



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

CHANGER
D'ÉCHELLE



Services et besoins

CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE

DE LA GÉOPLATEFORME

Point d'info en ligne le **24 mai** de 9h à 11h

Les objectifs de cet échange

Vous permettre de projeter vos usages

- **en cible** : avec une vision d'ensemble des fonctions de la Géoplateforme
- **en étape d'intermédiaire** : avec un zoom sur les fonctions qui seront disponibles en préfiguration :
 - API Entrepôt et expérimentation web Géotuteur
 - Géocodage
 - API Collaborative
 - API Validation

Nous permettre de recueillir

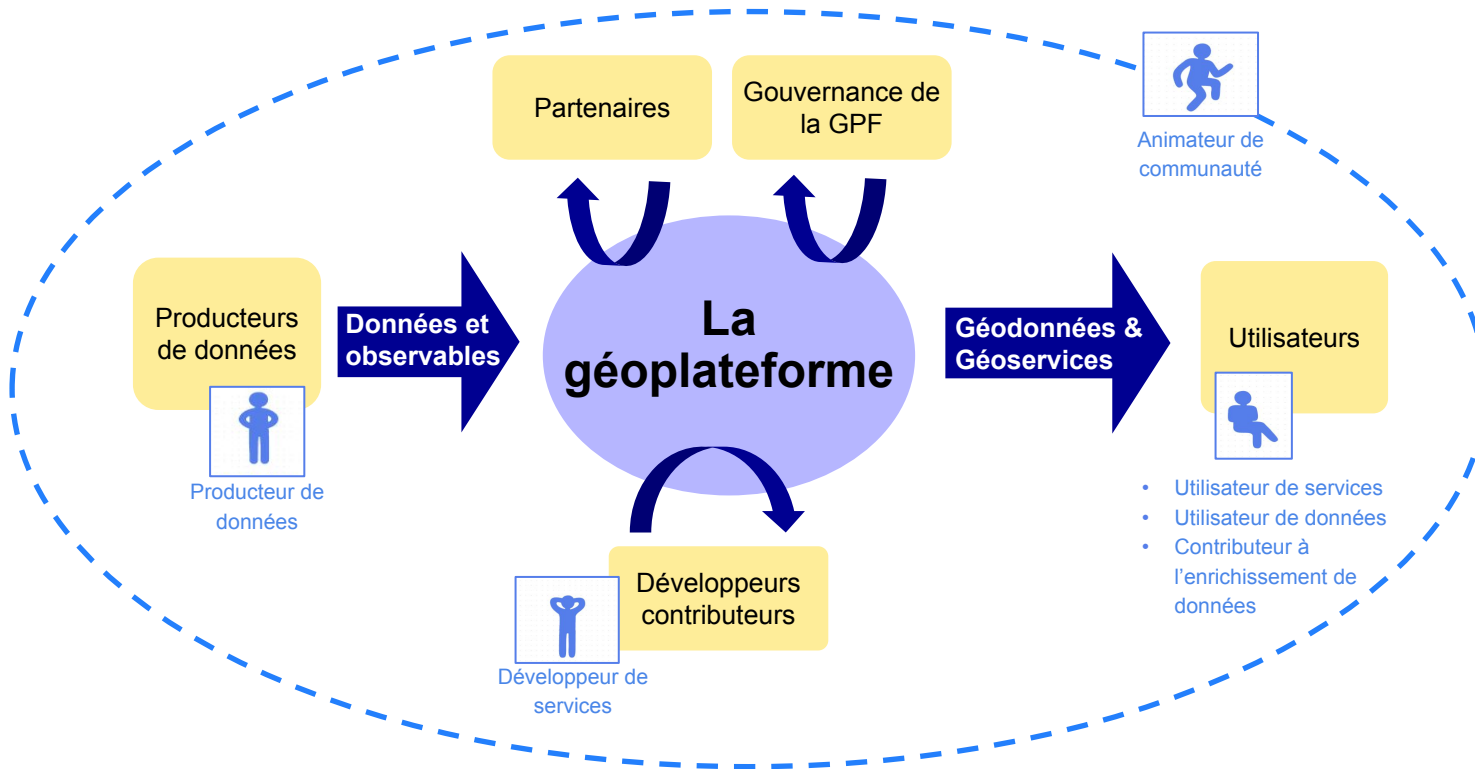
- vos suggestions sur **des usages particuliers** à rendre possible
- vos envies de contribution sur **des services à concevoir ensemble**

Afin de progresser ensemble dans la co-construction de la Géoplateforme

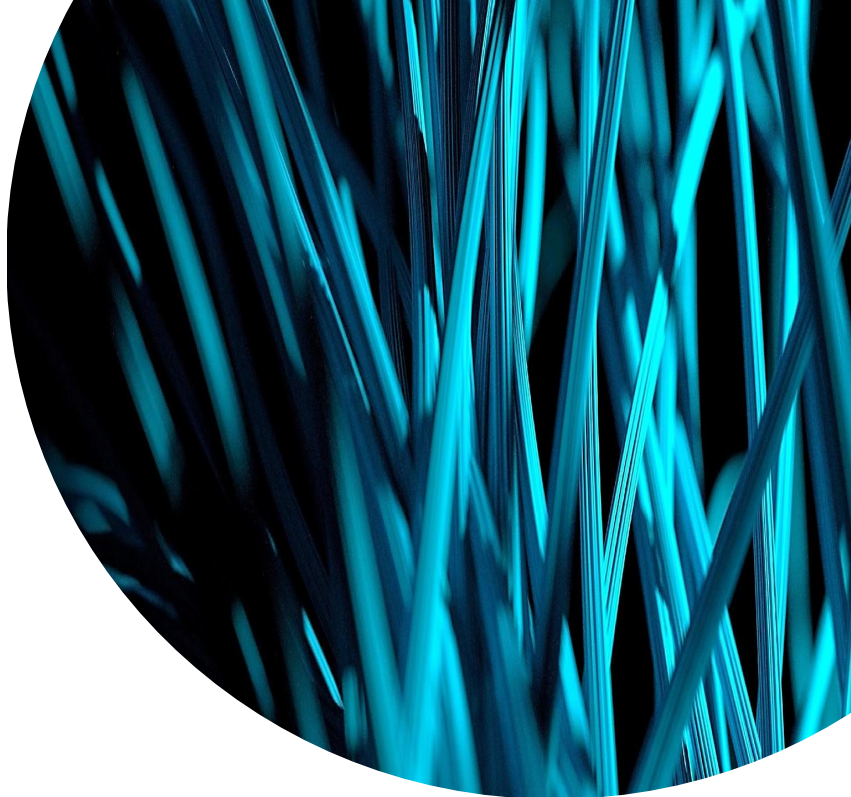
- en particulier sur le **futur programme de travail sur les services** : phasage, priorisation...

- **Vision d'ensemble des fonctions de la Géoplateforme**
 - Les 12 fonctions
 - Suivons le parcours d'un producteur ; d'un développeur ; d'un utilisateur souhaitant contribuer à l'enrichissement des données
 - Articulation entre les fonctions
- **Votre positionnement dans cette cartographie fonctionnelle**
 - Reprenez vos casquettes d'utilisateurs et décrivez vos futurs usages en mobilisant les 12 fonctions
 - Partagez vos points de satisfaction ou de vigilance et vos envies de contribution, en lien avec ces usages et chacune des 12 fonctions
- **La suite**
 - Expérimentations en cours et à venir
 - Réponses aux questions recueillies le 10 mai
 - Prochains temps d'info et groupes dédiés à monter

Rappel des profils d'utilisation



Vision d'ensemble des fonctions de la Géoplateforme



La cartographie fonctionnelle c'est ...

Un outil pivot

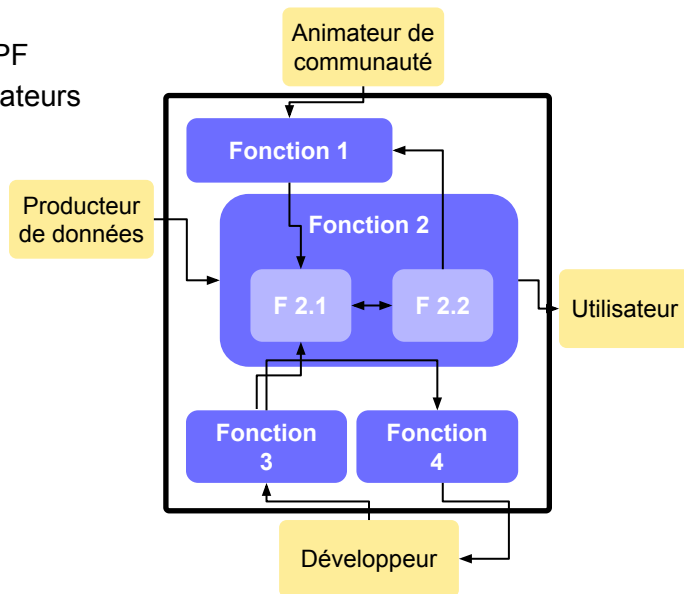
entre les fonctions de la GéoPF = transformations entrées / sorties faites par la géoPF
et les usages de la GéoPF = les entrées/sorties finales proviennent/arrivent aux utilisateurs
 qui permet de traduire les besoins en choix de conception et inversement

Une poupée russe

de fonctions, sous-fonctions, sous-sous-fonctions
reliées entre elles
 qui peut se lire à plusieurs niveaux de détails sans perdre la vision d'ensemble

Un langage

commun = qui doit parler à tout le monde et porte une structure stable
vivant = porte une structure assez stable, dont la chair doit être enrichie
 qui nous permet de nous comprendre dans nos échanges sur le projet



☐ **Un objet clé à partager ensemble pour co-construire la géoplateforme**

La Géoplateforme en 12 fonctions

Pour s'interfacer aux partenaires (branchements préétablis)

Connecter des SI partenaires

systèmes d'information, éventuelles interfaces...

Héberger et infogérer des portails partenaires

Pour fédérer une communauté d'utilisateurs satisfaits

Accompagner les utilisateurs

Pour créer des interfaces et branchements ad hoc

Accompagner les développeurs

usine logicielle, SDK, librairies, bac à sable, schémas, docs...

Accompagner les producteurs

validation des données

Exposer des applicatifs aux utilisateurs

production d'IHM, de portails, d'apps mobiles

Pour rechercher, charger, valider, traiter et diffuser ses données en autonomie

Stocker, valider, publier des données

charger, transformer, publier, moissonner...

Enrichir collectivement des données

signalement, contribution, qualification...

Fournir des services et outils de traitement

recherche, calcul, localisation, croisement, analyse spatiale ...

Diffuser des données

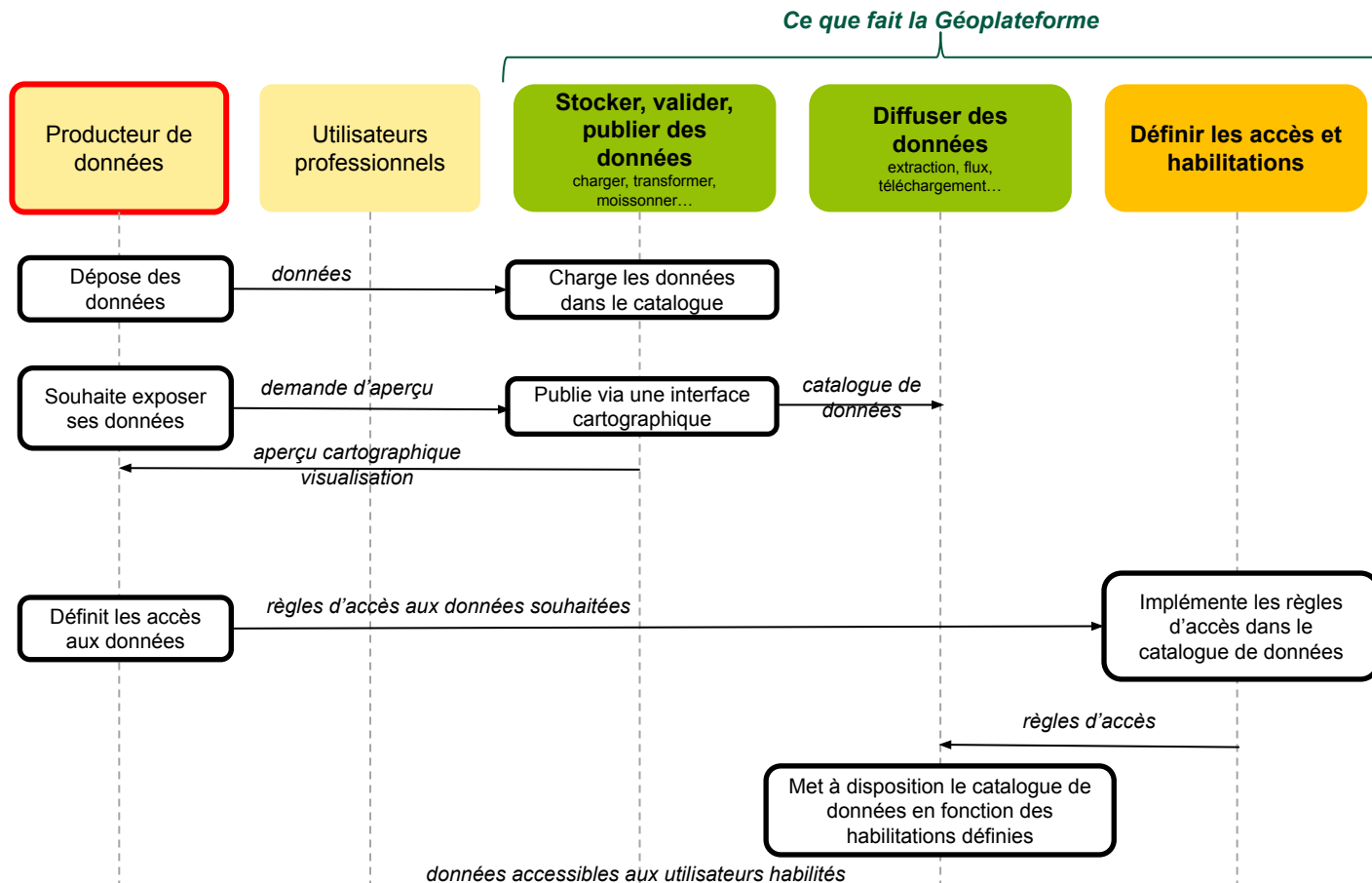
extraction, flux, téléchargement...

Pour rendre possible et sécuriser les échanges

Définir les accès et habilitations

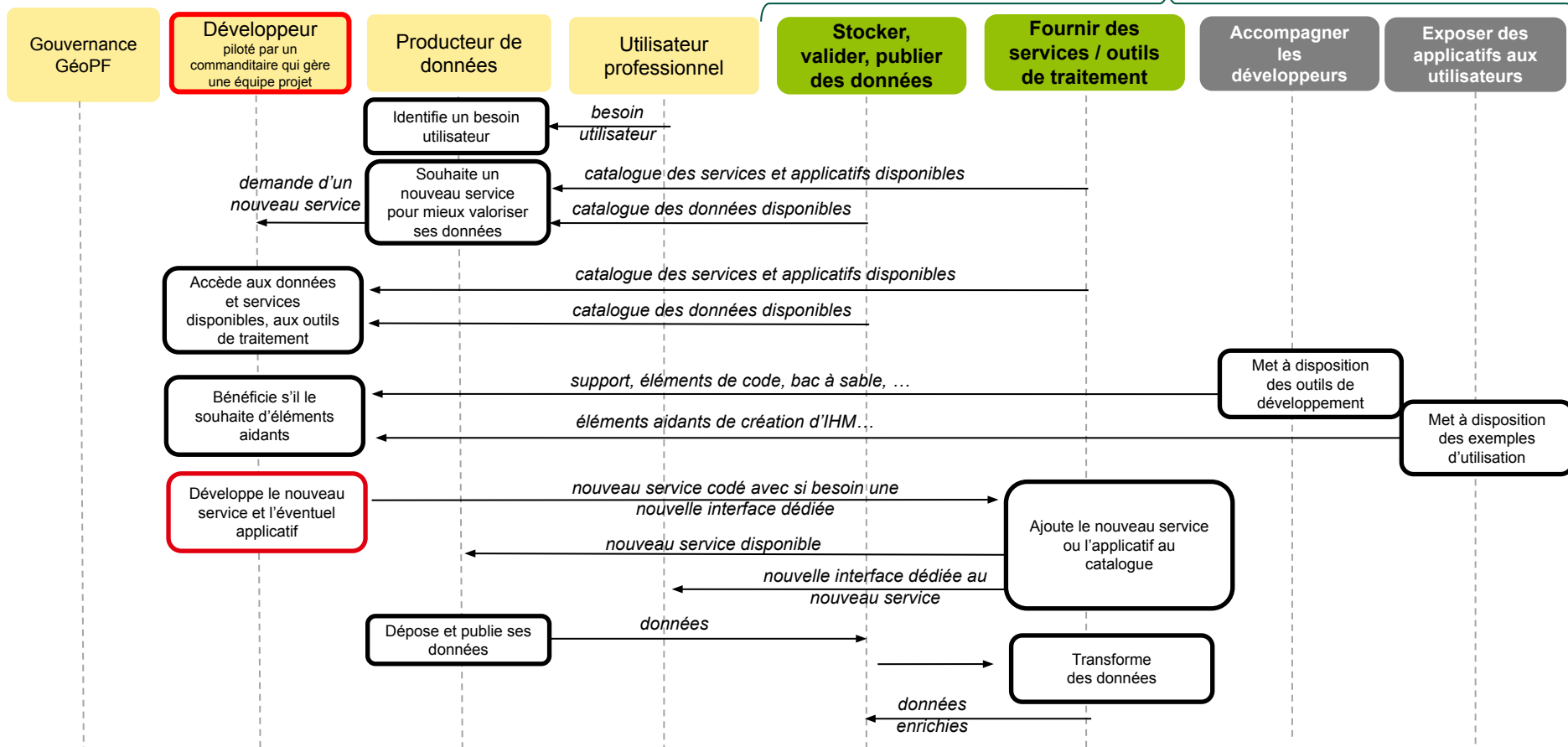
Contrôler les accès et habilitations

Suivons le parcours d'un producteur



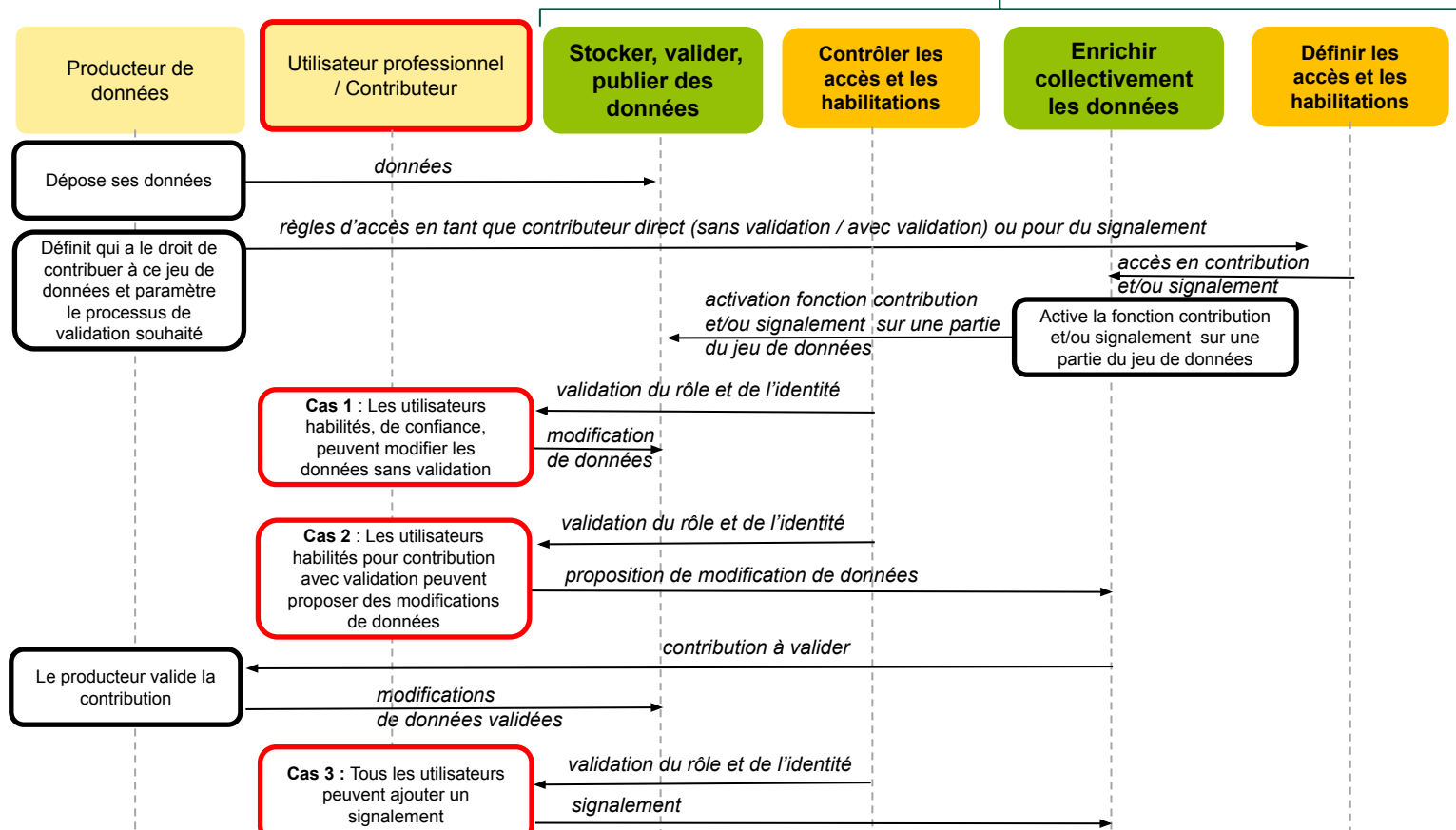
Suivons le parcours d'un développeur répondant à un besoin exprimé par un producteur de données

Ce que fait la Géoplateforme

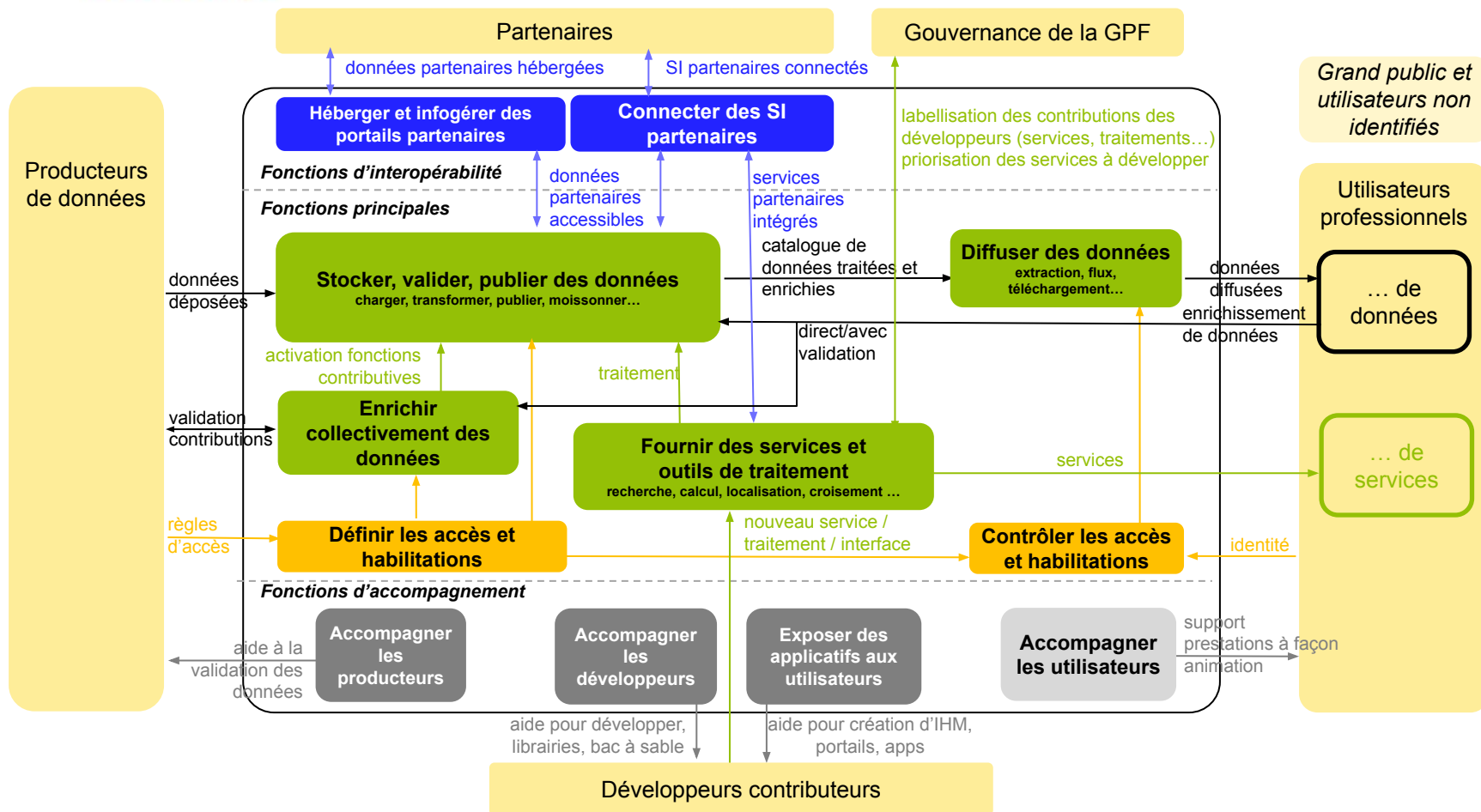


Suivons le parcours d'un utilisateur souhaitant contribuer à l'enrichissement des données

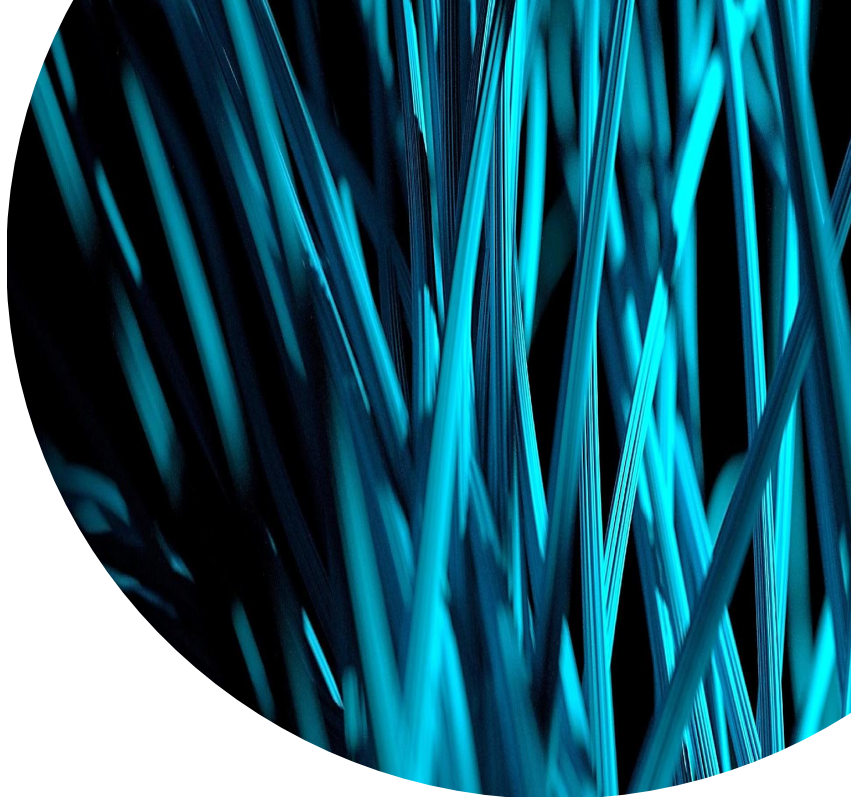
Ce que fait la Géoplateforme



En synthèse, l'articulation fonctionnelle



La cartographie fonctionnelle ... et vous ?



Et pour vous cela donne quoi ?

- **Individuellement**, vous êtes invités à formuler un ou plusieurs :

- Points de **satisfaction**
- Points de **vigilance**
- Envies de **contribution**

Pour chaque idée, précisez le **profil utilisateur**, la **brique fonctionnelle** et l'**usage recherché** associés.

- Pour cela complétez une ou plusieurs phrases du type :

Moi..., **en tant que...**, **je suis satisfait de...**, **relatif à la fonction...**, **car cela permet de.....**

Moi..., **en tant que...**, **je suis inquiet de...**, **relatif à la fonction...**, **car cela ne permet pas de.....**

Moi..., **en tant que...**, **j'ai envie de contribuer sur...**, **relatif à la fonction...**, **car cela permet(trait) de.....**

Exemple : “Moi Pimpin, en tant que producteur de données, je suis satisfait de l'autonomie dont je bénéficierai, relative à la fonction “définir les accès et habilitations”, car cela me permettra de gérer certaines de mes BD en collaboration avec une partie de ma communauté.”

producteur de données / développeur de services / contributeur à l'enrichissement de données / utilisateur de données ou services / animateur de communauté(s)

En sous-groupes, la GéoPF une maison commune

Vous allez maintenant rencontrer +/- 3 autres participants.

L'objectif est de croiser vos expériences et attentes respectives.

Prenez le temps de vous présenter et de partager votre retour d'expérience.

Qu'est-ce qui est important pour vous dans votre contexte ?

Qu'est-ce qui semble important pour les autres ?

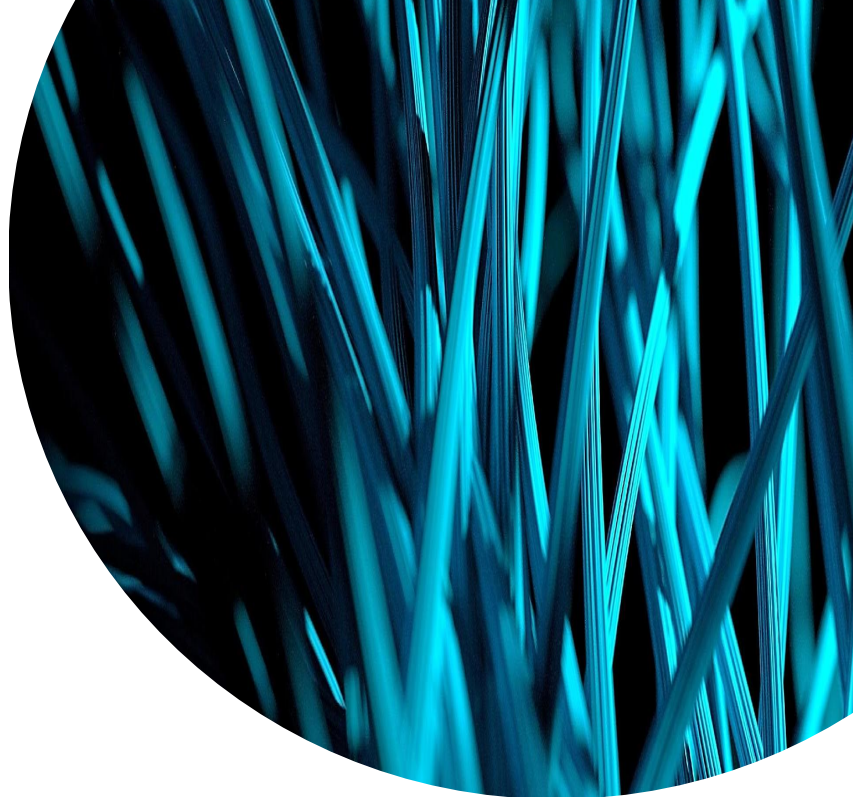
Ecoutez ces différents vécus, et notez les points clés de votre échange et les questions qu'il fait émerger.

Si vous le souhaitez vous pouvez le noter dans ce document (pas d'obligation) :

Lien framapad dans le chat



Les préfigurations et expérimentations en cours et à venir



La préfiguration API Entrepôt Bêta

Transformez vos données géographiques en tuiles vectorielles simplement et diffusez-les n'importe où

L'API Entrepôt en version Bêta permettant de :

- déposer des données sur un entrepôt,
- d'exécuter des traitements, ici des traitements de généralisation cartographique à des fins de performance et de lisibilité à toutes les échelles
- de configurer des offres de géoservices, ici des tuiles vectorielles

L'API est mise en oeuvre dans une expérimentation d'interface web : **Le Géotuileur** (vidéo)

Bientôt disponible: <https://www.ign.fr/geoplateforme/experimente>



Je dépose ma donnée



Je crée mon flux



Je publie mon flux

**Stocker, valider,
publier des
données**

charger, transformer,
publier, moissonner...

**Diffuser des
données**

extraction, flux,
téléchargement...

Et une expérimentation de plugin Qgis en cours de développement

La préfiguration Géocodage Bêta 2.0

Le service de géocodage : un moteur, une API et des données

Documentation : <https://geoservices.ign.fr/documentation/services/services-beta/service-de-geocodage-beta-20>

En production :

Des API pour

- Le Géocodage direct et inverse OGC
- L'autocomplétion
- La recherche

Un moteur propriétaire

En test : Géocodage Bêta 1.0

une version open-source

dépréciée depuis le 28/03/2022

Avec des données :

- BAN IGN - 2020
- POI
- Parcelles
- ...

**Extinction
courant 2023**

Préfiguration Géoplateforme

Les services de Géocodage Bêta 2.0

Des API **optimisées** pour

- Le Géocodage direct et inverse
- L'autocomplétion
- La recherche Look4
- A venir : géocodage en masse

Un moteur open-source

Avec des données :

- Base Adresse Nationale
- POI
- Parcelles
- ...

**Version finale à
l'ouverture de la
Géoplateforme**

Été 2022

**Fournir des
services et
outils de
traitement**
recherche, calcul,
localisation, croisement ...

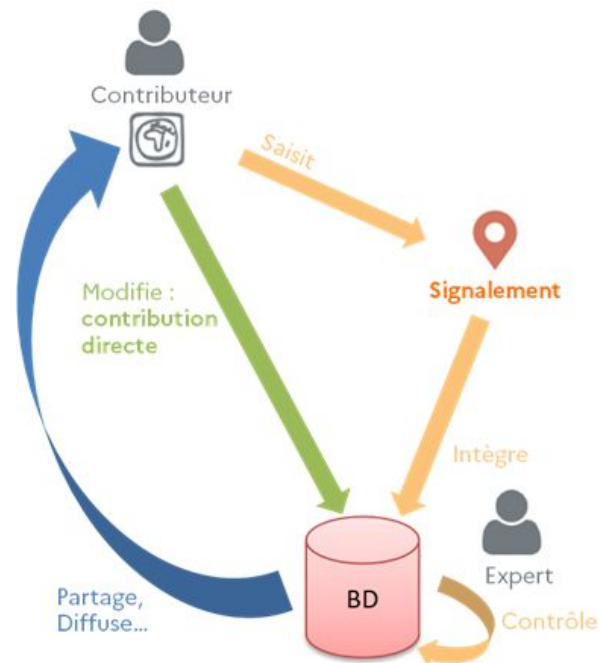
Préfiguration de l'API signalement et de l'API contribution directe

Les outils collaboratifs de l'IGN sont un ensemble d'outils (Plugin, Espace web, applis mobiles) qui offrent un ensemble de fonctionnalités dont le signalement, la contribution directe ou l'extraction d'une base de données pour constituer une base de données collaborative.

Et en préfiguration, une **API Collaborative** permettant ainsi d'**intégrer dans son SI** des **outils collaboratifs** s'appuyant sur la future infrastructure de la Géoplateforme pour :

- gérer des communautés d'utilisateurs
- configurer, créer et traiter des signalements
- décrire des modèles de données géographiques vecteur et les contraintes de saisie associées
- attribuer des permissions de lecture et d'écriture sur ces données géographiques
- à terme configurer des guichets : les couches à afficher et à venir les outils de signalement, de contribution directe ou d'extraction d'une base de données.

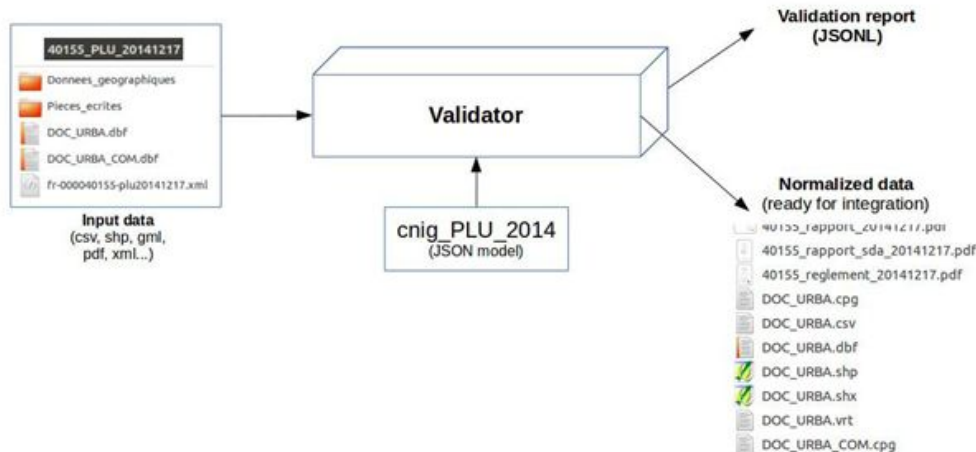
<https://espacecollaboratif.ign.fr/gcms/api/doc/>



Enrichir
collectivement
des données

Préfiguration API Validation

L'**API Validation** permet de confronter des fichiers de données à un modèle de données et d'obtenir un rapport.



**Stocker, valider,
publier des
données**
 charger, transformer,
publier, moissonner...

D'ores et déjà utilisée pour :

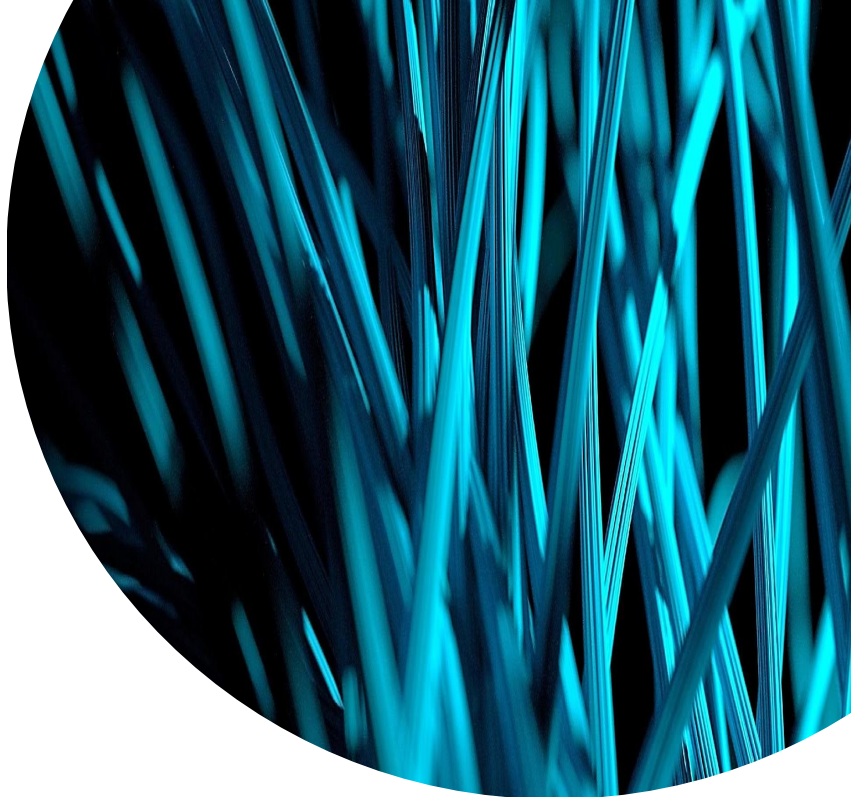
- le Géoportail de l'Urbanisme pour la conformité au standard CNIG
- la validation des données des Territoires à Risque important
- la validation des données PCRS (Plan de Corps de Rues Simplifiés)

Des ressources disponibles :

- le moteur de validation en java
<https://github.com/IGNF/validator>
- l'API elle-même en PHP:
<https://github.com/IGNF/validator-api>
- l'IHM de démonstration en JS, HTML, CSS déployable
<https://github.com/IGNF/validator-api-client>

Et bientôt une API Validation en version bêta utilisable en ligne

Questions / réponses



- En ligne, quelques réponses aux questions recueillies lors du 1er temps d'info du 10 mai →
- Dans le tchat, aujourd'hui d'autres questions que vous voudriez voir adressées / commentées... ?

Quel workflow de suivi, du producteur à la publication via la Géoplateforme ?

+

La Géoplateforme sera-t-elle un outil d'uniformisation des données ?

+

Quels processus pour la gestion collaborative de la donnée et l'enrichissement des bases ?

+

Quels sont les principes retenus pour le contrôle et la gestion des droits et accès ?

+

Quelle articulation avec les plateformes régionales ?

—

Quelle mise en œuvre du principe de subsidiarité ? Quelles fonctionnalités spécifiques à l'échelle nationale ? Quelles exigences et quels moyens en termes de qualité des données ?

La Géoplateforme mettra à disposition des autres plateformes des outils qui pourront être utilisées par celles-ci aux fins de s'inscrire dans le cycle de vie de la donnée : stockage et hébergement, traitements, diffusion, partage, etc. Libre au porteur de la plateforme d'intégrer tout ou partie de ces services. Pour des travaux relatifs à la constitution de données à l'échelon national, des services de validation, traitement, agrégation et diffusion de données seront disponibles.

Prochain temps d'info

7 JUIN
2022

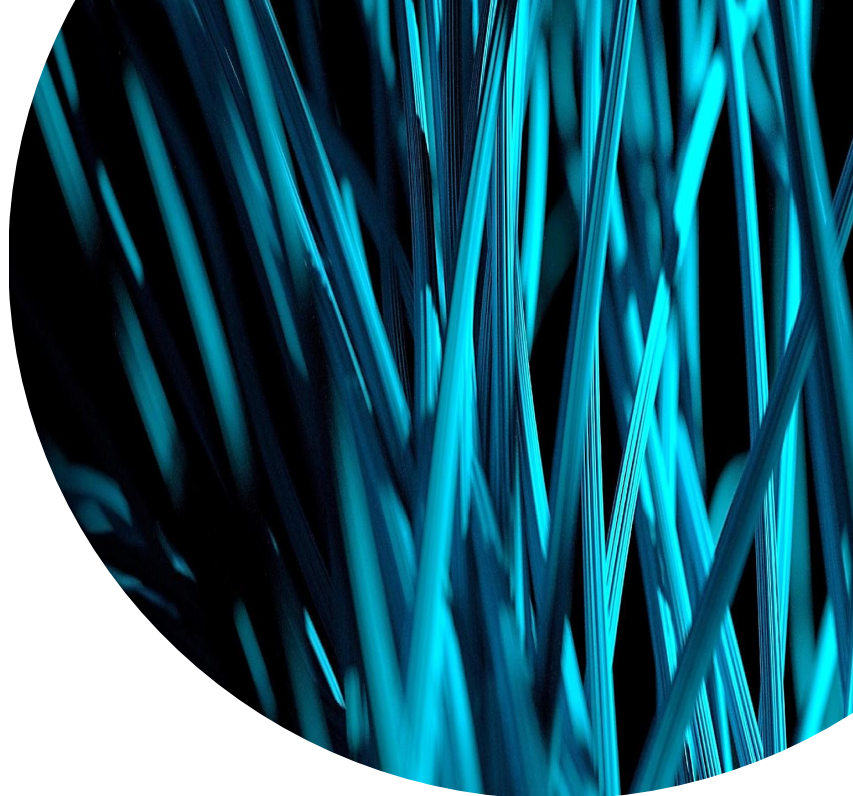
09:00 - 11:00

Usine logicielle de la Géoplateforme et modalités de contribution

Découvrez le cadre technique précisant les modalités d'accueil et d'exposition de code ou services existants. Partageons autour de vos ressources susceptibles d'enrichir l'offre de la Géoplateforme et des données et services qu'elle pourrait contribuer à faire rayonner.

🕒 2h 📍 En ligne

S'inscrire 



Pour contribuer

- Partagez vos préoccupations techniques ou d'usages en lien avec la présentation d'aujourd'hui
- Proposez des sujets thématiques pour les prochains temps d'info
- Contribuez aux spécifications du socle : demander à rejoindre l'espace Resana
- Devenez utilisateur testeur des services en beta !

Ecrivez nous à geoplateforme@ign.fr !

