



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

CNIG

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Conseil national
de l'information
géographique

Conseil national de l'information géographique

conseil plénier

Ordre du jour

- Introduction
- Evolution du CNIG
- Etude économique sur l'écosystème géo-numérique
- Travaux des pôles et commissions
 - Innovation et prospective
 - Travaux des commissions
 - Coordination avec les territoires
 - Programme de travail à venir

Introduction



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CNIG

Conseil national
de l'information
géographique

- **ÉVOLUTION DU CNIG**

Projet de décret

Les principales évolutions :

- Modification du Conseil national de l'information géographique en **Conseil national de l'information géolocalisée.**
- Présentation, plus précise, des missions du CNIG comme conseil, producteur d'avis, animateur de la coopération entre parties prenantes, mission de prospective et d'études de promotion du secteur économique et professionnel, coordination quant à la directive « Inspire »
- Elargissement de la liste des personnalités qui peuvent saisir le CNIG. Transmission élargie de son rapport annuel

Projet de décret

Elargissement de la liste des membres du Conseil

- L' Administrateur général des données (DINUM),
- Le Directeur général de l'INSEE,
- Le Ministère de l'Europe et des affaires étrangères (MEAE)
- Le Directeur général de l'Office français de la biodiversité (OFB)
- Le Ministère des transports

- La Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR)
- L' Association OpenDataFrance

- L' Association OpenStreet Map France
- Une association pour un numérique responsable : l'Institut pour un numérique responsable (INR)
- Une association de protection de l'environnement : la Fédération des conservatoires d'espaces naturels (FCEN)

Règlement intérieur

Décret

[...]

Art. 4 Le Conseil national de l'information géolocalisée adopte un règlement intérieur qui précise les modalités de son organisation et de son fonctionnement.[...]

Art. 5 Le Conseil national de l'information géolocalisée peut instituer en son sein des formations spécifiques ou groupes de travail. [...] Les modalités de création, de désignation des membres et de fonctionnement de ces formations sont précisées par le règlement intérieur.

[...]

Projet de règlement intérieur

Propositions d'amendements reçues

A1) Art. 2 ajouter après la première phrase « Les présidents de pôles et commission sont nommés sur proposition du président du CNIG après avis du conseil plénier »

A2) Art. 5 ajouter à la fin de l'article « Les animateurs de groupe de travail sont désignés par le président de la commission après avis de celle-ci »

Rénovation du site internet



Le Conseil national de l'information géolocalisée a pour mission d'éclairer le gouvernement sur les questions relatives aux données dont l'information de localisation est essentielle.

CNIG

CNIG

Actualités

Agenda

Actualités



Événements

15 Feuilles de route ministérielles touchant l'information géographique



Accessibilité

Le standard Accessibilité est validé en commission Données !

20 juillet 2021

Appel à commentaires du GT PCRS sur des fiches de recommandations

12 juillet 2021

Suivi de l'artificialisation des sols : webinaire du 6 juillet

9 juillet 2021

Le standard Accessibilité est validé en commission Données !



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CNIG

Conseil national
de l'information
géographique

- **ECHANGES**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CNIG

Conseil national
de l'information
géographique

- **ETUDE ÉCONOMIQUE SUR L'ÉCOSYSTÈME GÉO-NUMÉRIQUE**



Étude de faisabilité d'une étude du marché de l'information géographique et géospatiale en France



Présentation CNIG Plénier
Le 10 mai 2022



L'Afigéo : les missions

- **Animer la communauté française** des acteurs et des réseaux de l'information géographique
- **Promouvoir le secteur de l'information géographique** en France et à l'international
- **Représenter la filière et ses différents acteurs et réseaux** auprès des instances nationales



Les actions en faveur de l'écosystème privé, public et académique :

ANNUAIRE DES MEMBRES

RESSOURCES

**Annuaire des Géo-entreprises,
Annuaire des Géo-Formations, Enquêtes métiers
(avec GeoRezo)**

....

GROUPES DE TRAVAIL

**Club international - actions à l'export avec Business France
Club Sig Grand Compte
GT Défense et Sécurité
GT Open Data**

ÉVÈNEMENTS



Présentation du contenu enrichi de l'étude économique de l'écosystème géo-numérique

- Besoins
- Objectifs
- Méthode



Besoins à l'initiative de ce travail d'étude

- **Faciliter un positionnement global de filière au sein du monde numérique**
- **Anticiper les évolutions de la filière pour aider les entreprises à se positionner et à investir**
- **Améliorer la prise de décision publique pour orienter les politiques d'appui et d'investissements mais aussi de formation et d'emploi**
- **Partager des méthodes d'évaluation pour être en capacité de reproduire les analyses**
- **Rendre visible une filière économique d'excellence**



Objectifs de l'étude

- **Identifier et connaître l'écosystème géo-numérique**
 - Proposer un périmètre de l'écosystème et ses différentes extensions
 - Identifier les acteurs composant cet écosystème et être en mesure de mettre à jour régulièrement cette information
 - Qualifier les activités des acteurs composant cet écosystème
 - Comprendre les interactions entre acteurs particulièrement dans les nouveaux modes d'organisations de production et de modèle d'affaires

- **Mesurer le poids économique d'une partie de l'écosystème**
 - Mesurer le poids économique direct du cœur de l'écosystème avec des méthodes pragmatiques et reproductibles
 - Faire comprendre par des exemples le poids économique induit par l'utilisation de la donnée géographique
 - Identifier des chaînes de valeur innovantes liées aux nouveaux modes de production et d'usages de la donnée géographique

- **Renforcer l'animation et la structuration d'une filière : vers un observatoire**
 - Proposer une méthode de capitalisation des méthodes, données et résultats
 - Contribuer à mettre à jour des annuaires professionnels
 - Pérenniser les analyses et contribuer à structurer cette filière

Méthode de l'étude de faisabilité 2021

- **Analyse bibliographique d'études internationales**
- **Ateliers de co construction avec 15 experts**
- **12 entretiens complémentaires**

⇒ **Accueil favorable général pour la conduite de cette étude et sa méthode**

⇒ **Intérêt pour l'axe formation et emploi**

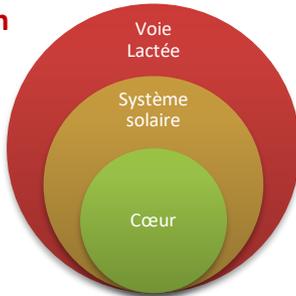
Présentation du contenu enrichi de l'étude économique de l'écosystème géo-numérique

- Structure
- Méthodes
- Résultats

Organisation générale : une démarche imbriquée...mais phasée

Phase 1 Connaissance de l'écosystème

■ Identification des acteurs



■ Démographie d'entreprises : indicateurs



■ Etudes de cas qualitatives

- Nouveaux secteurs
- Innovation
- Prospective/tendance



Phase 2

Mesure du poids économique de l'écosystème

■ Estimation du poids économique direct du cœur de l'écosystème



CA / CA export / emploi / valeur ajoutée

■ Exemple de poids économique induit



■ Description de chaînes de valeur innovantes



■ Dynamique du marché de l'emploi



Offres d'emploi

Phase 3

Conditions pour la mise en place d'un observatoire

■ Proposition de gouvernance



■ Estimation des moyens (techniques, humains et financiers) nécessaires



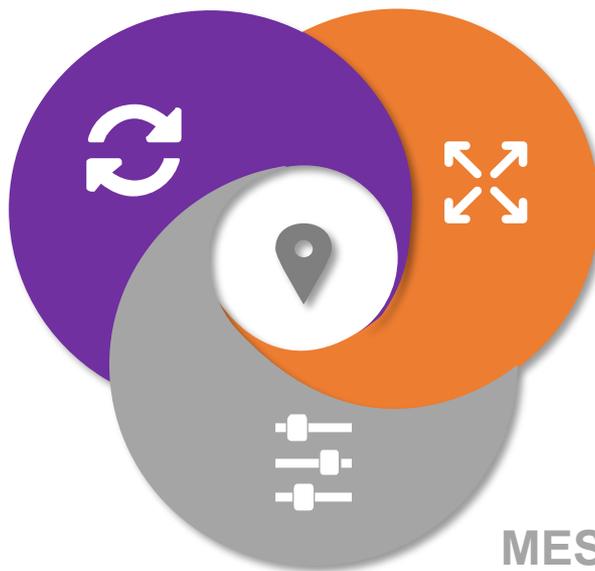
■ Conditions de mise à jour des données



Organisation générale : une démarche imbriquée...

AUTOUR D'UN CONCEPT À SPÉCIFIER : LA GÉO-DÉPENDANCE

CONDITIONS DE
MISE
EN ŒUVRE D'UN
OBSERVATOIRE



CONNAISSANCE
DE L'ÉCOSYSTEME

MESURE DU
POIDS
ÉCONOMIQUE

Réunion groupe experts n° 2 - 3 juin 2021

20

Autres activités utilisant l'information géographique

Phase 1
Connaissance de
l'écosystème



Figure 2 : schématisation du périmètre de l'étude

Quelles études de cas étudier ?

Phase 2
Mesure du poids
économique
de l'écosystème

| |
|--|
| Smart city |
| Gestion territoriale/Urbanisme durable |
| BIM |
| Transport et logistique |
| Santé |
| Gestion de réseaux |
| Environnement/Forêt/biodiversité |

Phase 3
Conditions pour la mise en
place d'un observatoire

Quelles chaînes de valeur étudier ?

L'impact des plateformes privées de données et de traitements (Space Data Market, Google, Amazon...) sur l'écosystème géonumérique.

L'open data géographique : Entre opportunités et menaces sur les modèles économiques des entreprises.

L'intelligence artificielle : En quoi le développement de techniques d'IA ouvre-t-elle de nouveaux marchés ou de nouvelles façons d'aborder la production, l'analyse, la représentation et la gestion des données géographiques ?

L'Internet des objets : En quoi le développement de l'IoT ouvre-t-il de nouveaux marchés et dans quels secteurs ?

La ville intelligente : Au-delà d'un concept un peu fourre-tout, quelle place pour les acteurs de l'écosystème géonumérique ? Comment peuvent-ils se positionner et évoluer de façon à s'insérer dans de nouvelles chaînes de valeur ?

Les jumeaux numériques territoriaux : Quels acteurs participent à leur production ? Quelles techniques doivent être mobilisées ? Quelles chaînes de valeurs et comment l'écosystème géo-numérique peut s'y insérer ?

| |
|--|
| DataExchange |
| Pivots innovants |
| données issues de relevé terrain : géomètre-expert, topo, relevé vidéo |
| Véhicule autonome |
| infrastructures |

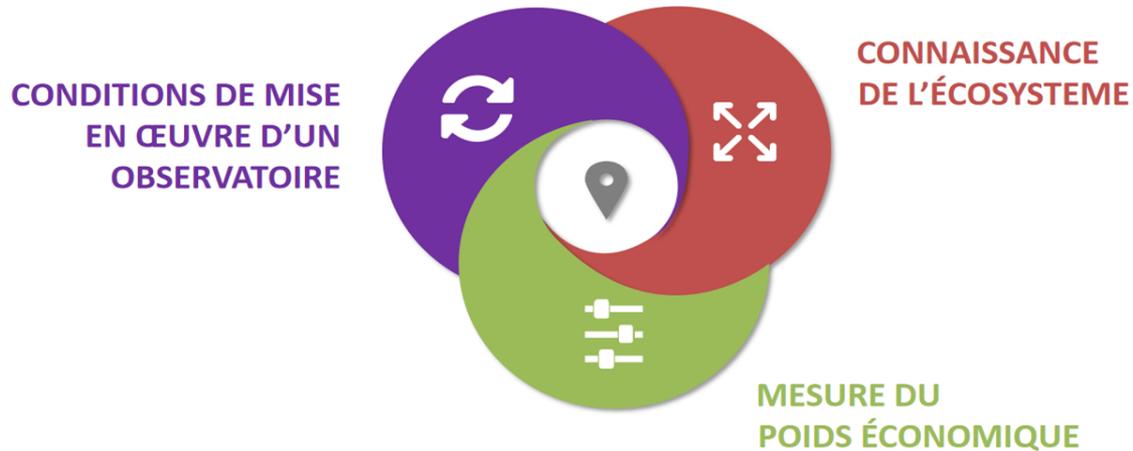
La suite...

- Moyens
- Planning

Un budget de ~ 150 k€ HT pour une étude pertinente

Organisation générale : une démarche imbriquée...

AUTOUR D'UN CONCEPT À SPÉCIFIER : LA GÉO-DÉPENDANCE



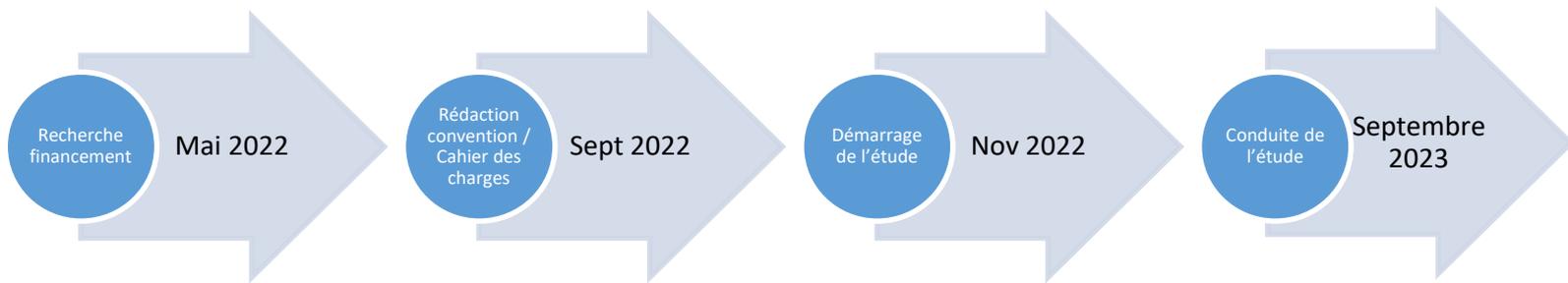


Calendrier type

2022 : Organisation d'un tour de table : Afigéo - Ecolab / CNIG – BRGM – CNES – IGN- Autres...

2023 et sur le long terme:

- engagement des partenaires autour du développement d'un observatoire pérenne,
- réalisation d'études de cas annuelles avec autres financeurs... ?





Merci

contact@afigeo.asso.fr

www.afigeo.asso.fr



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CNIG

Conseil national
de l'information
géographique

- **ECHANGES**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

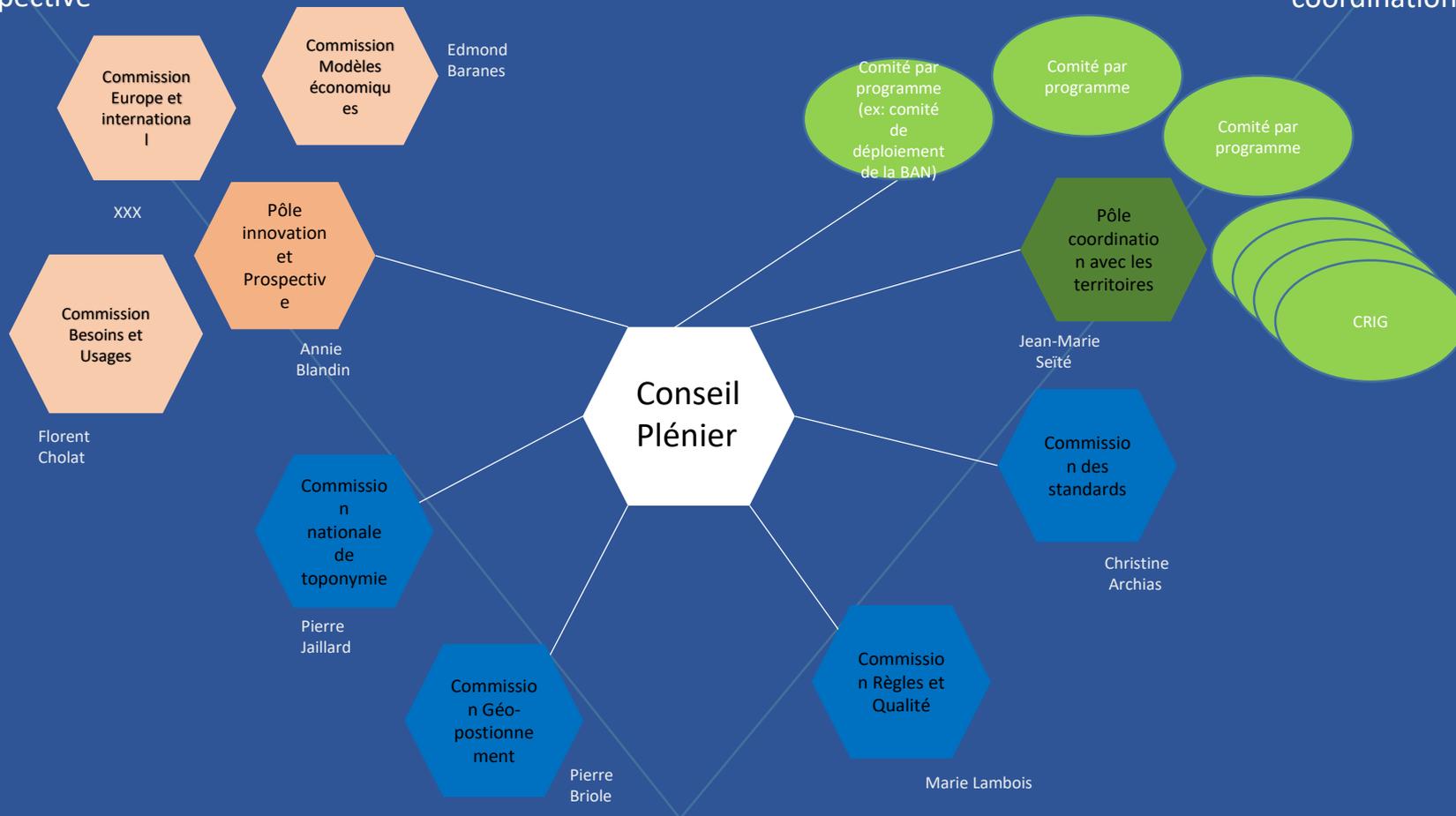
CNIG

Conseil national
de l'information
géographique

- **TRAVAUX DES PÔLES ET COMMISSIONS**

prospective

coordination



expertise

Travaux du CNIG

Les nouveaux pôles et nouvelles commissions du CNIG se sont réunis au moins une fois depuis le début de l'année. (excepté la commission Europe et international)

Ils se sont inscrits dans le nouveau fonctionnement mis en place :

Pôle innovation et prospective : assurer la veille et faire émerger les sujets

- Avec des ateliers thématiques du pôle : 1^{er} atelier en janvier
- Des travaux en commissions
 - Besoins et usages
 - Modèles économiques
 - Europe et international

⇒ permet de décliner les travaux dans les autres commissions du CNIG (ex: standards, règles et qualités, pôle coordination)

Pôle de coordination avec les territoires : organiser la coordination entre les acteurs

- Faire le lien entre les coordinations régionales et les programmes d'envergure nationale
- Organiser des groupes de travail sur des sujets spécifiques

Commissions expertes : proposer des standards, des avis, des documents en concertation et en faisant appel aux meilleurs experts

- Commission des standards
- Commission Règles et qualité
- Commission Nationale de Toponymie
- Commission géopositionnement

Pôle innovation et prospective

Annie Blandin

Un premier atelier sur les données géolocalisées pour la transition écologique a été organisé le 27 janvier.

80 participants, représentation bien répartie entre ministères, établissements publics, collectivités et entreprises.

Des sujets prioritaires ont été identifiés :

- Référentiel national des bâtiments et référentiel national des voies
- Modélisation des arrêts partagés de transport en commun
- Modèle de données pour les friches
- Standardisation des bases de données des paysages

⇒ a permis de proposer ces sujets dans les commissions et de créer des groupes de travail

⇒ Le modèle sous forme d'atelier semble fonctionner pour identifier et amorcer les travaux

⇒ De nouveaux ateliers seront organisés :

⇒ atelier n°2 sur les données pour la transition écologique

⇒ atelier sur les règlements européens (en juin)

Commission besoins et usages

Florent Cholat

La commission Besoins et usages s'est réunie le 8 février :

- Traitement des sujets identifiés lors de l'atelier
 - ⇒ Référentiel national des bâtiments : création d'un groupe de travail
 - ⇒ Standardisation des bases de données paysages : création d'un GT dans la commission des standards
- Principe de travail en collaboration avec la Fabrique des géo-communs de l'IGN
 - ⇒ Présentation régulière des projets incubés par la Fabrique des géo-communs ; participation de la Fabrique au développement de projets identifiés par la commission.
- Identification de nouveaux sujets à traiter par la commission
 - => mise en place d'un tableau des sujets

Commission modèles économiques

Edmond Baranes

La Commission Modèles économiques s'est réunie le 8 mars

- Diffusion des images satellitaires pour les acteurs publics (Dinamis)

⇒ création d'une groupe de travail Dinamis

- Modèles économiques du PCRS

⇒ extension du GT existant sur le PCRS sur les questions juridiques et économiques

- Etude économique de la filière géo-numérique

=> lancement de l'étude (cf présentation suivante)

Commission des standards

Christine Archias

La commission des standards s'est réunie le 10 mars

- Lancements de nouveaux groupes de travail
 - => Référentiel national des Bâtiments
 - => Etablissements recevant du public (ERP)
 - => Standardisation des bases de données des Paysages
 - => Standardisation des bases de données des Fiches

- Suivi des travaux des groupes de travail en cours
 - ⇒ Dématérialisation des documents d'urbanisme
 - ⇒ Réseaux enterrés d'eaux
 - ⇒ Réseaux électriques (Star-Elec)

- Tableau de 17 groupes de travail actifs

Commission règles et qualité

Marie Lambois

La commission Règles et qualité s'est réunie le 31 mars

- Suivi des travaux en cours
 - ⇒ Groupe de travail métadonnées
 - ⇒ Groupe de travail qualité des données géographiques (Quadogéo)
 - ⇒ Travaux du BRGM sur le Géocatalogue
 - ⇒ Information sur le groupe de maintenance technique de la directive Inspire

- Articulation entre le CNIG et schema.data.gouv
 - ⇒ Intégration du label « standard CNIG » sur schema.data.gouv
 - ⇒ Réflexion lancée sur organisation technique

- ⇒ Appel à intérêt sur la question de l'éthique
- ⇒ Lancement de réflexions sur l'archivage

Commission nationale de toponymie

Pierre Jaillard

La commission nationale de toponymie s'est réunie le 18 mars

- Avis et publications
 - ⇒ modification du nom de l'île Clipperton en Île de La Passion-Clipperton
 - ⇒ Publication du guide : *Prévention et traitement des critiques envers les noms de lieux*
 - ⇒ Communiqué de presse sur l'exonyme « Kiev »
- Projets de publication
 - ⇒ A l'occasion de la promulgation de la loi 3DS, rappel de l'existence du guide *Décider d'un nom de lieu* et constitution d'un un groupe de travail pour un nouveau guide pour aider les municipalités dans leurs opérations de nommage des voies et lieux-dits.
- Mise à jour de l'arrêté du 4 novembre 1993 relatif à la terminologie des noms d'Etats et de capitales
 - ⇒ En cours

Commission géopositionnement

Pierre Briole

La commission géo-positionnement s'est réunie le 24 mars

- Suivi des travaux en cours

⇒ Point sur les groupes de travail

- Constitution d'un comité français pour les activités géodésiques de l'UN-GGIM

⇒ Adoption des membres et du mandat de ce comité

- Réflexion sur les usages des références géodésiques et équipements matérialisés sur le territoire

⇒ Création d'un groupe de travail

Pôle coordination avec les territoires

Jean-Marie Séité

Le pôle de coordination avec les territoires s'est réuni le 28 mars.

Mise en place du dispositif

- ⇒ Enquête sur les dispositifs de coordination régionale
- ⇒ Des correspondants CNIG dans les régions

Articulation avec les programmes nationaux

- ⇒ Comité de déploiement de la BAN
- ⇒ Evolution de la directive INSPIRE

Identification des sujets à traiter par le pôle

- ⇒ Mise en place d'un groupe de travail sur les bases d'occupation du sol à grande échelle (OCS-GE)

Programme de travail à venir

Les sujets prioritaires

Innovation prospective

Poursuite des ateliers du pôle innovation :

- Atelier sur le cadre juridique européen (Data Act, Data Governance Act,...)
- Atelier n°2 sur les données pour la transition écologique

Europe et international : lancement de la commission, travail sur évolution de la directive INSPIRE

Besoins et usages : référentiel des voies, les énergies renouvelables (modélisation lieux de production photovoltaïque)

Modèles économiques : pilotage de l'étude économique, modèle pour les données satellitaires

Coordination avec les territoires

Mise en place du dispositif des correspondants CNIG dans les régions

Constitution du groupe de travail sur l'OCS-GE : définir les méthodes d'articulation

Règles et qualité

Infrastructure de diffusion des modèles et standards (en lien avec [schema.data.gouv](https://schema.data.gouv.fr))

Poursuite des travaux des commissions expertes



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CNIG

Conseil national
de l'information
géographique

- **ECHANGES**