

Infrastructure - Traitement de données et modélisation

BReIF

Une e-Infrastructure pour accélérer l'utilisation de ressources biologiques diversifiées

OBJECTIFS

L'innovation dans le domaine de l'agroécologie repose sur la possibilité de mobiliser davantage de diversité dans les systèmes agricoles. Dans ce contexte, la gestion et l'analyse des données massives dans des environnements reproductibles et efficaces en termes d'impact carbone, puis leur intégration pour leur donner du sens sont reconnus comme des défis stratégiques.

Porteuses de projet :

Anne-Françoise Adam-Blondon (INRAE, URGI) &

Christine Gaspin (INRAE, GenoToul Bioinfo) &

Michèle Tixier-Boichard (INRAE, PSGEN)

Budget total : 2,9 M€

Montant de l'aide : 1 M€

Durée : 5 ans (2023-2027)



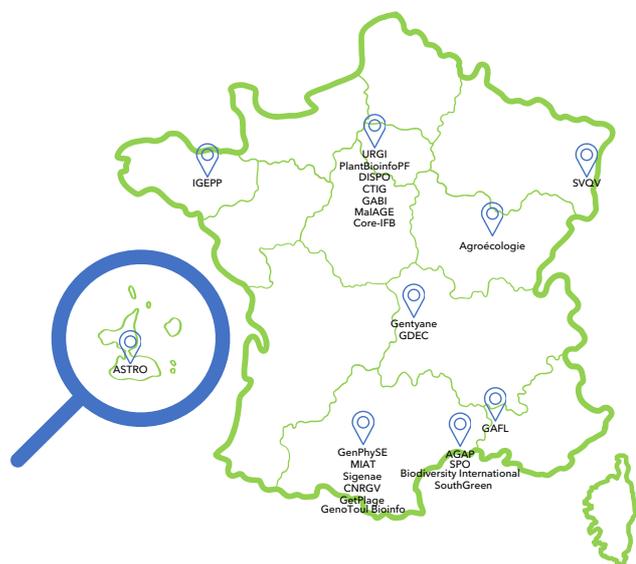
ATTENDUS

- Une e-infrastructure supportant une gestion des données conforme aux principes FAIR et d'une science ouverte sera construite.
- Compléter et améliorer la connexion entre les services de production, de gestion et d'analyse de données des plateformes de génomique, de bio-informatique ainsi que des centres de ressources biologiques,
- Assurer la connexion avec les services de gestion de données des infrastructures de phénotypage.



ORGANISATION DU PROJET

- Compléter et connecter les services existants en lien avec de la gestion FAIR de données
- Portails de connaissance sur les ressources génétiques: automatisation des mises à jour ; intégration et visualisation de connaissances
- Des génomes aux pan-génomes : assemblage, annotation et évaluation d'outils d'analyse
- Formation et augmentation en capacité du programme en termes de gestion FAIR des données et d'analyse dans des environnements reproductibles : écoles chercheurs, développement de matériel de formation, organisation de hackathons



Partenariats

