



DATA
TERRA



L'INNOVATION COLLABORATIVE DATA TERRA

Jean-Philippe Malet, François Danhiez

Votre contact:

François DANHIEZ

Ingénieur Innovation & Partenariats

Francois.danhiez@data-terra.org

+33 6.03.96.33.49

<https://www.data-terra.org>



L'INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE DATA TERRA



Créée en 2016, l'infrastructure de recherche (IR) Data Terra développe autour de ses 5 pôles thématiques un dispositif global d'accès et de traitement de données, pour l'observation intégrée du système Terre pour :



FACILITER L'ACCÈS ET L'UTILISATION DE DONNÉES ET SERVICES FAIR

Des données de qualité, documentées et interopérables pour tous



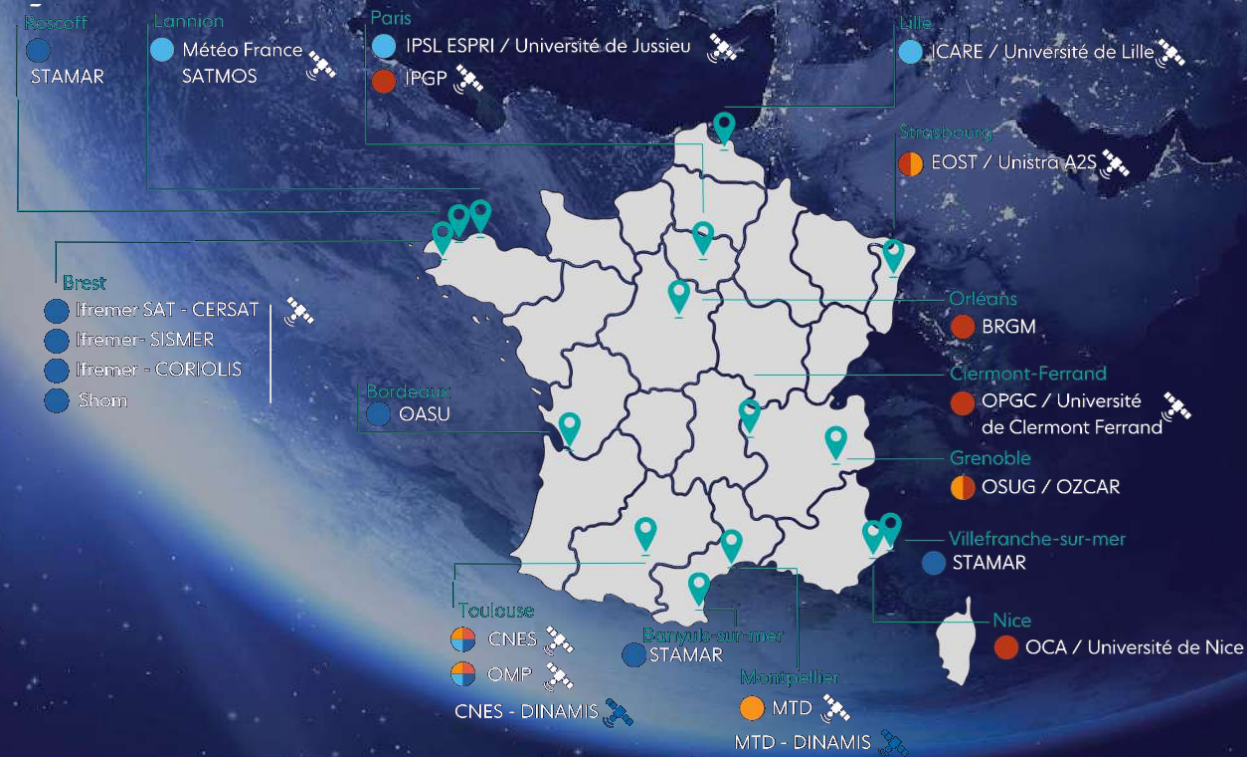
DÉVELOPPER DES SERVICES SUR L'ENSEMBLE DU CYCLE DE VIE DE LA DONNÉE

De l'acquisition à la diffusion, en passant par le traitement et la valorisation

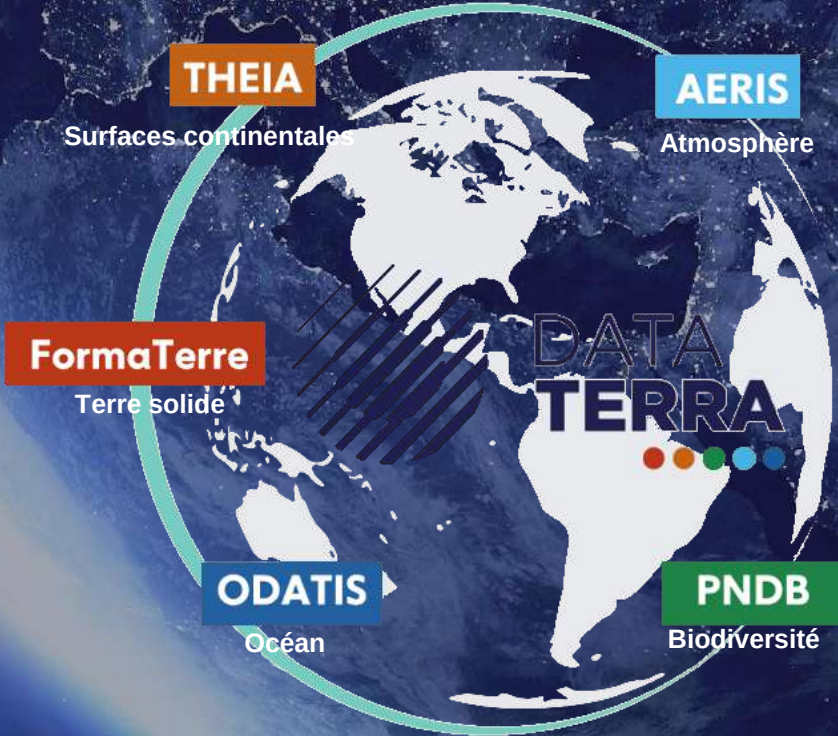


FAVORISER DES APPROCHES INTERDISCIPLINAIRES

Au croisement de la science, des politiques publiques et de l'innovation



UN ÉCOSYSTÈME TOURNÉ VERS L'INNOVATION



UNE INFRASTRUCTURE AU SERVICE DE TOUS



LA MISSION INNOVATION

Connecter les besoins des entreprises et acteurs publics
aux capacités de Data Terra

Vos besoins

Des innovations au service
des filières et des territoires



Entreprises



Collectivités
territoriales



Start-ups & PME



Organismes
publics



Organisations
internationales



Identifier

**les besoins
et opportunités**

Comprendre vos enjeux,
identifier les cas d'usage
et les opportunités de
collaboration.



Connecter

**les partenaires
aux bonnes
expertises**

Mobiliser les scientifiques,
données et infrastructures
les plus pertinentes
au sein de Data Terra.



Co-construire

**les projets
et solutions**

Définir et mettre en œuvre
des projets collaboratifs
adaptés à vos besoins.



Accompagner

**leur financement,
industrialisation
et valorisation**

Vous soutenir dans la
recherche de financements,
le passage à l'échelle
et la valorisation
des résultats.

Les capacités de Data Terra

Des données, des expertises
et des infrastructures uniques



Données
multi-sources



Expertises
scientifiques



Infrastructures
de calcul et de stockage



Services et plateformes
opérationnelles

Les données existent, les transformer en valeur reste un défi



LA PROPOSITION DE VALEUR DATA TERRA

Vos besoins

Des innovations au service
des enjeux des filières et des territoires.



Entreprises

Compétitivité, innovation,
sécurisation des activités



Collectivités territoriales

Aménagement, résilience,
services aux citoyens



Start-ups & PME

Accès aux données et
aux expertises, time-to-market



Organismes publics

Mise en œuvre des politiques
publiques, suivi des territoires



Organisations internationales

Coopération, enjeux globaux,
données de référence



Des solutions à fort impact

Pour répondre à vos enjeux



Développer de nouveaux marchés

Des données et solutions pour créer
de nouvelles offres et services



Gagner en efficacité opérationnelle

Des informations fiables pour mieux planifier,
optimiser vos processus et réduire vos coûts



Accéder rapidement à des solutions sur mesure

Un accompagnement de l'idée à la mise en œuvre



Réduire le temps de R&D et d'innovation

Des données, outils et expertises prêts à l'emploi
pour accélérer vos projets



Développer des solutions dans un écosystème de confiance

Des infrastructures et services souverains,
interopérables et sécurisés



Couverture temporelle

Des séries longues pour détecter des tendances et tester et valider des approches sur des données massives



Couverture spatiale

Du local au global, une granularité adaptée à chaque besoin et niveau de décision.



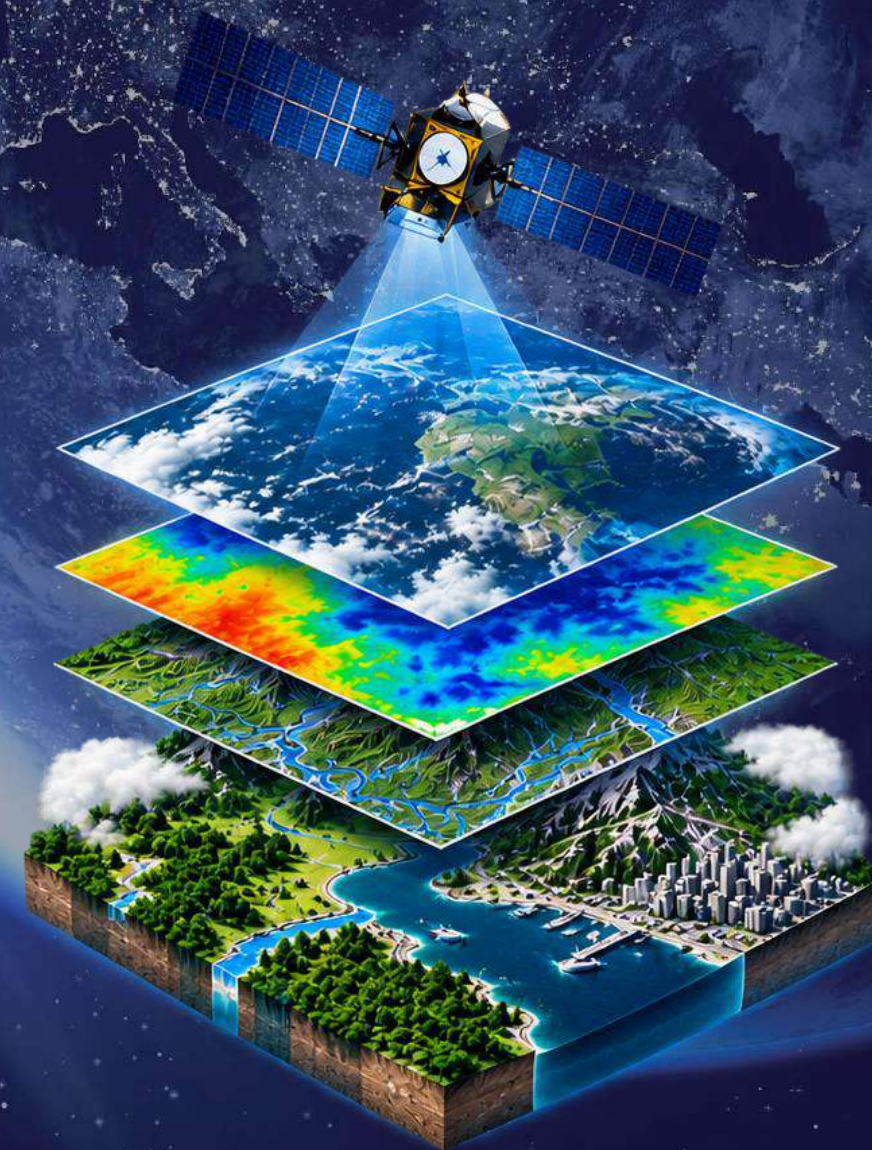
Qualifiée, certifiée & traçable

Des données documentées et validées scientifiquement pour une démarche et des modèles robustes.



Interopérabilité & FAIR

Données formatées pour une intégration facilitée dans les systèmes existants au travers de flux fluides et ouverts.



UN ECOSYSTÈME DE SERVICES AUTOUR DES DONNÉES



HÉBERGER

Infrastructures
souveraines et sécurisées

Stockage en France
redondant, fédéré avec
haute disponibilité et
sauvegardes
automatisées



TRAITER

Puissance de calcul HPC &
GPU pour accompagner la
mutation vers les solutions
IA et le traitement massif
de données

Des pipelines automatisés
ou à la demande pour
transformer, analyser et
enrichir vos jeux de
données à grande échelle



DISTRIBUER

APIs standards,
catalogues & portails
pour une diffusion
maîtrisée des données

Des flux ouverts et
interopérables pour
connecter vos systèmes
et s'adapter à la taille des
projets



VALORISER

Tableaux de bord,
indicateurs, produits pour
transformer les données en
intelligence opérationnelle
et en décisions.

Des outils d'analyse, de
visualisation et de
partage pour maximiser
l'impact et la valeur de
vos données

01

L'IA & la donnée au cœur de la compétitivité

La donnée est au cœur de la stratégie de mutation vers les solutions d'IA qui permettent d'acquérir une avance décisive. Data Terra donne accès à d'importants volumes de données qualifiées et « AI Ready » directement activables pour de tester et valider des solutions innovantes

02

La donnée comme actif stratégique

Les données d'observation de la Terre ont une valeur considérable et largement inexploitée, séries temporelles multi-échelle, données de réseaux d'observation, de modélisation sont autant d'actifs stratégiques qui attendent d'être explorés pour le développement de nouveaux services

03

Les enjeux environnementaux ouvrent de nouveaux marchés

Transition énergétique, adaptation climatique, biodiversité sont des secteurs en forte croissance où nos données d'observation sont des actifs stratégiques

04

Réduire le temps et le coût d'accès à l'innovation

Capitaliser sur des données, infrastructures et expertises scientifiques existantes pour accélérer l'innovation, réduire les coûts de développement et éviter de reconstruire ces capacités en interne.

DES DOMAINES D'APPLICATION MULTIPLES



EAU

Gérer durablement
et anticiper
les risques



AGRICULTURE

Observer, anticiper
et soutenir
la décision



ÉNERGIE

Surveiller et protéger
les infrastructures
critiques



TERRITOIRES

Aménager et gérer
durablement
les territoires



CLIMAT

Comprendre et
anticiper le
changement climatique



BIODIVERSITÉ

Suivre, évaluer et
préserver les
écosystèmes



Projets de R&D communs sur fonds propres

- Développement de nouveaux services
- Accès aux données et outils
- Expertise scientifique
- Expérimentation / preuve de concept
- Autres formes de collaboration



Projets dans le cadre d'appels à projets



Régionale

- R&D booster
- FEDER
- Dispositifs territoriaux



Nationale

- ANR
- Bpifrance
- ADEME
- France 2030



Européenne

- Horizon Europe
- Agences européennes
- Programmes thématiques



Co-traitance / Sous-traitance sur des marchés

- Réponse conjointe à des marchés publics ou privés
- Co-traitance au sein d'un consortium de partenaires
- Sous-traitance sur des expertises spécifiques
- Mobilisation de nos capacités de données, outils et expertises
- Participation à des réponses en tant qu'expert

LA COLLABORATION AVEC DATA TERRA



Accès à une ressource rare

Séries temporelles continues, couverture globale, validation scientifique, un actif différenciant impossible à constituer seul



Réduction du risque

Infrastructures existantes, expertise éprouvée, réseau de partenaires, innover sans tout construire de zéro



Accélération du time-to-market

Données prêtes à l'emploi, pipelines opérationnels du prototype au service en production bien plus vite



Financements publics

Data Terra est un partenaire dont l'expertise est reconnue internationalement, augmentant significativement les chances de succès



Crédibilité scientifique

La caution d'une infrastructure nationale de recherche, un atout pour les marchés régulés, les appels d'offres publics, les appels à projets



Souveraineté & conformité

Infrastructures souveraines certifiées données et outils FAIR pour maîtriser votre chaîne de données face aux réglementations et aux grandes initiatives européennes



Porte d'entrée dans un écosystème

De nombreux instituts et laboratoires de recherche dont CNRS, CNES, INRAE, IRD, Ifremer, et un réseau de PME, start-ups, grands groupes et organisations internationales, une collaboration ouvre bien plus qu'un projet.

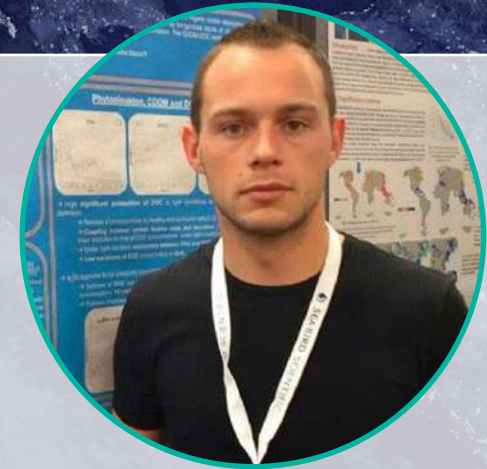
CONSTRUISONS ENSEMBLE VOS SOLUTIONS DE DEMAIN

Vos enjeux sont uniques. Nos expertises sont complémentaires.

- ✓ Valoriser vos données
- ✓ Industrialiser une solution
- ✓ Construire un consortium
- ✓ Développer de nouveaux services
- ✓ Déployer une plateforme
- ✓ Répondre à un appel à projets

PARLONS DE VOTRE PROJET →

VOTRE CONTACT



François Danhiez

Ingénieur Innovation & Partenariats

 francois.danhiez@data-terra.org

 +33 6 03 96 33 49

 www.data-terra.org