



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**



Usages et fonctionnalités

QUELLE ROAD MAP

POUR LE SOCLE DE LA GÉOPLATEFORME ?

Point d'info en ligne le **10 mai** de 9h à 11h

Bienvenue

10 MAI
2022

09:00 - 11:00

Road map du socle de la Géoplateforme

Découvrez les fonctionnalités en cours de spécification et de développement ainsi que les échéances de leur mise en production. Partageons autour des usages que vous identifiez pour ces fonctionnalités et de vos besoins d'accompagnement pour faciliter leur appropriation par vos équipes.

🕒 2h 📍 En ligne

S'inscrire [↗](#)

- **La Géoplateforme**

- L'ambition : pourquoi ? pour qui ?
- L'offre de service : scénarios progressifs de déploiement des fonctionnalités
- Les réalisations des 6 derniers mois

- **Les travaux de construction du socle**

- Le périmètre fonctionnel : choix déjà faits ; points encore ouverts ; échéances visées
- La démarche de rédaction des spéc

- **C'est à vous !**

- Temps d'échange en groupes

- **La suite**

- Prochains temps d'info
- Pour contribuer...

La Géoplateforme et vous...

1. La Géoplateforme, qu'en savez vous ? (Choix multiple) *

101/101 (100%) répondu

Rien du tout, je suis resté loin du sujet jusqu'à présent (65/101) 64%



Un peu plus, j'ai contribué à des ateliers de co-création ou des échanges techniques (21/101) 21%



Je suis à jour de l'avancement du projet (10/101) 10%



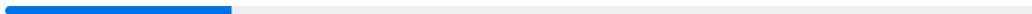
Autre (6/101) 6%



2. La Geoplaforme et vous : (Choix multiple) *

101/101 (100%) répondu

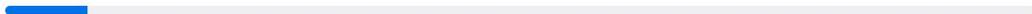
Je l'appelle de mes vœux, elle peut contribuer à transformer mon métier (22/101) 22%



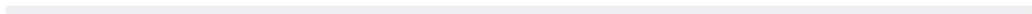
Je pourrais l'utiliser pour certains aspects de mon métier (74/101) 73%



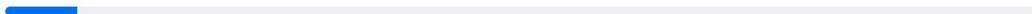
Je la redoute un peu, je ne comprends pas encore ce qu'elle va changer pour moi (8/101) 8%



Je m'en fiche un peu, cela ne va pas changer mon quotidien (0/101) 0%



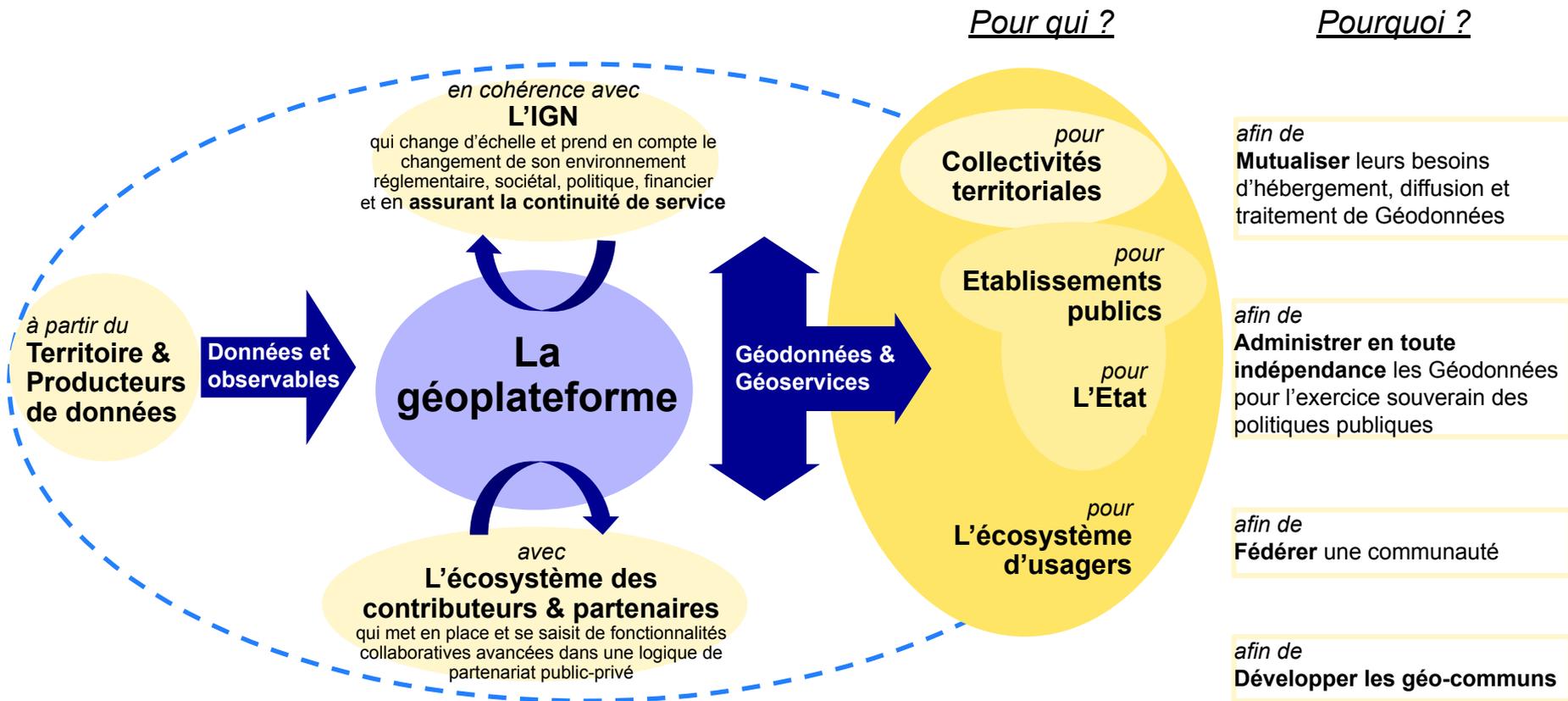
Autre (7/101) 7%



La Géoplateforme Pourquoi ? Pour qui ?



L'ambition de la géoplateforme



4 profils d'utilisateurs



producteur
de données



développeur
ou bidouilleur

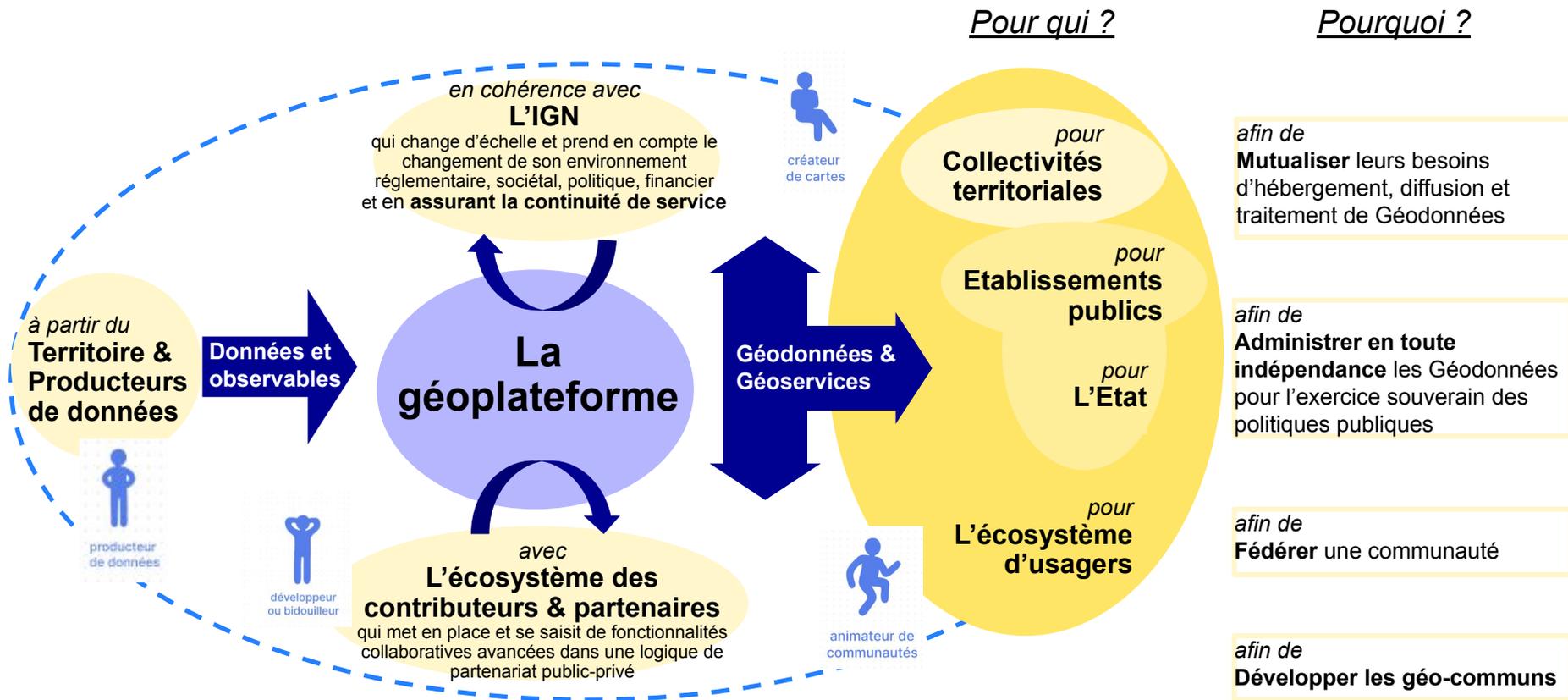


créateur
de cartes



animateur de
communautés

Positionnement des 4 profils



Quelques convictions IGN clés

6 convictions clés pour guider la construction (et les modalités d'exposition) de l'offre de services Géoplateforme :

1. Faciliter l'accès des utilisateurs à **toutes les ressources disponibles** en réponse à leurs besoins, dont ressources IGN
2. Encourager la **collaboration avec les communautés existantes**, qu'elles soient techniques ou d'usages
3. Mutualiser l'infrastructure et les **actifs existants réutilisables**
4. **Faciliter l'exploration** des catalogues de données, métadonnées et services
5. Veiller à l'accessibilité des ressources aux **profils les moins techniques**
6. Garantir l'**interopérabilité** des solutions proposées avec les principaux standards et logiciels SIG

L'offre de services Géoplateforme en co-construction

- 4 scénarios permettant de construire et déployer progressivement l'ensemble des fonctionnalités en laissant de la place aux partenaires et communautés pour contribuer, aux côtés de l'IGN
- Des fonctionnalités envisagées pour les usages de 4 profils d'utilisateurs

version bêta

redirection vers les comptes géoplateforme sur des plateformes existantes: api.gouv.fr, data.gouv.fr, github...

- code open source hébergé sur Github pour une participation facilitée de contributeurs
- catalogue d'API label Géoplateforme sur api.gouv.fr
- Carte et calendrier des chantiers en cours
- catalogue de données data.gouv.fr

le minimum

une offre principalement PAAS pour les développeurs avec "remplacement" du site géoservices.ign.fr

- code open source hébergé sur Github pour une participation facilitée de contributeurs
- catalogue d'API et services web productions IGN et autres producteurs + référencement sur api.gouv.fr
- espace laboratoire des expérimentations pour recueillir des feedbacks
- catalogue de données Productions IGN et autres producteurs
- espace d'hébergement, traitement et partage de données avec interface pour les producteurs de données
- plugin Ogis Consommation des flux de la Géoplateforme
- Fabrique à guichets collaboratifs

le minimax

une offre intégrée (PAAS et SAAS) construite avec des communautés et projets open source existants avec plateforme de référence de données et métadonnées géographiques

- code open source hébergé sur Github pour une participation facilitée de contributeurs
- catalogue d'API et services web productions IGN et autres producteurs + référencement sur api.gouv.fr
- Bac à sable développements partenaires pour une participation facilitée de contributeurs
- catalogue de données Productions IGN et autres producteurs
- espace d'hébergement, traitement et partage de données avec interface pour les producteurs de données
- visualiseur de données intégré avec fonctions de création de la donnée ? DECOUVERTE DE LA DONNÉE
- plugin Ogis Consommation et diffusion de flux
- convertisseur de style et ou module de stylisation de flux pour personnaliser les fonds de cartes, pictos
- studio de création de cartes choix de fonds, flux, styles pour création de cartes et intégration dans sites
- Fabrique à guichets collaboratifs autonome des utilisateurs
- animation de communautés Périmètre dépendant de la feuille de route

le maximum

une offre intégrée (PAAS et SAAS) avec éventail d'outils SIG complet (dont outils no codes) + application de bureau construite de zéro

- code open source hébergé sur Github pour une participation facilitée de contributeurs
- catalogue d'API et services web productions IGN et autres producteurs + référencement sur api.gouv.fr
- Bac à sable développements partenaires pour une participation facilitée de contributeurs
- studio de création d'applications no code création de dashboards, d'apps mobiles etc.
- Hébergement et infogérance Sous conditions de projets où l'IGN est acteur
- catalogue de données Productions IGN et autres producteurs
- espace d'hébergement, traitement et partage de données avec interface pour les producteurs de données
- visualiseur de données intégré avec fonctions de condition de la donnée ?
- module de géotraitements nocode
- plugin Ogis Cours, diffusion et traitements (complexes)
- convertisseur de style et ou module de stylisation de flux pour personnaliser les fonds de cartes, pictos
- studio de création de cartes version avancée (intégrant de la condition ?)
- outil de création de portails thématiques métiers logique "marque blanche" - répondre aux besoins d'observatoires
- animation de communautés annuaire de compétences et prestataires "références" ? Mise en relation pour des projets de production de données et services, animation
- application desktop & mobile détail



développeur ou bidouilleur



producteur de données (sigiste principalement)



producteur de données



créateur de cartes



producteur de données



créateur de cartes

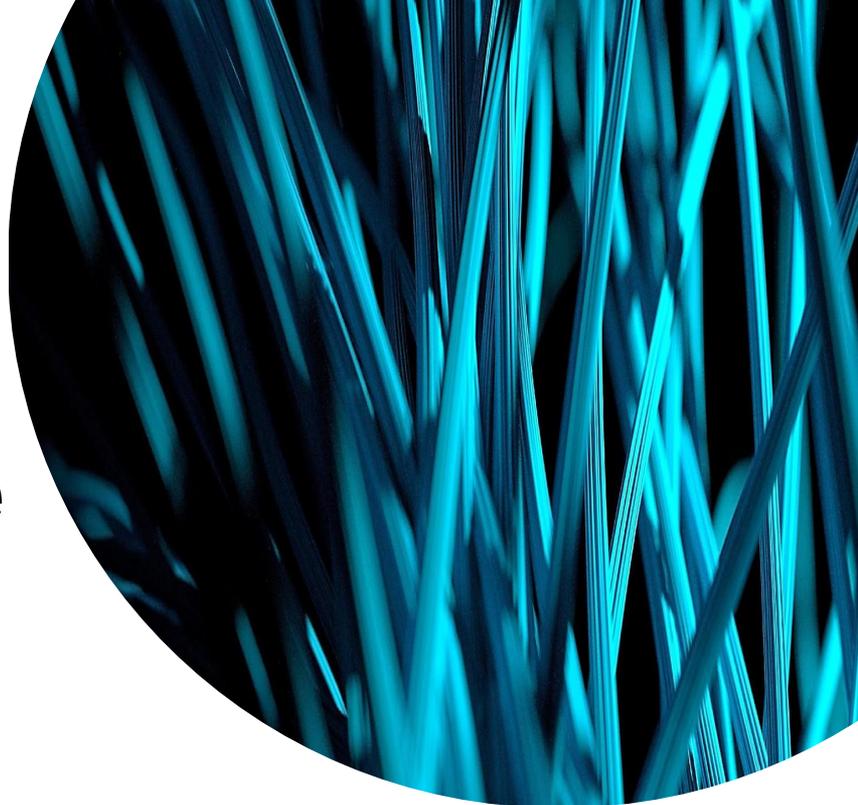


animateur de communautés

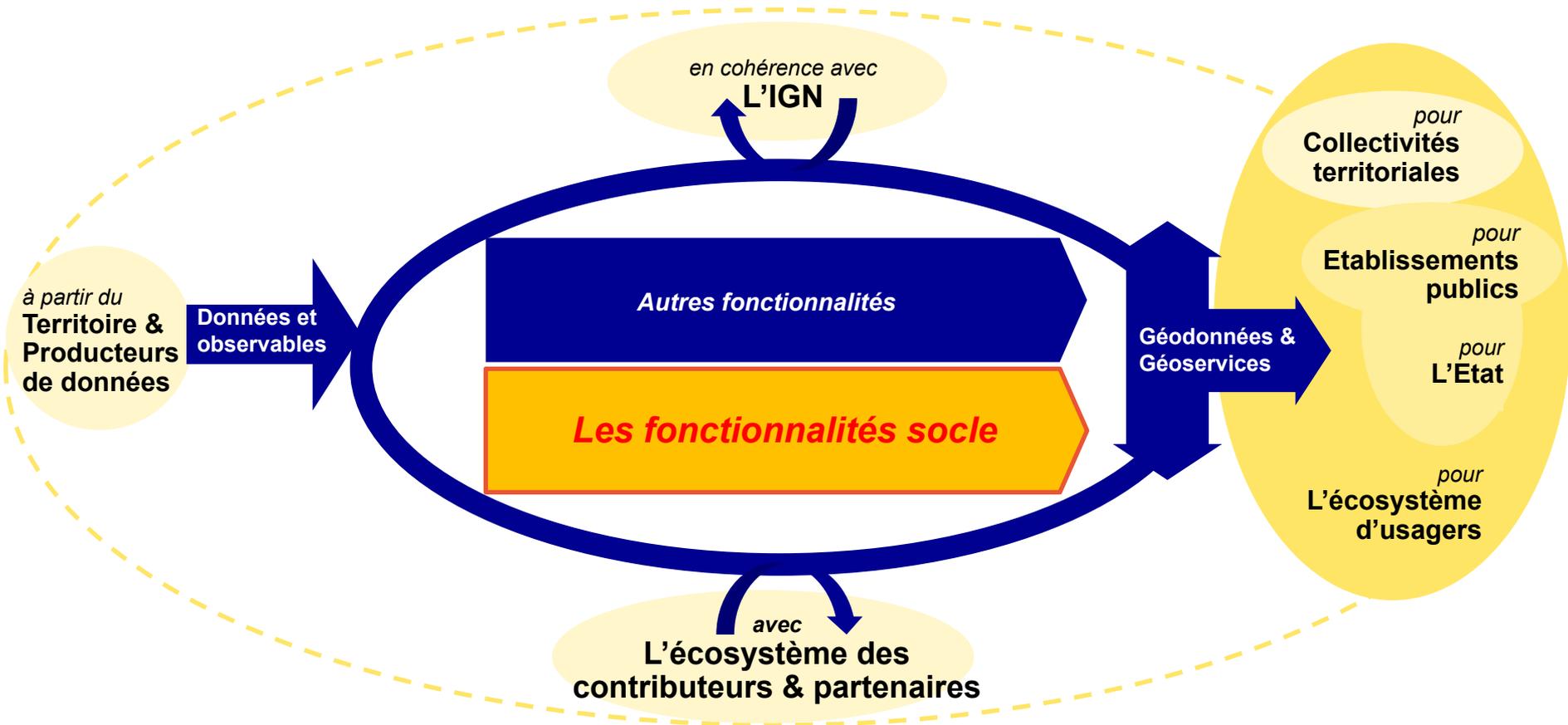
Les étapes franchies en 2021

- Juin - décembre : relance de la dynamique de **co-construction avec des partenaires** qui contribuent :
 - aux travaux de **spécification du socle**
 - aux **tests de fonctionnalités** développées en préfiguration (ex. géotouilleur)
- Juin 2021 : sélection de l'**offre OVHCloud** : hébergement de type cloud public choisi par IGN, dans le cadre du marché UGAP “de fourniture de services d’informatique en nuage”
- Juillet 2021 : obtention de l'**avis conforme de la DINUM** sur le dossier de cadrage (article 3)
- Décembre 2021 : choix du titulaire **Worldline** pour le marché relatif au développement, à la maintenance et à l’infogérance de la Géoplateforme

Focus : les travaux de construction du socle



Positionnement des fonctionnalités socle



La démarche de rédaction des specs : Un effort d'ouverture vers les partenaires

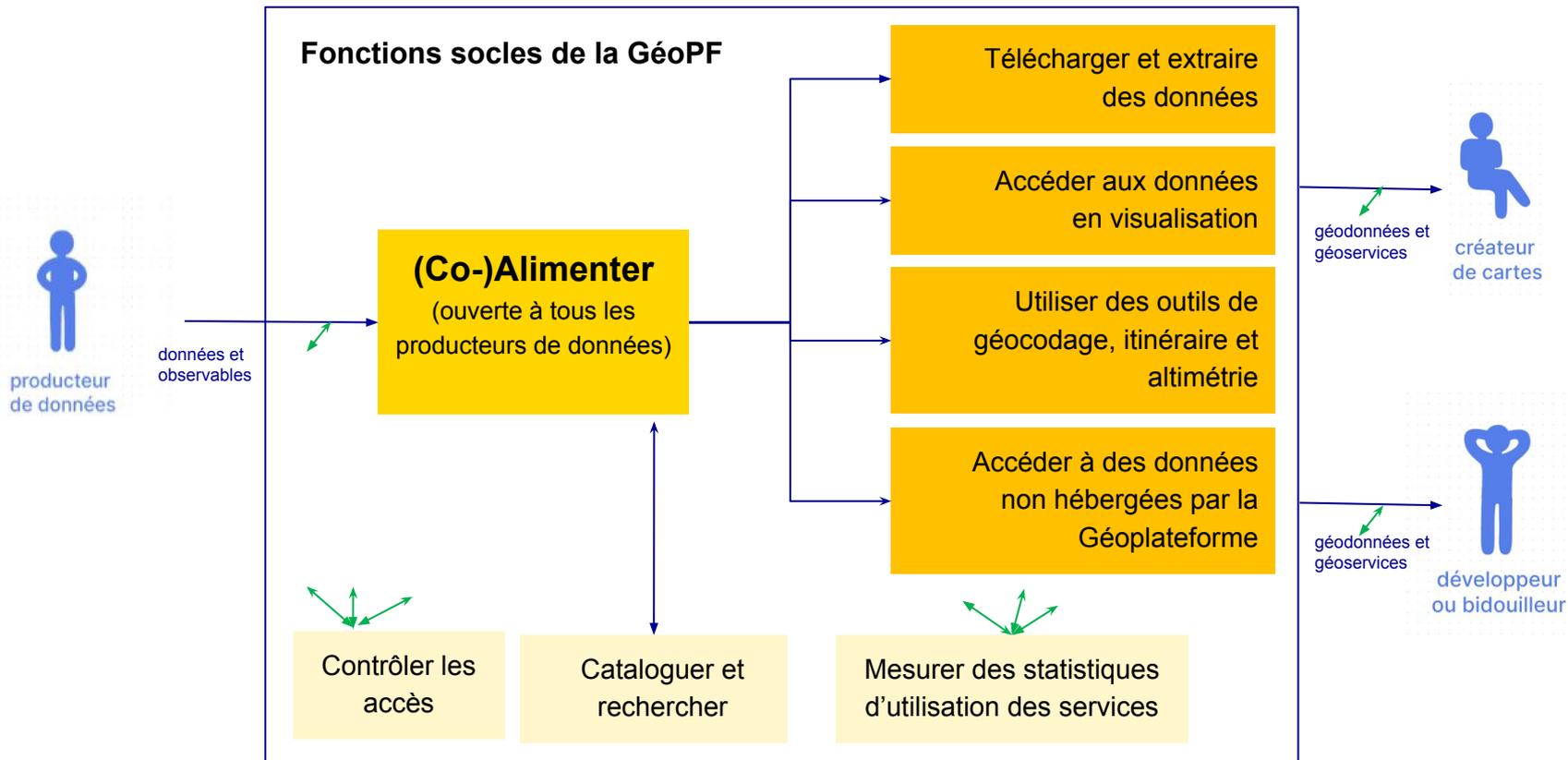
- Avril à juin 2021 : **recueil des besoins** par l'AMO BearingPoint
- Automne 2021 : **étude complémentaire auprès des porteurs de besoins** côté IGN (chefs de projet Lidar, OCS, PCRS, Géoportail de l'Urbanisme, Naviforest...) et partenaires (CRAIG, OFB, SHOM ...)
- Mars 2022 : **atelier "Plateformes et usages" organisé avec GéoBretagne**
3 thématiques : exploiter les images aériennes ; croiser les données géos et socio-écos ; analyser les mobilités (20 participants)
- Mars 2022 : **spécifications ouvertes** à la relecture et aux commentaires de partenaires sur Resana
- Avril 2022 : **2 temps d'échanges techniques** pour creuser les cas d'usage et identifier les points d'attention :
 - 12 avril : extraction de données (20 participants)
 - 26 avril : interopérabilité (30 participants)



Les principes retenus pour construire le socle

- La **continuité fonctionnelle** de l'existant Géoportail guide nos choix
- Le socle offrira des API “bas niveau” :
 - **standardisées** (OGC, ancienne et nouvelle génération)
 - **API actuelles de l'infrastructure Géoportail** (sauf pour Télécharger et Calculs altimétriques)
 - API Entrepôt identique à celle des expérimentations
- En première approche, à l'ouverture : seulement les données actuellement diffusées par l'infrastructure “Géoportail”
- Conformité à **Inspire**
- Changement des URL et de la gestion des **accès aux services**
- Mise en service au plus tôt avec des services en beta : **devenez utilisateur testeur !**

Les 8 fonctionnalités du socle



(Co-)Alimenter

- Déposer des données
- Lancer des traitements
- Pousser un nouveau traitement
- Consulter les informations d'avancement des actions lancées
- Publier des données
- Paramétrer les accès aux données et services

Contrôler les accès

- Authentification
- Gestion des habilitations des utilisateurs
- Mise en place d'outils tels que IAM et APIM

Cataloguer et rechercher

- Gérer et maintenir à jour un catalogue de données global
- Publier un catalogue public par organisation et un catalogue INSPIRE
- Consulter les catalogues publics des autres organisations
- Pouvoir être moissonné par le géocatalogue national et les différents catalogues publics
- Favoriser un fonctionnement automatisé
- Posséder des formats de métadonnées conforme à des normes précises
- Permettre des recherches selon des attributs

Mesurer des statistiques d'utilisation des services

Accéder aux données en visualisation

- Créer des flux de diffusion à partir de données publiées sur l'entrepôt
- Garantir l'interopérabilité des données diffusées
- Permettre la diffusion de plusieurs typologies de données
- Respecter les performances des fonctions de diffusion

Télécharger et extraire des données

- Télécharger des données en prépaquets
- Extraire ou télécharger massivement des données
- Extraire des différentiels sur les données
- Permettre le choix des formats et projections de sortie
- Avoir des webservices conformes aux contraintes de niveaux de service

Utiliser des outils de géocodage, itinéraire et altimétrie

- Permettre des opérations de géocodage direct
- Permettre des opérations de géocodage inverse
- Permettre le choix de la source de données parmi les sources appropriées
- Rendre ses fonctionnalités disponibles pour tous les utilisateurs
- Proposer des outils de calculs d'itinéraires, d'isochrone et de calculs altimétriques

Accéder à des données non hébergées par la Géoplateforme

- Accéder à des données distantes, par exemple, des ressources Swisstopo, OpenStreetMap ou encore ESRI.

Géoplateforme vs Géoportail

Différenciateurs et spécificités clés de la Géoplateforme par rapport au Géoportail

- Proposer de **nouveaux services de croisement de données**
- Favoriser l'**émergence de données dynamiques** plutôt que statiques
- Favoriser l'**autonomie** des acteurs dans :
 - l'alimentation de la plateforme et la **diffusion de leurs données**
 - la **valorisation de leurs services**
 - la gestion et la **coproduction de données**
 - l'**optimisation de la qualité des données** en s'appuyant sur les utilisateurs
 - la création de communautés et de **portails thématiques**
- Créer des **synergies entre les utilisateurs techniques**

Objectif sur le socle : actif au 1er trimestre 2023

- **Producteurs de données :**
Déposez et diffusez vos données en autonomie : vecteur et raster en flux ou en téléchargement puis à travers les services de géocodage, d'itinéraire, etc.
- **Usagers des données et services :**
Bénéficiez d'une continuité de service avec la mise à disposition, sur la nouvelle infra, des fonctionnalités actuelles du Géoportail
- **Développeurs :**
Contribuez en partageant et développant des services susceptibles d'enrichir l'offre de la Géoplateforme

Prochains temps d'info

24 MAI

09:00 - 11:00

Cartographie fonctionnelle de la Géoplateforme

Découvrez les premiers services en cours de préfiguration (validateur, géotouleur, plugin QGIS, flux en lecture écriture...). Partageons autour de vos projets et des besoins associés pour alimenter le futur programme de travail.

🕒 2h 📍 En ligne

S'inscrire

7 JUIN

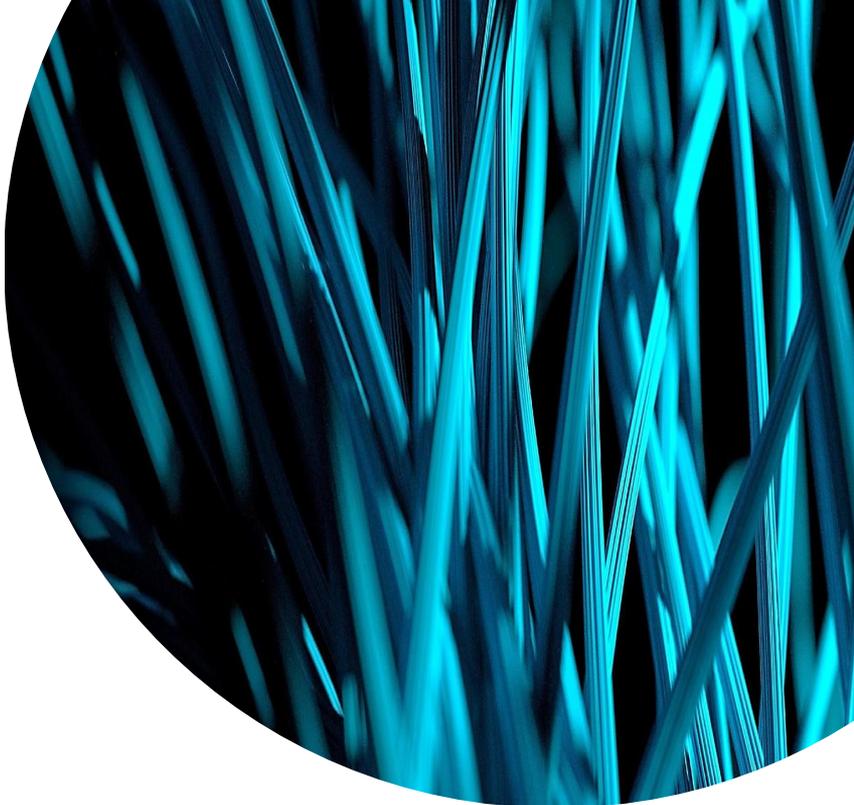
09:00 - 11:00

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

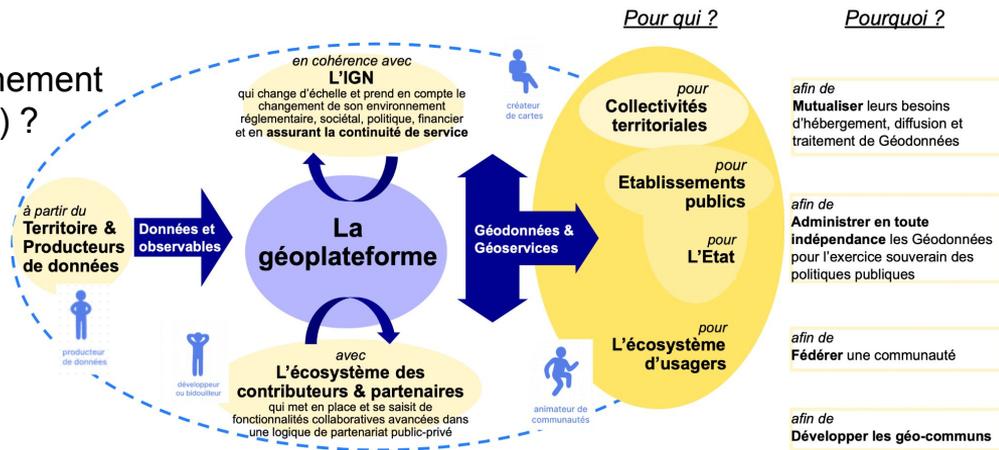
S'inscrire



A venir à partir de septembre 2022 : plus d'infos sur la mécanique de bascule pour nous permettre de nous préparer collectivement !

C'est à vous !

- Comment vous positionnez-vous dans l'environnement de la Géoplateforme, avec quelle(s) casquette(s) ?
- En tant que contributeur potentiel :
 - Qu'est-ce qui vous plaît dans ce que vous avez entendu aujourd'hui ?
 - Qu'est-ce qui vous étonne ?
 - Qu'est-ce qui vous intéresse ?

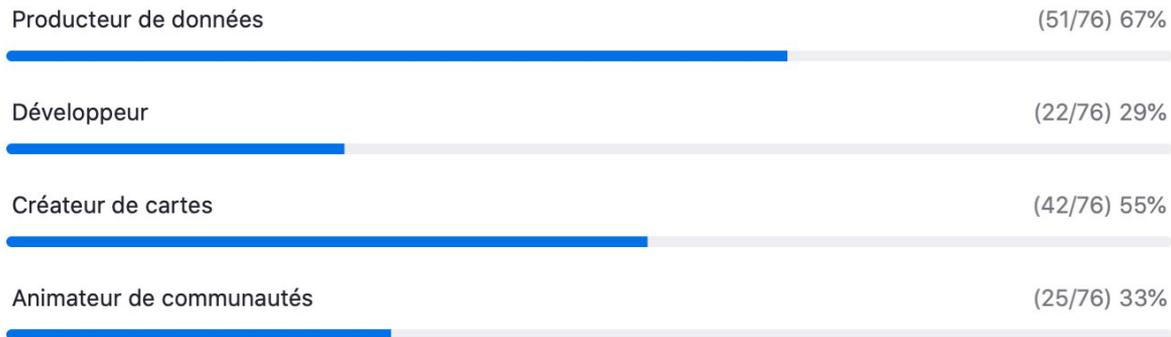


**Notez les points clés de votre échange et les questions qu'il fait émerger !
Prévoyez un rapporteur par groupe**

Sondage a pris fin | 1 question | 76 sur 83 (91%) a/ont participé

1. Avec quelle(s) casquette(s) vous reconnaissez-vous? (Choix multiple) *

76/76 (100%) répondu



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 !



Merci à bientôt

