

Pôle de données et de services surfaces continentales

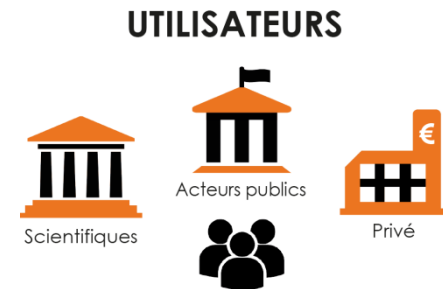
Réseau fédérateur et stratégique

- **Déc. 2012** : naissance du Pôle thématique surfaces continentales Theia
- Structure inter-organismes, nationale, **scientifique et technique**
- **12 institutions publiques** françaises impliquées dans l'observation de la Terre et les sciences de l'environnement :
 - AgroParisTecg
 - CEA
 - Cirad
 - Cnes
 - CNRS
 - IGN
 - Inra
 - IRD
 - Irstea
 - Météo France
 - Cerema
 - Onera



Réseau fédérateur et stratégique

- Dispositif de mutualisation de l'imagerie et de l'expertise dédié aux **communautés scientifiques**, **acteurs publics et privés** pour promouvoir l'utilisation des données issues de l'observation des surfaces continentales

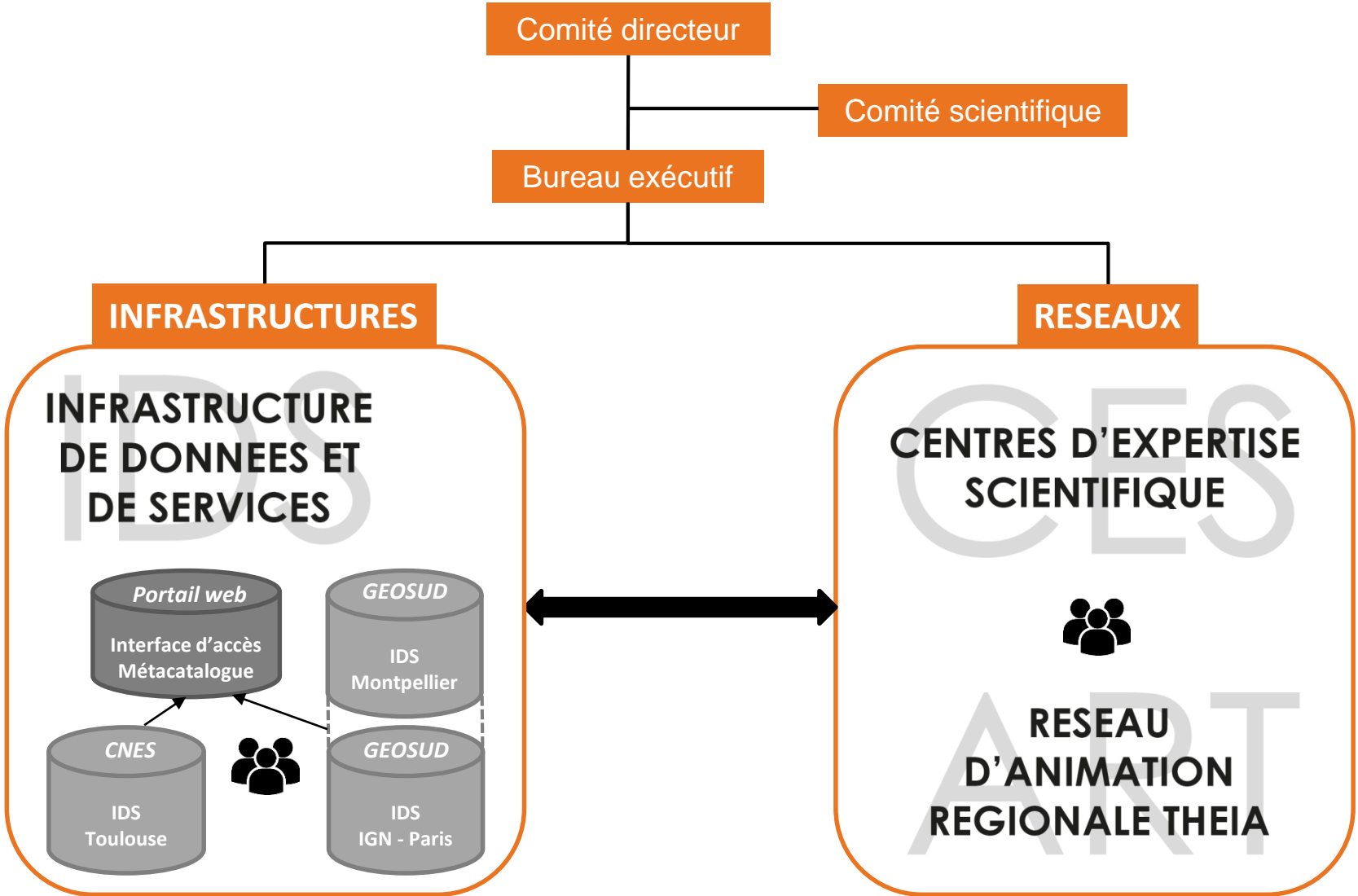


- Développé autour de **Geosud**, des activités **R&D Cnes** et de l'expertise de **laboratoires nationaux**

- Construit autour de données toutes longueurs d'ondes :
 - Données satellitaires,
 - Aéroportées,
 - In situ



Structure



Centres d'expertise scientifique (CES)

- **Mettre en réseau** les acteurs scientifiques via des regroupement d'équipes de laboratoires
- Concevoir / valider **méthodes innovantes** de mobilisation pour des thématiques particulières
- Elaborer des **produits à valeur ajoutée** avec une volonté d'aller vers les services associés
- Recueillir et faire remonter les **besoins utilisateurs**
- **Animer** des réseaux d'utilisateurs, thématiques et **former** des utilisateurs



CES et animateurs

Rayonnement

- CES Réflectance de surface - O.Hagolle
- CES Albedo - *JL.Roujean*
- CES Température de surface et émissivité – *L.Roupioz / A.Michel*

Sols

- CES Occupation du sol (OSO) - *J. Inglada*
- CES Artificialisation Urbanisation - *A. Puissant*
- CES Cartographie numérique des sols - *P. Lagacherie*
- CES Détection de changements à haute fréquence - *P. Gançarski*

Végétation

- CES Variables biophysiques de végétation - *F. Baret*
- CES Biomasse forestière – *T. Le Toan*
- CES Cartographie physionomique de la végétation naturelle – *S.Alleaume*
- CES Incendie – *M. Jappiot*
- CES Paysage – *A.E. Laques et S. Luque* –

Eau

- CES Hauteur des lacs et rivières - *J.F. Crétaux*
- CES Humidité – *Y. Kerr + N.Baghdadi / M. Zribi*
- CES Surface enneigée - *S. Gascoin*
- CES Evapotranspiration A. *Olioso / V. Simonneaux*
- CES Couleur des eaux continentales – *J.M. Martinez*
- CES Cartographie et suivi des surfaces en eau – *H. Yesou*
- CES Surfaces irriguées – *V. Demarez*
- CES Volumes d'eau – *F.Frappart*
- CES Altitude de ligne d'équilibre glaciaire – *A.Rabatel*

Santé

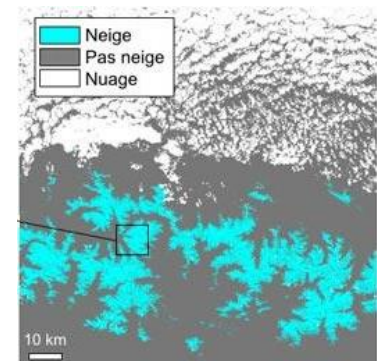
- CES Risques maladies à transmission vectorielle - *A. Tran*

Lancement les 28 et 29 mars prochain

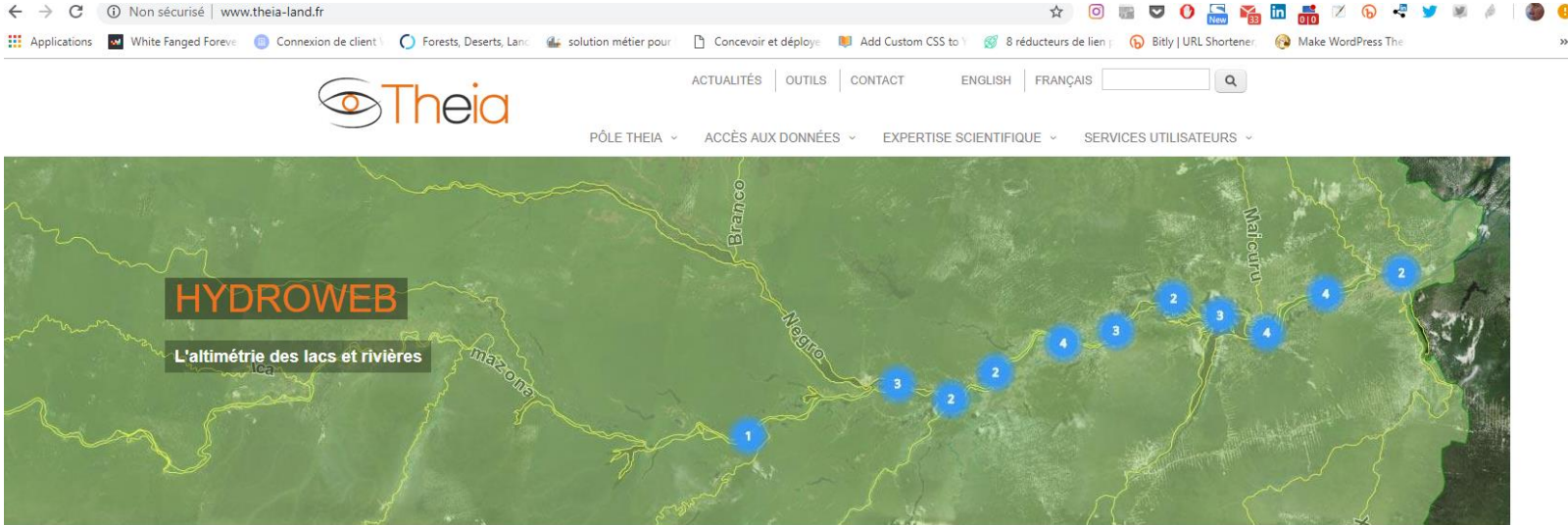


Produits issus des CES

- **Occupation des sols** : carte d'occupation des sols 2016 France métropolitaine (10 m résolution - 17 classes)
- **Neige** : masque de couverture neigeuse des Alpes, Pyrénées et Atlas (20 m résolution – répétitivité 5 j)
- **Hauteur des lacs et rivière** : séries temporelles de hauteurs d'eau des grands fleuves et lacs du monde
- **Humidité de surfaces** : estimation d'humidité superficielle accompagné d'indicateurs (zone racinaire, sécheresse, rugosité) sur le monde entier (répétitivité 2 x 3 j).
- **Humidité des sols** : carte THRS à l'échelle sup-parcellaire sur l'Occitanie (sept. 2016 à mai 2017 – répétitivité 6j)



Un portail pour trouver des données, des produits, de l'expertise



Interface d'Hydroweb pour l'accès aux données sur l'Amazonie © Legos



Le pôle de données et de services surfaces continentales Theia a pour objectif d'accroître l'utilisation par la communauté scientifique et les acteurs publics de la donnée spatiale en complémentarité d'autres types de données, notamment les données in situ et aéroportées. Il met à disposition des acteurs publics nationaux, des scientifiques (nationaux et internationaux), et des acteurs privés, des données et produits à valeur ajoutée issus de la télédétection par satellite. Il vise aussi à structurer la communauté scientifique nationale, à mutualiser les données image, les traitements et l'expertise scientifique, et à rendre visibles les réalisations nationales à l'échelle internationale.

A la une