

The logo for IGNfab, featuring the text "IGNfab" in white lowercase letters inside a purple circle. The background of the top left of the page is a complex, abstract pattern of thin, overlapping purple and pink lines that create a sense of depth and movement, resembling a stylized star or a network of connections.

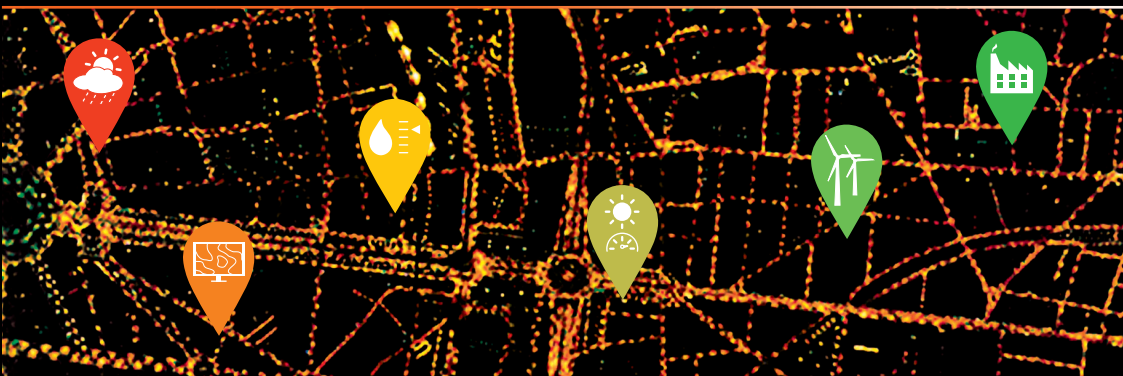
APPEL À PROJETS

ÉNERGIE & CLIMAT

Vous êtes une start-up ou une PME et vous avez des solutions innovantes à proposer dans les domaines de l'énergie et du climat ? Profitez du 6^e appel à projets IGNfab pour les soumettre avant le 2 novembre 2020.

La donnée géolocalisée, véritable trait d'union entre un monde virtuel d'informations et les besoins de la société peut contribuer à relever les défis sur ces nombreux sujets :

- Développement des énergies renouvelables
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Adaptation aux impacts du réchauffement climatique et résilience
- Massification de la rénovation énergétique
- Accélération de la transition énergétique et écologique de la France
- Sécurité d'approvisionnement de l'énergie
- Surveillance et analyse des réseaux énergétiques...



C'est dans cette perspective que l'IGN et ses partenaires souhaitent accompagner les start-up et PME dans le développement de leurs services. Candidatez à partir du **2 octobre 2020** sur : ignfab.ign.fr

Une offre sur mesure !

Une fois sélectionné, vous pouvez bénéficier d'un accompagnement sur 3 grands axes :

- l'accès aux données, logiciels et matériels spécifiques de l'IGN
- l'accès à l'expertise de l'IGN en matière d'information géographique et forestière
- l'ouverture vers son réseau institutionnel et partenarial : mise en relation avec des structures d'appui à l'innovation et avec des acteurs clés des domaines de l'énergie et du climat qui apporteront leurs propres données et leur expertise sur ces sujets

Exemples de données IGN disponibles :

- **La BD ORTHO®** couvre la France entière à haute résolution couleur et infrarouge. Elle est utilisée dans les domaines de l'aménagement et de l'urbanisme, de l'environnement ou de l'agriculture, grâce à sa richesse en informations et à sa qualité géométrique
- **La BD TOPO®** fournit une modélisation en 3D du territoire et de ses infrastructures (bâtiments, hydrographie, réseaux routiers et ferrés...)
- **L'occupation du sol à grande échelle (OCS GE)**, base de donnée destinée à l'élaboration de documents d'urbanisme ou d'aménagement du territoire, fournit une description de la couverture et de l'usage anthropique du sol de l'ensemble du territoire pour un meilleur suivi de son évolution
- **La BD Forêt®** est une base de données décrivant les peuplements forestiers des domaines public et privé
- **L'Inventaire Forestier** réalisé annuellement, permet de connaître l'état, le potentiel et l'évolution de la forêt ainsi que sa diversité en termes de surface, de volume de bois, de production biologique...
- L'IGN produit également des **modèles numériques de surface (MNS)** qui prennent en compte le sursol (bâtiments...) en complément du terrain « nu » décrit par les **modèles numériques de terrain (MNT)** et les décrivent sous forme de grille
- **La Base Adresse Nationale (BAN)** est une base ouverte et libre qui référence l'intégralité des adresses sur le territoire français, pour faciliter entre autres la gestion des réseaux et les actions des services départementaux...



Exemples d'expertises et de ressources

- Expertise sur les méthodes de positionnement précis par satellite
 - Le Géocube : appareil de mesure autonome équipé de capteurs géolocalisés et doté d'une fonction de radiocommunication
 - Expertise sur les techniques d'acquisition aérienne ou terrestre, optiques et lidar, et sur la mise en géométrie des images terrestres, aériennes et spatiales
 - Expertise sur le traitement des séries temporelles d'images spatiales optiques et radar
 - Expertise en photogrammétrie, vision par ordinateur, intelligence artificielle
 - Expertise dans l'étude de l'évolution des forêts
 - Recherche en sciences géographiques : <http://www.ign.fr/institut/activites/recherche> avec par exemple une participation au projet Services climatiques urbains (URCLIM) : clim.eu
- Briques logicielles dont certaines issues de la recherche IGN :
- Solutions de visualisation et de navigation 3D avec la plateforme iTowns : itowns-project.org/
 - Solutions et API pour produire des données collaboratives au sein d'une communauté de contributeurs et les diffuser : espacecollaboratif.ign.fr/
 - Infrastructures IGN de diffusion de données géographiques avec API et services associés : geoportail.gouv.fr, geoservices.ign.fr, [fret.son API](http://fret.son-api.com), remonterletemps.ign.fr

Ils sont partenaires de cet appel

Pour proposer une offre d'accompagnement complète et riche, l'IGN s'entoure de partenaires du secteur ou encore de structures d'appui à l'innovation :

- **La Direction générale de l'énergie et du climat du ministère de la Transition écologique ;**
- **Des structures publiques qui vous apportent leur expertise métier** comme Météo-France, l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), le Comité de valorisation technique de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement (Consortium de valorisation thématique ALLENI), l'Alliance nationale de coordination pour la recherche sur l'énergie (ANCRE), l'Agence ORÉ, l'IFP Énergies nouvelles (IFPEN), le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), les sociétés GRDF et ENEDIS, l'Établissement public territorial Paris Est Marne & Bois.
- **Des structures d'appui à l'innovation** telles que Bpifrance, les pôles de compétitivité Cap Digital et Aerospace Valley, la GreenTech verte, l'Institut national de la propriété industrielle (INPI), InnoEnergy France.

Critères de sélection si vous êtes une start-up ou PME

- Adéquation de votre candidature avec les thèmes de l'appel à projets
- Caractère innovant des solutions : technologie, approche client...
- Maturité du projet : démontrer sa faisabilité technique à court/ moyen terme et être prêt à passer au prototypage ou au produit industrialisé
- Viabilité économique du projet
- Utiliser les données et/ou l'expertise spécifiques IGN

Calendrier de l'appel à projets « ÉNERGIE & CLIMAT »

septembre 2020	Échanges bilatéraux informels avec l'équipe IGNfab
28 septembre 2 octobre	Semaine de présentation en ligne de l'appel à projets
2 octobre	Lancement de la consultation
2 novembre	Fin de soumission des projets
16 décembre	Présentation des projets présélectionnés devant le jury
janvier 2021	Annonce des lauréats et début d'accélération des projets

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE



#IGNfab

#GéodataPourLeClimat

IGNfab.ign.fr

ignfab@ign.fr

Ministère de
la transition écologique



Les structures d'appui à l'innovation
et au développement



Les partenaires métiers

