenaire. De fait, elle est **propriété de Nantes Métropole** qui doit en assurer sa diffusion via l'open data .

Notre projection sur la réponse de la géoplateforme à notre besoin comporte deux volets:

- 1) Un **besoin de stockage** et d'un **flux OGC** à des fins de **visualisation**:**
 - Nous allons créer une collection de jeux de data sur notre site opendata pour référencer cette donnée,
 - Un jeu de donnée factice va être rajouté (exemple l'emprise de l'ortho),
 - depuis la géoplateforme d'où sera stocké l'ortho, un flux OGC devra être généré,
 - Ce flux sera consommé comme fond de plan en superposition de l'emprise.

- 2) une capacité à assurer un **téléchargement délimité** du raster.**
 - Dans l'onglet information du jeu de données exposé via le site opendata, un lien sera disponible pour accéder aux fonctions de téléchargement de la géoplateforme. Les contours de ce volet restent à spécifier plus précisément à ce stade de la demande.



[Back office](#) |
 [Bastien Fontenay](#) |
 [Déconnexion](#)

data.nantesmetropole.fr

Site officiel des données publiques ouvertes de Nantes Métropole et de la Ville de Nantes

[ACCUEIL](#) |
 [DONNÉES](#) |
 [DÉMARCHE](#) |
 [MODE D'EMPLOI](#) |
 [RÉUTILISATIONS](#) |
 [CRÉER UNE CARTE](#) |
 [CRÉER UN GRAPHIQUE](#) |
 #

[Test] Orthophotographies de Nantes Métropole

[Modifier](#)



[Informations](#) |
 [Commentaires \(0\)](#)

Orthophotographies de Nantes Métropole

Nantes Métropole mène des campagnes d'acquisition d'images aériennes sur son territoire. Dans le cadre de la diffusion de ces données Raster, Nantes Métropole s'est associé à l'IGN afin de bénéficier d'une infrastructure adaptée et dimensionnée pour stocker les images aériennes de la collectivité.

Vous pouvez accéder aux différentes ressources dans un format standard en utilisant les flux (WMS, WMTS ?) dans les outils appropriés :

Type d'image	Année	Saison	Horaire	Résolution	URL Flux WMS
Orthophotographie	2022	Printemps	Jour	x cm	url flux wms
IRC	2022	Printemps	Jour	x cm	url flux wms
Orthophotographie	2005	Eté	Jour	x cm	url flux wms

Pour aller plus loin, vous pouvez consulter les ressources mises à votre disposition sur la Géoplateforme de l'IGN. Les modules proposés sont les suivants :

- Extraction partielle d'une image aérienne
- Visualisation des images aériennes

Identifiant du jeu de données 244400404_orthophotographie-nantes-metropole

Langue Français
Modifié 29 novembre 2022 10:19

Suivre les mises à jour 🔔 Suivre les mises à jour

En vous abonnant à ce jeu de données, vous pourrez recevoir des notifications par email de la part du producteur de ce jeu de données si des changements importants ont lieu.



opendata

data.nantesmetropole.fr

Site officiel des données publiques ouvertes de Nantes Métropole et de la Ville de Nantes

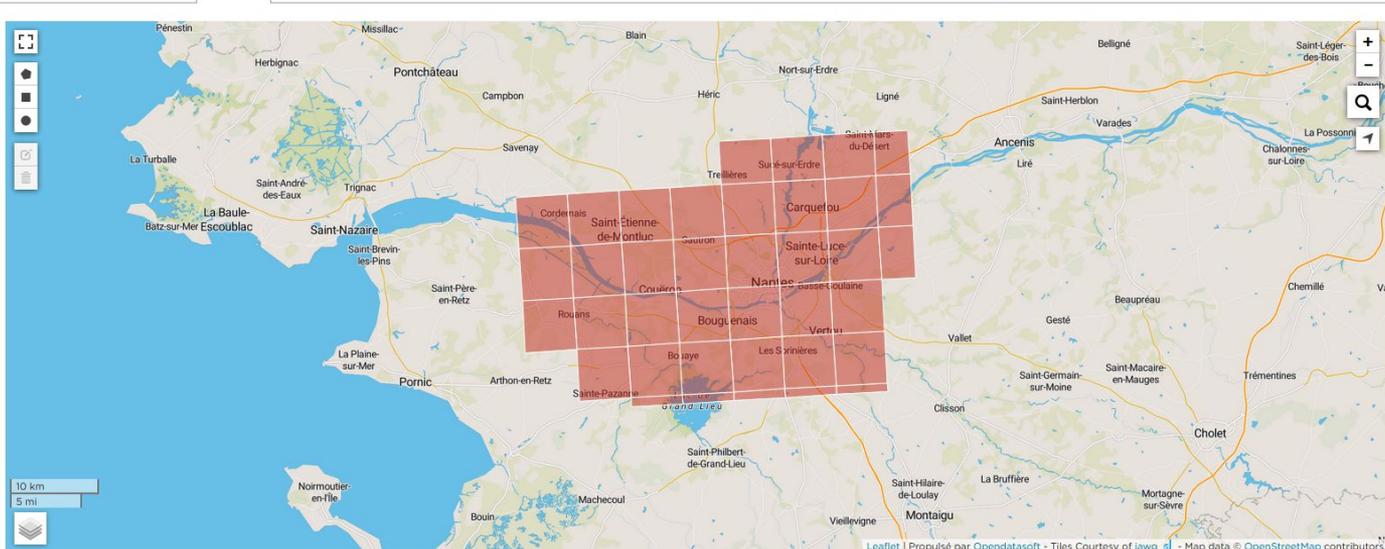
Inscription | Connexion

ACCUEIL **DONNÉES** DÉMARCHE MODE D'EMPLOI RÉUTILISATIONS CRÉER UNE CARTE CRÉER UN GRAPHIQUE

Orthophotographie 2005 de Nantes Métropole



Informations Tableau Carte Export API Commentaires (0)



Nantes Métropole suit de près les ateliers qui se sont déroulés autour du projet de la Géoplateforme.

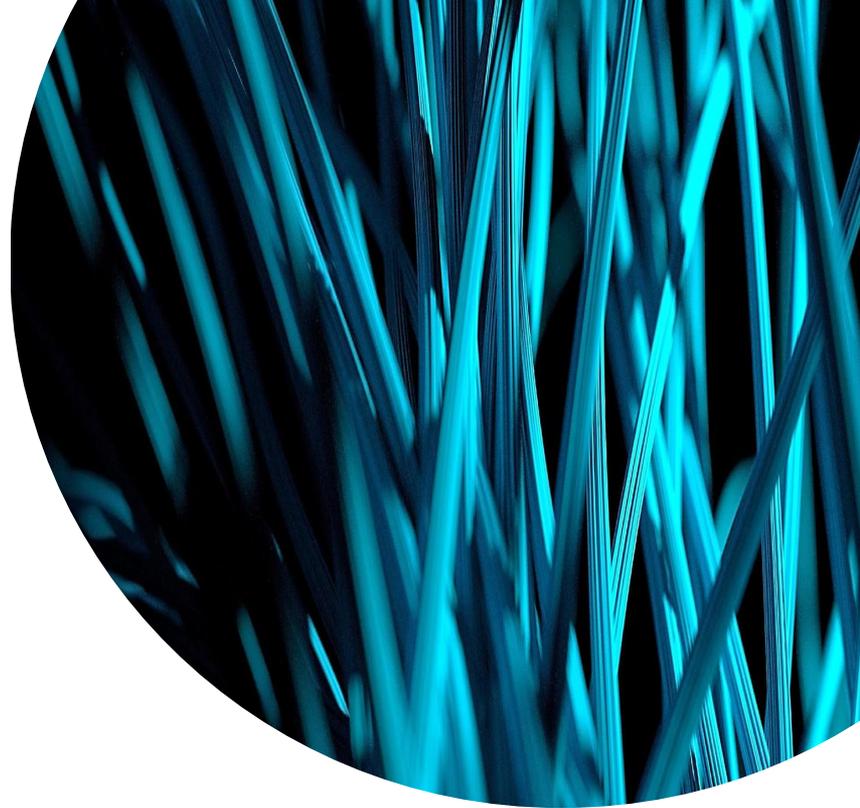
Au-delà du besoin exposé, la **problématique du stockage de données géographiques volumineuses (ex: Ortho à 5cm, Nuages de points 3D + images orientées) est un sujet de préoccupation majeur si l'on souhaite les **valoriser**. Il convient d'expérimenter / d'implémenter toutes les bonnes initiatives en cours de mise en œuvre que cela soit au niveau national, régional et départemental.**

Le besoin a été posté sur “Osmose - Communauté Géoplateforme” en septembre 2022. Ensuite une réunion a été organisée par le **délégué régional Bretagne et Pays de la Loire entre les équipes de **Nantes Métropole** et de la **Géoplateforme** pour préciser notre demande.**

Depuis, nous sommes également associés aux **travaux de spécifications “service téléchargement et extraire”.**

Nous devrions rentrer en phase active du **projet entre mars et juillet 2023.**

Vous avez la parole



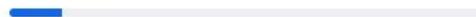
Sondage

Sondage a pris fin | 2 questions | 53 sur 91 (58%) a/...

1. A quel point vous reconnaissez-vous dans l'un des usages présentés ce matin? (Choix unique) *

53/53 (100%) répondu

pas du tout (6/53) 11%



un peu (29/53) 55%



beaucoup (18/53) 34%



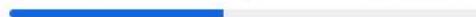
2. Avez-vous vous mêmes un sujet sur lequel vous projeter d'utiliser la Géoplateforme? (Choix unique) *

53/53 (100%) répondu

non (6/53) 11%



peut-être, c'est encore un peu tôt (24/53) 45%



réflexion en cours (15/53) 28%



décision déjà prise de le faire ! (8/53) 15%



Nous vous invitons à vous poser ces 4 questions et à y répondre en ouvrant vos micros ou dans le chat

“Votre contexte / Votre besoin” À quelle problématique faites-vous face aujourd’hui? Quel besoin a suscité votre intérêt pour la géoplateforme? Qu’est-ce que vous voulez faire concrètement?

“Votre solution actuelle” Comment répondez-vous à ce besoin actuellement? Quels sont les limites de ce fonctionnement ou les points que vous aimeriez améliorer?

“Votre projection avec la géopf” Comment imaginez-vous utiliser la géoplateforme pour répondre à ce besoin?

“Les conditions de réussite pour vous” Comment imaginez-vous le chemin, le processus pour mener ce projet?

Le processus pour rendre votre projet réel

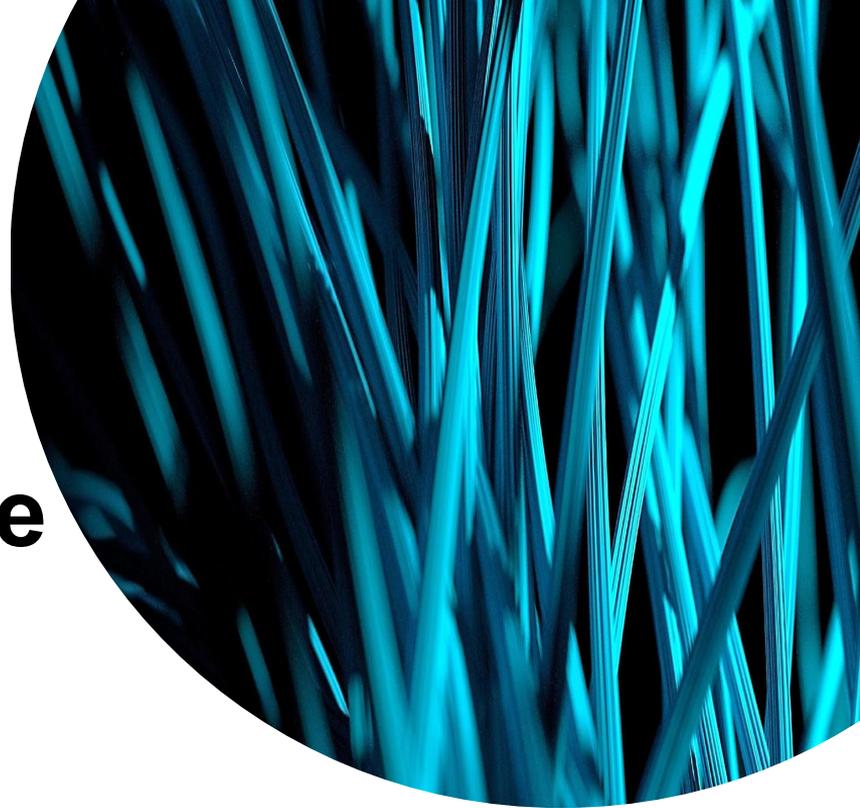
En cible, nous prévoyons la mise en place de règles de gouvernance favorisant le partage, la priorisation et le lancement de projets entre partenaires-acteurs de la Géoplateforme

- Les travaux sont en cours sur le sujet des règles d'opération de la Géoplateforme
- Objectif de partage et d'ajustement de ces règles avec les partenaires, au printemps 2023

En attendant la mise en place de ce processus, **dès aujourd'hui, portez à connaissance votre projet, via :**

- La communauté Géoplateforme sur la plateforme Osmose : solution la plus adaptée pour essayer de fédérer des énergies de divers horizons sur un besoin commun
- Les chargés de relation IGN

Communauté Osmose de la GéoPlateforme





Co-construisons ensemble la
Géoplateforme!

www.ign.fr/geoplateforme/rejoindre-la-communaute

← → ↻ 🏠 📄 https://www.ign.fr/geoplateforme/rejoindre-la-communaute

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE PROGRAMME GÉOPLATEFORME

Accueil La Géoplateforme en bref On expérimente On construit ensemble On avance Agenda

Rejoindre la communauté Géoplateforme

* Champs obligatoires

N'attendez plus pour rejoindre la communauté d'utilisateurs Géoplateforme !
Une fois votre demande envoyée, vous recevrez un e-mail de confirmation,
puis un e-mail de la plateforme OSMOSE qui vous permettra d'activer votre
compte et de modifier le mot de passe.

Civilité

Nom *

Prénom *

Téléphone

Code postal *

Email professionnel *

Organisme *

Espace d'échanges : pour continuer la discussion et poser vos questions

The screenshot displays the 'Communauté Géoplateforme' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for calendar, refresh, community, close, and document. Below this is a menu with 'Espace d'échanges' selected. A search bar on the left is labeled 'Rechercher une conversation...'. A sidebar on the left allows filtering by 'TYPE DE CONVERSATION' (Questions, Idées, Forum), 'RÉDACTEUR', 'DATE', and 'THÈME'. The 'THÈME' filter is expanded, showing a list of workshops, with 'Atelier "Se projeter en tant qu'utilisateur"' selected. The main content area shows 'Toutes les conversations > 1 Conversation' and three buttons: 'Proposez une idée', 'Posez votre question', and 'Postez dans le forum'. Below these is a conversation card for the selected workshop, showing the title 'Atelier "se projeter en tant qu'utilisateur": VOS REACTIONS', a sub-header 'Suite à cet atelier, auriez-vous des questions ou réactions à partager?', and a post by 'Olivia Sedant à l'instant' with 0 reactions and 1 view.

Tri des discussions par thèmes

Prochains temps d'info

Rendez-vous à la rentrée 2023 pour les nouveaux sujets. N'hésitez pas à formuler vos besoins dès maintenant.

