

# Lancement du 4<sup>ème</sup> appel à projets IGNfab le 13 février 2017

## “ Ville de demain ”

### focus sur la mobilité et l'énergie

L'évolution démographique et l'urbanisation croissante imposent aujourd'hui de repenser les modèles urbains et d'imaginer la ville de demain.

La durabilité, la densification urbaine, la mobilité, la gestion des espaces publics... sont des questions centrales au cœur des réflexions sur la ville. Et face à ces défis à relever, l'usage du numérique et de la data s'avère être une formidable opportunité pour trouver des solutions opérationnelles concrètes grâce à la création de nouveaux services innovants.

C'est dans cette perspective que s'inscrit la 4<sup>ème</sup> édition d'IGNfab. Elle invite à s'interroger et à inventer de nouvelles offres dans des domaines aussi vastes que les transports, l'énergie, l'urbanisme ou encore l'environnement et le cadre de vie.



#### LES TRANSPORTS & LA MOBILITÉ

- Comment fluidifier la circulation dans la ville ?
- Comment diminuer l'empreinte écologique des transports ?
- Comment renforcer le recours aux transports collectifs et améliorer l'intermodalité ?
- ...



#### L'ÉNERGIE

- Quelles énergies mettre en place pour répondre à la demande croissante des villes ?
- Comment piloter de façon optimale les productions, stockages et consommations des énergies renouvelables dans les réseaux intelligents ?
- ...



#### L'URBANISME

- Comment maîtriser l'étalement urbain et l'impact carbone des villes (enjeux de densification...) ?
- ...



#### L'ENVIRONNEMENT & LE CADRE DE VIE

- Comment concilier urbanisation forte et cadre de vie agréable (gestion des nuisances comme le bruit ou la pollution) ?
- ...



## L'offre IGNfab pour cet appel

Pour aider au développement des projets sélectionnés, l'offre de l'IGN porte sur 3 grands axes :

- l'accès à ses données, logiciels, et matériels spécifiques
- son expertise spécifique
- l'ouverture vers son réseau institutionnel et partenarial

Dans le cadre particulier de cet appel, les candidats auront notamment accès à :



### DONNÉES DISPONIBLES SUR TOUT LE TERRITOIRE OU EN COURS DE CONSTITUTION

- ▶ **Le Référentiel à Grande Echelle (RGE®)**, données métriques cohérentes et superposables avec les composantes topographiques vecteur (BD TOPO®) contenant notamment tous les bâtiments en 3D, orthophotographiques, altimétriques et parcellaires permettent la description du territoire notamment urbain.
- ▶ **L'occupation du sol à grande échelle (OCS GE)**, base de données en cours de constitution fournit une description de l'occupation du sol de l'ensemble du territoire pour suivre son évolution et pour participer à l'élaboration de documents d'urbanisme ou d'aménagement du territoire.
- ▶ **La BD ADRESSE® et les services adresses du Géoportail** permettent de rattacher précisément des adresses sur des parcelles, du bâti, des IRIS ou des adresses « La Poste » pour les 26 millions d'adresses géolocalisées enregistrées et mises à jour dans la base.
- ▶ **Le Référentiel 3D national** en cours de développement avec les collectivités locales pour disposer de spécifications partagées et adaptées de données 3D. Cela permet une production de maquettes 3D puis leur diffusion au travers de services 3D comme le Géoportail ou iTowns, en s'appuyant sur des standards de diffusion comme les BIM et le CityGML.
- ▶ **Les cartes numériques** : la pyramide cartographique multi-échelles est actualisée régulièrement, géoréférencée et continue. Elle comprend aussi des cartes et orthophoto anciennes pour comprendre l'évolution du territoire.



## RESSOURCES TECHNIQUES, MATÉRIELLES ET LOGICIELLES

- ▶ **Les techniques d'acquisition**, aérienne ou terrestre, par photogrammétrie ou par lidar, par positionnement ponctuel précis (PPP) en temps réel ou différé, par capteur de localisation de haute précision Géocube, fournissent une représentation extrêmement précise du territoire urbain.
- ▶ **Les solutions de modélisation et de navigation 3D** comme la plateforme iTowns (<http://www.itowns-project.org>), rendent possibles :
  - ▶ **la data-visualisation**, pour des besoins de communication par exemple (ex : visualisation de la pollution sonore) via des vues immersives ou en survol
  - ▶ **l'analyse** : calculs d'itinéraires pour les personnes à mobilité réduite, cartes d'occupation de l'espace public, suivi des flux de piétons et de voitures...
- ▶ **Les infrastructures IGN de diffusion de données** :
  - ▶ [geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr) et son API au service de l'aménagement du territoire
  - ▶ [remonterletemps.ign.fr](http://remonterletemps.ign.fr) pour l'analyse de l'évolution du territoire
  - ▶ [geoportail-urbanisme.gouv.fr](http://geoportail-urbanisme.gouv.fr) permet de répertorier tous les plans locaux d'urbanisme et les servitudes d'utilité publique.
  - ▶ **Des prototypes liés aux règles d'urbanisme** comme **SimPLU** pour valider le respect des règles d'urbanisme d'un projet ou d'une réalisation.



# Les partenaires de l'IGN pour cet appel

Comme pour les appels précédents, l'IGN bénéficie de partenaires qui renforcent son offre aux PME et startups :

- ▶ des structures d'appui à l'innovation telles que les pôles de compétitivité Cap Digital, Paris Val-de-Marne, Greentech Verte du Ministère de l'environnement, Mov'eo, Aerospace Valley, Booster Nova, Booster PACA, la Fabrique des mobilités, le réseau Vivapolis et Opticsvalley.
- ▶ des structures publiques qui apporteront leur expertise technique complémentaire comme le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB), l'Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (IFSTAR), l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA) et Efficacy, le centre de recherche et de développement dédié à la transition énergétiques des territoires urbains
- ▶ et des villes et des agglomérations qui fourniront des territoires d'expérimentation comme Montpellier Méditerranée Métropole, la communauté d'agglomération Rambouillet Territoires, la ville de Vitry-sur-Seine, Strasbourg métropole, Brest métropole, Grand-Orly Seine Bièvre, Paris-Saclay et Rennes métropole.

## Vous êtes Start-up, TPE ou PME, votre projet est éligible aux conditions suivantes :

- S'inscrire dans une des **thématiques** de l'appel
- Avoir démontré une **faisabilité technique** à court/moyen terme et être prêt à passer au prototype ou au produit industrialisé
- Avoir un **potentiel économique**
- Etre **innovant** en termes de technologie, approche client, modèle économique
- Utiliser les données et/ou l'expertise spécifique **IGN**

### CALENDRIER 2017

<b>13 février</b>	Lancement officiel de l'appel à projets (publication du règlement de consultation)
<b>21 février</b>	Webinaire de présentation
<b>21 mars</b>	Date limite de soumission des candidatures
<b>avril</b>	Pré-sélection des candidats
<b>mai</b>	Sélection des candidats devant le comité de sélection
<b>juin</b>	Début de l'incubation Présentation des projets lauréats



#IGNfab  
IGNfab.ign.fr  
ignfab@ign.fr

#### Structures d'appui à l'innovation



#### Partenaires Métier



Agence de l'environnement et de la Maîtrise de l'Énergie



#### Collectivités locales et territoriales

