Animation Réseau THEIA

ART GEODev-NC

Marc DESPINOY
marc.despinoy@ird.fr
Jean MASSENET
j.massenet@insight.nc

GIS Days – Nouméa, 07 Novembre 2019

1. GEODEV-NC dans les IR et THEIA
2. Ses missions/Grands Axes
3. Actions menées
4. Perspectives

1. GEODEV-NC dans les IR et THEIA

Feuille de route nationale

- GDRI
- MESRI

Infrastructures de Recherche

- IR
- TGIR

DATA TERRA

- AERIS
- FORM@TER
- ODATIS
- THEIA

THEIA

- IDS
- CES
- ART

GeoDEV

- Informer
- Partager
- Co-développer

GeoDEV-NC

Nouvelle Calédonie
GEODEV

Les IR dans le contexte national

IR & TGIR

- Outil de recherche mutualisé au service d'une communauté scientifique large
- Accès basé sur l'excellence des projets scientifiques et non limité à un club d'utilisateurs

Pensées a l'échelle européenne (ESFRI) ou internationale :

- bâties à partir de dispositifs labellises par les établissements de recherche
- soutenues par le MESRI, leurs établissements supports ou des financements du programme des investissements d'avenir
- la cohérence de leurs actions est assurée dans le cadre de l'alliance AllEnvi. Ces instruments sont multi-tutelles et leur gouvernances adaptée a la diversité des établissements partenaires.

2012-2014

Feuille de route sur la stratégie nationale « Infrastructures de recherche » - DGRI (2014)

2016 (1)

Mise à jour de la feuille de route nationale en appui de la stratégie « Infrastructures de recherche » à la suite d'un travail collectif (Alliances, Etablissements)

2018 (2)

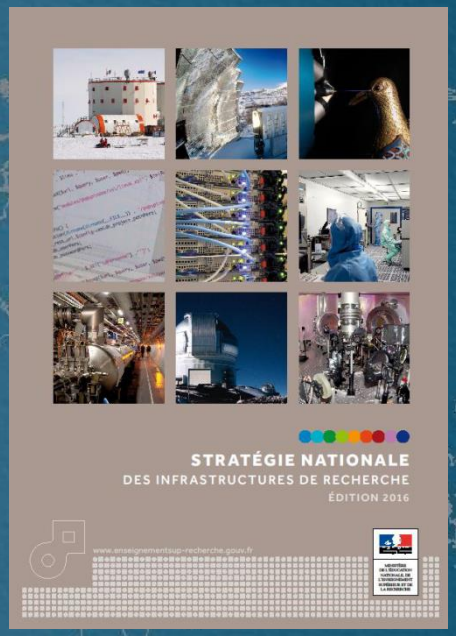
Mise à jour de la feuille de route nationale des infrastructures de recherche en parallèle avec la mise à jour de la *roadmap ESFRI*

(1) Loi pour une République numérique

(2) Européanisation des infrastructures de recherche (ESFRI …) et des services d'accés aux données spatiales et in-situ (EOSC, GO FAIR, COPERNICUS/DIAS, …)

http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid70554/la-feuille-de-route-nationale-desinfrastructures-de-recherche.html

Les IR dans le contexte national



Mise à jour en 2018
(Roadmap ESFRI
https://www.esfri.eu/esfri-roadmap)

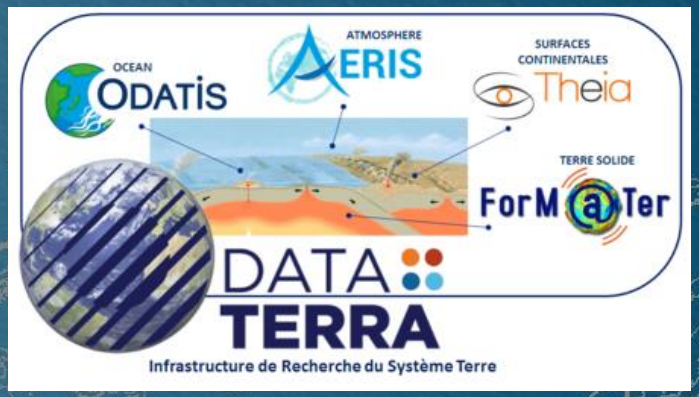
THEMATIQUES	OI	TGIR	IR	Projets
Sciences humaines et Sociales		2	1	1
Système Terre et Environnement	1	5	15	1
Energie			2	3
Biologie et Santé	2		20	1
Sciences de la Matière et Ingénierie		6	9	
Astronomie et Astrophysique	1	2	4	1
Physique Nucléaire et Hautes Energies	1	3	2	
Sciences et Technologies du Numérique; Mathématiques		2	4	2
Information Scientifique et Technique			4	
TOTAL	**5**	**20**	**61**	**9**

Infrastructure de Recherche « Pôle de données et de service pour le système Terre » (DATA TERRA)

L'Infrastructure de Recherche (IR)

« Pôle de données et de service pour le système Terre » (DATA TERRA)

(Frédéric Huynh)



Missions de l'IR Système Terre

- **Fédérer les pôles de données**
- **Développer des portails (DINAMIS*…)**
- **Favoriser** des **recherches intégrées & interdisciplinaires** pour comprendre les processus associés au **Système Terre** et **Changements Globaux**,
- **Développer** des **partenariats européens & internationaux**.

*(*) **D**ispositif **I**nstitutionnel **N**ational d'**A**pprovisionnement **M**utualisé en **I**magerie **S**patiale.*

4 Pôles

AERIS
Pôle thématique - ATMOSPHERE (Nicole Papineau)

FORM@TER
Pôle thématique - TERRE SOLIDE (Michel Diament)

ODATIS
Pôle thématique - OCEAN (Gilbert Maudire)

THEIA
Pôle thématique - SURFACES CONTINENTALES (Nicolas Baghdadi)

Pôle thématique **THEIA**

- Fin 2012
- 9 institutions publiques françaises / OT & Sc. Environnement
- Faciliter l'usage des images liées à l'observation des surf. continentales
- Accès pour la communauté scientifique nationale et internationale + politiques publiques (images, produits, méthode et formation liés à l'observation des surfaces continentales

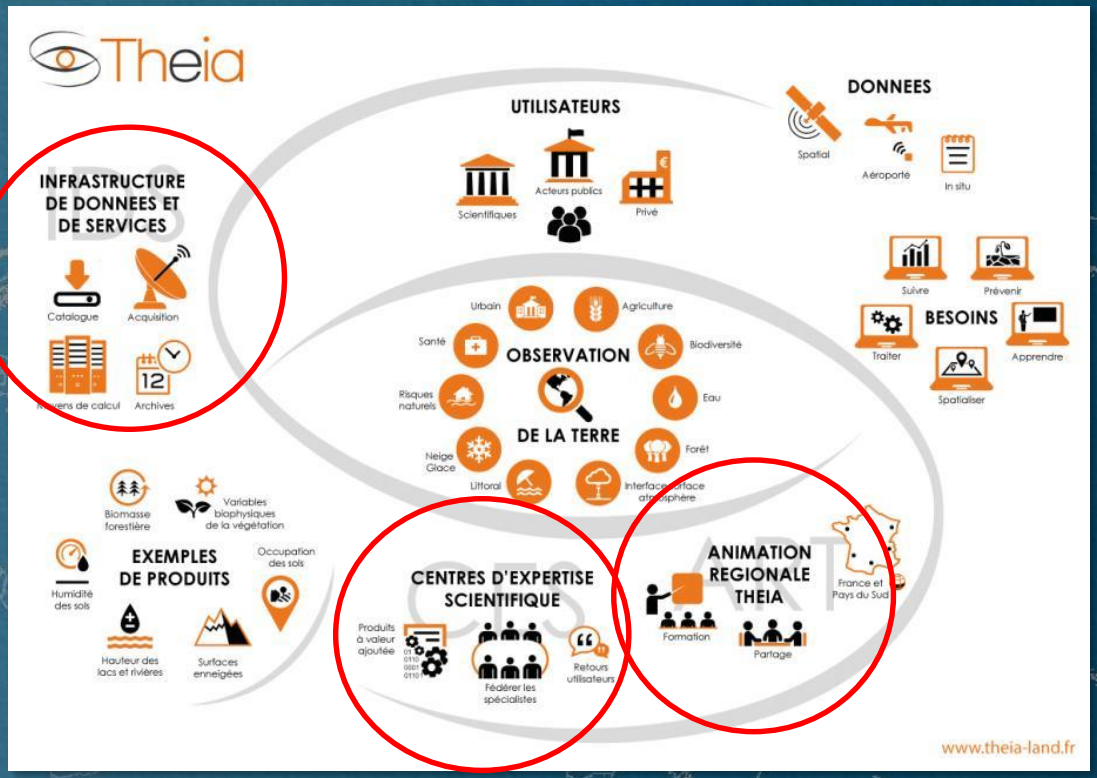
<u>3 objectifs principaux</u>

1. Construire un dispositif commun capable de produire des données spatiales (échelles locale à globale) à valeur ajoutée pour la communauté « surfaces continentales » et de fournir des services en lien avec les besoins des utilisateurs
2. Favoriser le partage d'expérience et la capitalisation des méthodes
3. Rendre visible les réalisations nationales à l'échelle européenne et internationale

Theia permet d'articuler les compétences françaises dans le domaine, d'alimenter plus de 400 laboratoires et plus de 100 écoles doctorales sur le territoire national

Pôle thématique **THEIA**

https://www.theia-land.fr/pole-theia-2/



Infrastructure de Données Spatiales (IDS)

Réseau de Centres d'Expertise Scientifique (CES)

Réseau d'Animation Régionale Théia (ART)

ART GeoDEV
ART GeoDEV Nouvelle-Calédonie
ART Île-de-France
ART Kalideos Alpes
ART Kalideos Bretagne
ART Kalideos Grand Est
ART Nouvelle Aquitaine
ART Occitanie
ART Sud

7 ART métropolitains et 2 ART dédiés aux régions d'outre-mer et aux pays du Sud

ART GeoDEV-NC

http://www.theia-land.art-geodev.fr/

Animation régionale Pays du Sud du pôle de données et services Theia

Réseau de pôles de compétences pour l'observation des territoires et de l'environnement au Sud

Modes d'action :

- Informer, renforcer les compétences et coproduire des connaissances en télédétection, dans des domaines thématiques prioritaires.
- Partager des infrastructures de données, des outils et des services de traitement adaptés aux régions et aux thématiques du réseau, par des échanges Nord/Sud, Sud/Nord, Sud/Sud.
- Co-développer des applications et des produits thématiques au sein de projets de coopération scientifique et institutionnelle en lien avec les CES thématiques Theia

ART GeoDEV-NC

2. Ses missions/Grands Axes

https://www.theia-land.fr/artlist/art-geodev-nouvelle-caledonie/

Organisme(s) Porteur (s) représentant l'ART GeoDEV-NC :
INSIGHT SAS / IRD Nouvelle-Calédonie

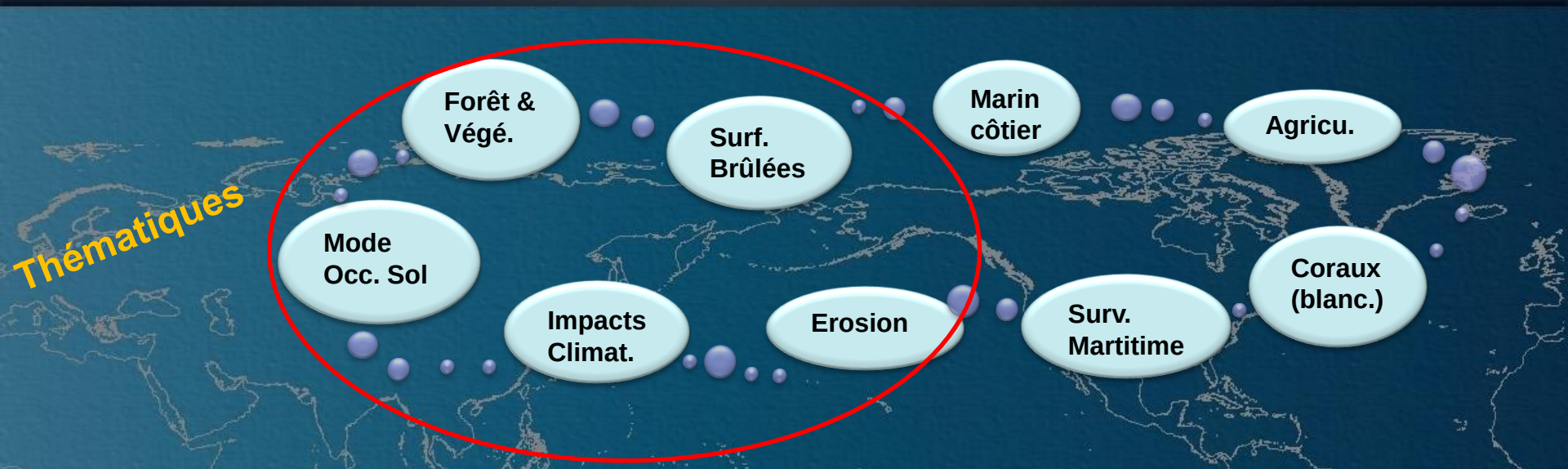
Développement régional de l'ART GeoDEV

Laboratoires / équipes / organismes impliqués :
IRD ESPACE-Dev (UMR 228) ; INSIGHT ; CNES

7 objectifs

- Structurer, fédérer et accompagner la communauté des utilisateurs de la NC (institutions, recherche, secteur privé…)
- Promouvoir les actions du réseau THEIA, faciliter l'accès et l'usage des images issues de l'OT
- Fédérer les échanges au sein de la communauté scientifique et technique (public comme privé), en s'appuyant notamment sur les initiatives en place, et insuffler une dynamique et une synergie entre les acteurs publics et privés du territoire
- Contribuer au développement de nouvelles offres de services
- Participer à la démonstration de l'intérêt et des possibilités de la mutualisation des moyens pour une réflexion globale à échelle territoriale
- Participer aux formations (ex. : produits à valeur ajoutée développés dans les Centres d'Expertise Scientifique CES)
  - montée en compétences techniques des gestionnaires du territoire
  - meilleure compréhension de la technologie et des capacités de challenge des offres disponibles (sans notion d'internalisation)
- Lien entre la communauté métropolitaine (THEIA/ou autre, CES, ART…) et la communauté néo-calédonienne

ART GeoDEV-NC



Communauté Géomatique locale

- Institutions NC (GNC, 3 Prov, Communes)
- Instituts recherche (CRESICA)
- Associations (ŒIL, Hô-üt, Da Yubick…)
- OPT
- Privés utilisateurs & producteurs (Miniers, Bureaux Etudes)
- GIE (Serail, Océanide…)
- Org. Inter (ONG, CPS…)
- Réseaux (OBLIC, Club géomatique)

ART GeoDEV-NC

Communauté Géomatique locale

Club géomatique

Structure
- Réseau acteurs
- 22 membres
- Non conventionné
- Pas de statut juridique
- Utilisateurs non producteurs (pas de privé « géomaticiens »)

Objectifs
- Mettre en réseau les diff acteurs assimilés publics (public et miniers) de la géomatique de la NC
- Mutualisation des moyens
- Échanges sur problématiques/thématiques
- Fonctionnement sur besoins des membres
- Pas de spécialisation sur l'imagerie/traitements

GeoDEV-NC

Structure
- ART THEIA (Label + Convention)
- Utilisateurs Public / Privé
- Réseau géomaticien ou non

Objectifs
- Expertise métropole et internationale (désenclavement de la NC)
- Spécificité utilisation imagerie spatiale (dans un premier temps)
- Apport d'une « expertise » sur les besoins exprimés localement par le club de la Géomatique, ses membres et tous les acteurs => au service des acteurs NC

ART GeoDEV-NC

3. Actions menées

- Création séminaire scientifique et technique OSS-NC (09-10 juillet 2019, Nouméa Nouvelle-Calédonie)
- Formation sur la RS et le SIG (08 juillet 2019)
- Side-event au séminaire sur plateforme DINAMIS (11 juillet 2019)
- Participation a la réunion annuelle THEIA (août 2019, Toulouse France)
- Participation à la réunion annuelle de GeoDEV (septembre 2019, Toulouse France)
- Participation au GEO WEEK 2019 (Novembre 2019, Canberra, Australie)
- Centralisation des premières commandes DINAMIS (couverture Pléiades 2019-2020 de la NC)

ART GeoDEV-NC

3. Actions menées

Le séminaire OSS NC, consacré à l'observation de l'espace au sein du Service NC, s'est tenu les 09 et 10 juillet à Nouméa. Ses objectifs déclarés sont de démocratiser la technologie et de partager les connaissances techniques autour de thèmes prioritaires.
L'événement et ses suites devraient ainsi contribuer au renforcement des compétences locales et au rayonnement français dans la région.

Quelques chiffres…

- **110 inscrits** (pleine représentativité de l'ensemble des types d'acteurs de la communauté locale : Gouvernement, Provinces, Communes, Recherche, Établissements publics autres (type EPIC), Associations de gestion environnementale, Bureaux d'Etude, Industriels, Miniers, GIE, Organisations internationales, Réseaux locaux…)
- **2 sessions de sensibilisation gratuites** à une vingtaine de personnes
- **1 journée de plénière** (2 invités d'honneurs et 1 experte extérieure, Selma CHERCHALI (CNES), Pierre MAUREL (IRSTEA Montpellier) et Sylvie Durrieu (IRSTEA Montpellier), ainsi qu'une dizaine d'intervenants locaux)
- **1 journée d'atelier de travail orientée sur 4 thématiques** ciblées (définies comme prioritaires pour le territoire : Occupation du Sol, Foresterie (incluant sa composante environnementale), Trait de côte & littoral et enfin Incendies & surfaces brûlées
- **1 journée side-event** en marge du projet (Space Climate Observatory (SCO) porté par le CNES ; Hub de Données Géospatiales (HDG) ; Programme DINAMIS)

Compte rendus des ateliers envoyé cette semaine

4. Perspectives

- Evolution du statut de l'ART GeoDEV-NC (pour mieux correspondre au thématiques de l'IR DataTerra : marin, marin côtier, atmosphère…)
- Autres thématiques à inclure (Surv. Maritime, Agriculture, Coraux…)
- Suite d'OSS-NC 2019 : réunions par thématique sur les actions à mener (définies dans les CR)
- Prochain séminaire en 2020 (thématiques à définir)
- Couvertures annuelles de la NC par sat.
- …