MOYENS MIS A DISPOSITION DES « BOOSTERS »

Liste & Mise en œuvre opérationnelle

Table des matières

A. Rappel sur les « Boosters » 2

B. Moyens mis à disposition par le COSPACE – les « Goodies » 3

a. Règles générales d'attribution et d'utilisation 3

b. Liste 3

Annexes - Description des Goodies et conditions d'utilisation

A. Goodies Airbus Defence & Space 6

B. Goodies C-S 7

C. Goodies CNES : Plateforme de test de services télécom CESARS 9

D. Liste portails d'accès à des données 10

A. Rappel sur les « Boosters »

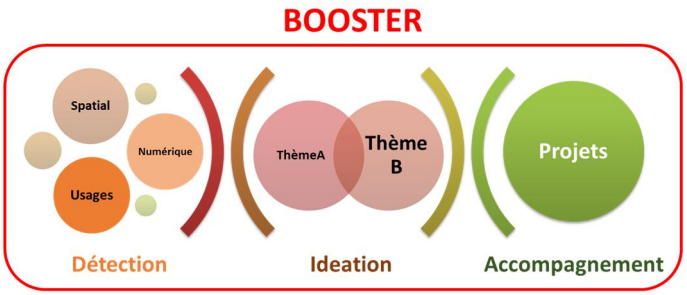
Les «Boosters» sont des structures d'accompagnement portées par un Pôle de Compétitivité qui visent à stimuler, catalyser et accélérer l'innovation en France au croisement des filières d'avenir que sont le numérique, le spatial et les domaines d'applications / utilisateurs (urbanisme, agriculture, énergie, environnement, mer, gestion des risques, industrie, mobilité, transport, développement durable des territoires, loisirs…).

Une première vague de quatre Boosters ont été labellisés en janvier 2016 par le COSPACE pour une durée d'un an. La labélisation pourra être reconduite pour deux années supplémentaires selon les résultats obtenus (i.e. analyse, qualitative et quantitative, du flux de projets présentés dans le cadre de l'appel à projets PIAVE - Projets industriels d'avenir).

Les Boosters ont pour objectif d'identifier et d'accompagner des projets de services numériques innovants utilisant des données spatiales, seules ou combinées à d'autres types de moyens et/ou de données.

Pour ce faire, les Boosters ont pour principales missions **:**

- d'organiser régulièrement des rencontres multi secteurs (numérique, spatial, énergie, automobile…) et multi acteurs (business developers, experts techniques, designers, financeurs, web, sciences humaines, universitaires…),
- de créer un environnement favorable à l'émergence de nouvelles idées sur des thèmes prospectifs précis,
- de sélectionner des projets prometteurs visant la mise sur le marché d'un service compétitif répondant aux attentes des utilisateurs et clients institutionnels, privés ou grand public,
- d'accompagner le développement de ces nouvelles applications jusqu'à leur commercialisation.



Les Boosters seront organisés en un réseau national qui sera animé et coordonné par un comité de pilotage national constitué de représentants du COSPACE.

Ce comité de pilotage a pour missions :

- D'assurer l'optimisation globale et l'allocation équitable des goodies (voir chapitre B)
- De coordonner l'exposition médiatique des boosters,
- D'articuler les retours d'expérience pour bénéficier à l'ensemble du dispositif
- De régulièrement rendre compte de l'efficacité du dispositif au comité de pilotage COSPACE et au COSPACE ministériel

B. Moyens mis à disposition par le COSPACE – les « Goodies »

Pour favoriser la réussite des projets, les Boosters bénéficient de manière privilégiée de prestation d'expertises, de suites de logiciels et d'images satellitaires provenant d'archives ou de programmations, etc…fournis à titre gracieux par des membres du COSPACE.

a. Règles générales d'attribution et d'utilisation

Certains de ces moyens - appelés « Goodies » - constituent des ressources en quantité limitée. Afin de respecter l'égalité d'accès, ces goodies seront répartis de manière équitable entre les 4 Boosters. L'allocation et la répartition des goodies seront sous la responsabilité du comité de pilotage Boosters.

Afin d'éviter des distorsions de concurrence, les goodies ne peuvent être fournies que lors des phases pré commerciales du développement de start-ups et/ou de services. Après épuisement des goodies en quantité limitée, ou lors de l'entrée dans une phase commerciale, les personnes morales (start-up ou développeur de services) sont invitées à contacter les prestataires de leur choix fournissant des expertises, logiciels et images dans un cadre commercial avec des licences adaptées.

Enfin ces dons ne sont pas asservis (pas de réserves de droit ou d'obligations futures).

Ces prestations sont fournies par Airbus Defence and Space, le CNES et C/S selon les conditions spécifiques en annexe.

Les demandes doivent être faites par mail auprès des points focaux COSPACE : frederic.adragna@cnes.fr et christele.donadini@gifas.fr.

b. Liste

Au 01 février 2016[1], la liste de l'ensemble de ces moyens est la suivante:

[1] Cette liste sera régulièrement mise à jour par le comité de pilotage COSPACE

Goodies	Description	Point de contact pour en faire la demande
DONNEES SATELLITAIRES		
Données Copernicus	Données Sentinel-1 Données Sentinel-2	via plateforme PEPS
Images d'archives Pléiades (Aiburs Defence & Space)[2]	1 image archive non ortho rectifiée par booster[3]	Via points focaux Cospace
Programmation acquisition Pléiades (Airbus Defence & Space)	1 image non ortho rectifiée en programmation par booster année 2[3] 1 image non ortho rectifiée en programmation par booster année 3[3]	Via points focaux Cospace
Images d'archives SPOT 6-7[2] (Airbus Defence & Space)	1 image archive non ortho rectifiée par booster[3]	Via points focaux Cospace
Programmation acquisition SPOT 6-7 (Airbus Defence & Space)	1 image non ortho rectifiée en programmation par booster année 1[3] 1 image non ortho rectifiée en programmation par booster année 2[3]	Via points focaux Cospace
Images d'archives TerraSAR SM[2] (Airbus Defence & Space)	1 image archive par booster[3]	Via points focaux Cospace
Programmation acquisition TerraSAR SM (Airbus Defence & Space)	1 image en programmation par booster année 1[3] 1 image en programmation par booster année 2 [3]	Via points focaux Cospace
Liste des portails d'accès aux données	- Portails institutionnels (THEIA, ESA, Eumetsat…) - Portails entreprises (Airbus Defence & Space, CLS, Telespazio)	Voir liste en annexe régulièrement mise à jour Accès selon les modalités des portails concernés
LOGICIELS & MOYENS DE TEST		
Logiciel GEOSTORM (C-S) en mode SaaS www.geostorm.eu	Logiciel geo-information pour l'acquisition, le traitement et la diffusion de données géographiques ou géo-localisées en mode SaaS	Via points focaux Cospace
Logiciel ORFEO TOOLBOX ,OTB www.orfeo-toolbox.org	Bibliothèque libre de traitement d'image	Via points focaux Cospace
Logiciel OREKIT (C-S) www.orekit.org	Bibliothèque libre de mécanique spatiale	Via points focaux Cospace
Logiciel RUGGED (C-S) www.orekit.org/rugged	Application libre de correction géométrique	Via points focaux Cospace

[2] Il est conseillé de vérifier si l'image ou le produit n'est pas déjà disponible via une des plateformes listées en annexe avant d'en faire la demande
[3] dans la limite de 4 boosters

Plateformes de test CESARS (CNES)	Tests de bout en bout des équipements ou applications, sur nos moyens : - liaisons satellite, -équipements d'interconnexion, - terminaux, - serveurs applicatifs Accès gratuit, jusqu'à 10 jours par an et par utilisateur (au-delà, accord spécifique)	Via points focaux Cospace
EXPERTISE		
Développeur applications mobiles (C-S)	1 journée d'expertise développeur applications mobiles par Booster	Via points focaux Cospace
Logiciels OPEN SOURCES (C-S)	1 journée de conseil en gouvernance logiciels OS par Booster	Via points focaux Cospace
Logiciel OTB (C-S)	1 journée d'assistance logiciel OTB par Booster	Via points focaux Cospace
Logiciel OREKIT (C-S)	1 journée d'assistance logiciel OREKIT par Booster	Via points focaux Cospace
Logiciel RUGGED (C-S)	1 journée d'assistance logiciel RUGGED par Booster	Via points focaux Cospace
Sentinel 2 (C-S)	1 demi-journée d'expertise données et toolbox Sentinel 2 par Booster	Via points focaux Cospace
GEOSTORM (C-S)	1 journée de formation et assistance au démarrage de projet GEOSTORM par Booster	Via points focaux Cospace

A noter qu'en plus des Goodies listés ci-dessus, les projets soumis par les Boosters dans le cadre de l'Appel à Projets national PIAVE « Produits et services valorisant les informations issues du domaine spatial» seront systématiquement auditionnés.

ANNEXES

Description des Goodies et conditions d'utilisation

LICENCE D'EVALUATION TECHNIQUE

LICENCE D'UTILISATION NON-EXCLUSIVE DES PRODUITS STANDARD POUR EVALUATION TECHNIQUE SEULEMENT

En téléchargeant, manipulant ou utilisant le PRODUIT, l'UTILISATEUR FINAL signifie son acceptation inconditionnelle des termes du présent contrat de licence d'évaluation technique (ci-après, la « LICENCE »). L'acceptation de la LICENCE par l'UTILISATEUR FINAL est la condition de la mise à disposition par AIRBUS DS du PRODUIT à l'UTILISATEUR FINAL. L'UTILISATEUR FINAL garanti que le PRODUIT ainsi que toute copie est utilisé en stricte conformité avec les présentes.
La LICENCE est conclue entre l'UTILISATEUR FINAL et AIRBUS DS.

ARTICLE 1 - DEFINITIONS

« **AIRBUS DS** » : désigne Airbus DS Geo SA.

« **EXTRAIT** » : désigne un extrait d'un PRODUIT ou d'un PVA correspondant :
(i) à un extrait de 1024 x 1024 pixels maximum ; ou
(ii) au sous-extrait (ratio 32 par rapport au PAN originel ou ratio 8 par rapport à l'XS originel) de l'image originelle du PRODUIT, s'il est fourni avec le PRODUIT (fichier de prévisualisation).

« **PRODUIT** » : désigne le(s) produit(s) satellitaire(s) et/ou radar fourni(s) à l'UTILISATEUR FINAL pour évaluation technique seulement.

« **PVA** » : désigne tout produit développé par l'UTILISATEUR FINAL contenant des données images provenant du PRODUIT et entraînant une modification substantielle du PRODUIT par des manipulations techniques et/ou l'ajout d'autres données. Nonobstant ce qui précède, par exception expresse, tout Modèle Numérique d'Elévation ainsi que tout Modèle Numérique de Terrain dérivé d'un PRODUIT sera toujours considéré comme PVA.

« **TRAVAUX DÉRIVÉS** » : désigne toute information ou tout produit dérivé quel qu'il soit, développé à partir du PRODUIT par l'UTILISATEUR FINAL et qui ne contient aucune donnée image issue du PRODUIT, qui est irréversible et découplé de l'imagerie source du PRODUIT. Nonobstant ce qui précède, par exception expresse, tout Modèle Numérique d'Elévation ainsi que tout Modèle Numérique de Terrain (sous quelque forme que ce soit, par exemple une base de données) dérivé d'un PRODUIT ne sera jamais considéré comme TRAVAUX DÉRIVÉS.

« **UTILISATEUR FINAL** » : désigne soit la personne physique agissant en son nom propre, soit la personne morale de droit privé, y compris ses éventuels bureaux et/ou succursales dans son pays de résidence, soit l'organisme public, à qui est fourni le PRODUIT et qui accepte la LICENCE. Si le PRODUIT est fourni à un organisme public (agence publique, collectivité locale, ministère, ...), l'UTILISATEUR FINAL sera considéré comme étant uniquement l'entité de l'organisme public domiciliée à l'adresse physique à laquelle le PRODUIT est livré, sauf en cas d'accord préalable écrit d'AIRBUSDS.

ARTICLE 2 - LICENCE

2.1 Usages autorisés

Par la présente, AIRBUS DS concède à l'UTILISATEUR FINAL une licence limitée, non-exclusive et non transférable, lui permettant :
(a) de faire un nombre illimité de copies du PRODUIT pour les usages autorisés par cet article 2.1 ;
(b) d'installer le PRODUIT sur autant d'ordinateurs personnels que nécessaire dans ses locaux, y compris sur un réseau informatique interne (à l'exclusion expresse du réseau Internet) pour les usages autorisés par cet article 2.1 ;
(c) d'utiliser le PRODUIT pour évaluation technique seulement ;
(d) de changer ou modifier le PRODUIT afin de produire des PVA et/ou des TRAVAUX DÉRIVÉS pour évaluation technique seulement ;
(e) d'utiliser tout PVA et/ou TRAVAUX DERIVES pour évaluation technique seulement ;
(f) d'utiliser tout PRODUIT, PVA et/ou TRAVAUX DERIVES dans le cadre d'une analyse comparative (telle que le *benchmarking*) pour des besoins internes seulement;
(g) de mettre à la disposition des contractants et des consultants de l'UTILISATEUR FINAL, pour évaluation technique seulement, le PRODUIT et/ou tout PVA, que ceux-ci utiliseront exclusivement pour le compte de l'UTILISATEUR FINAL et sous réserve que lesdits contractants et consultants se soient engagés par avance et par écrit (I) à être tenus par les mêmes restrictions d'usage que l'UTILISATEUR FINAL, et (II) à retourner le PRODUIT et tout PVA à l'UTILISATEUR FINAL et à n'en conserver aucune copie, une fois les travaux du contractant ou consultant terminés.

B. Goodies C-S

a. Offre C-S

OFFRE « BOOSTER » DE CS

à l'attention des Pôles de Compétitivité

Labellisés par le COSPACE dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt « BOOSTER »

Cet appel à labellisation vise à stimuler l'innovation et le développement de services en France en ayant recours au spatial.

CS, membre du COSPACE, soutient cette initiative et propose la mise à disposition de moyens qui favoriseront l'émergence de solutions innovantes. CS accompagnera gratuitement les 3 pôles de compétitivité labellisés en fournissant une série de « goodies »

OPEN SOURCE : Les moyens mis à disposition par CS s'articulent autour d'experts et de logiciels open source. La constitution d'une communauté open source autour des logiciels favorise l'innovation, apporte les plus hauts standards de qualité et de sécurité tout en facilitant la collaboration entre des développeurs, des spécialistes des données spatiales et ceux des domaines des pôles labellisés.

GOODIE 1 : MOBILITE

Un jour d'expertise d'un développeur JOCS d'applications numériques
JOCS est une marque de CS dédiée aux applications mobiles professionnelles et grand public http://jocs.fr

GOODIE 2 : GOUVERNANCE OPEN SOURCE

Une journée de conseil en gouvernance des logiciels OS par un consultant CS

GOODIE 3 : UTILISATION DE LOGICIELS EXPERTS

Une journée d'assistance gratuite sur chacun des logiciels suivants :

- OTB, bibliothèque libre traitement d'images, https://www.orfeo-toolbox.org
- OREKIT, bibliothèque libre de mécanique spatiale, https://www.orekit.org
- RUGGED, application libre de correction géométrique, https://www.orekit.org/rugged

GOODIE 4 : UTILISATION DES DONNEES SENTINEL 2 (Programme Copernicus)

½ journée expertise Sentinel2 et présentation des « toolbox » SENTINEL (application thématiques libres)
https://sentinel.esa.int/web/sentinel/toolboxes

GOODIE 5 : LOGICIEL DE GEOINFORMATION

Mise à disposition gratuite en mode SaaS d'un accès sur la durée du BOOSTER (3ans) au logiciel de Geo-information GEOSTORM, http://geo-storm.bitbucket.org
Une journée gratuite de formation et d'assistance au démarrage de projet.
GEOSTORM permet l'acquisition, le traitement et la diffusion de données géographiques ou géo-localisables. Ce logiciel pourra héberger les solutions expertes (OTB, OREKIT ou RUGGED) et héberger tout ou partie de l'application développée. L'offre est limitée à un hébergement gratuit de 100 Go de données.

b. Familles de licences libres

Il existe 3 familles de licences libres

1. Licences **permissives** : BSD, Apache, MIT, X,

Elles s'appliquent au logiciel libre mais ni aux travaux dérivés, ni au code lié à ce logiciel pour utiliser ses services

2. Licences **faiblement diffusives** (aussi dites à copyleft faible ou réciprocité faible) : GNU LGPL, EPL, MPL, CDDL

Elles s'appliquent au logiciel libre ET à tout travail dérivé mais pas au code lié à ce logiciel pour utiliser ses services

3. Licences fortement diffusives (aussi dites à copyleft fort ou réciprocité forte) : GNU GPL, CeCILL

Elles s'appliquent au logiciel libre ET à tout travail dérivé ET à tout code lié à ce logiciel (utilisant ses services ou pas)

Cas particulier des licences fortement diffusives GNU AGPL et OSL : La mise à disposition des services du logiciel est assimilée à une distribution et constitue un événement déclencheur des obligations.

Dans tous les cas, le type de licence des logiciels n'a aucune incidence sur la licence
- des données spatiales utilisées
- ni des données produites

c. Description des Goodies C-S

OTB

Logiciel publié par le CNES sous licence CeCILL 2.0 (licence fortement diffusive), elle va bientôt basculer sous la licence Apache 2.0 (licence permissive)

- *Bibliothèque de traitement d'image en C++ orientée télédétection et traitement d'images satellitaires*
- *CS SI, en charge de son développement depuis 2006, est à l'origine d'environ 75 % du code propre*
- *CS SI est membre du PSC (Project Steering Committee)*

OREKIT

Logiciel publié par CS SI sous licence Apache 2.0 (licence permissive)

- *Bibliothèque de mécanique spatiale en Java constituant l'état de l'art dans son domaine*
- *Développée et financée pour l'essentiel par CS SI*
- *Elle compte plusieurs "committers" externes (US Navy, Applied Defense Solutions, expert indépendant)*
- *Son PMC (Project Management Committee) est ouvert et 8 entités en font partie*
- *Version 7.1 publiée courant février 2016, 7.2 planifiée pour juin 2016*

RUGGED
Logiciel publié par CS SI sous licence Apache 2.0 (licence permissive)

- *Bibliothèque de correction géométrique en Java utilisée pour l'orthorectification d'image satellitaire*
- *Développée et financée pour l'essentiel par CS SI*
- *Un PMC (Project Management Committee) ouvert est en cours de constitution*
- *Version 1.0 publiée courant février 2016*

TOOLBOX SENTINEL
Logiciel publié par l'ESA sous licence GNU GPL 3.0 (licence fortement diffusive)

- *Bibliothèque de traitement d'images Sentinel 1, 2 et 3*
- *Co-développée par CS SI et Brockmann Consult*

GEOSTORM
Logiciel publié par CS SI sous licence GNU GPL 3.0 (licence fortement diffusive)

- *Infrastructure de données spatiales*
- *L'utilisation en mode « SaaS » dans le cadre des goodies n'entraine aucune mise à disposition de code. Seul le service est activé. Il n'y a aucune répercussion chez l'utilisateur du service.*

C. Goodies CNES : Plateforme de test de services télécom CESARS

Å **Objectif**

- ï Développer l'usage des télécommunications spatiales
- ï Favoriser le développement et l'émergence de services par l'utilisation des technologies spatiales

Å **Accès donné aux :**

- ï Entreprises et laboratoires de tout domaine d'activité
- ï Acteurs institutionnels
- ï Acteurs des télécommunications

Å **Expertise CNES**

- ï Aide à la définition et à l'analyse des besoins
- ï Identification de solutions satellitaires et/ou terrestres
- ï Démonstrations pour valider la pertinence d'une solution, affiner le besoin, vérifier certains points de faisabilité technique
- ï Tests de bout en bout des équipements ou applications, sur nos moyens (liaisons satellite, équipements d'interconnexion, terminaux, serveurs applicatifs).

Å **Conditions d'accès**

- ï Gratuit, jusqu'à 10 jours par an et par utilisateur (au-delà, accord spécifique)
- ï Priorité donnée aux entreprises de la région Midi-Pyrénées (car co-financements Région et Toulouse Metropole)

Å **Contact**

- ï Site: https://entreprises.cnes.fr/fr/accueil-cesars

D. Liste portails d'accès à des données

a. Objet

Le but de ce document est de fournir en une page par portail une description des données, produits et services auxquels ils donnent accès.

Les données sont assorties de conditions d'utilisation (par exemple à seules fins de R&T et non cessibles à des tiers) qu'il est nécessaire de consulter avant leur emploi.

b. Données, produits et services d'origine satellitaire

Nous avons recensé les portails suivants :

- **Portails institutionnels :** CNES, CESARS, pôle Terre Solide, Ether, ICARE, THEIA, ESA, EUMETSAT ;
- **Portails des entreprises** : Airbus Defence and Space, CLS, Telespazio.

Ces résumés en une page ne peuvent reprendre l'intégralité des offres ni l'ensemble des conditions d'accès mais permettent une première orientation des utilisateurs.

A noter : en janvier 2014, dans le cadre de l'initiative Spot World Heritage, la France a annoncé qu'elle mettrait gratuitement à disposition du public des produits issus des images des satellites Spot 1 à 5 acquises il y a plus de 5 ans. Les premiers produits sont disponibles depuis le premier trimestre 2015 et sont strictement réservés à un usage non commercial (ils peuvent cependant être utilisés par des entreprises pour de la R&T sous réserve d'analyse de dossier et d'accord préalable). Airbus Defence and Space conserve les droits d'utilisation pour des acteurs qui voudraient utiliser ces produits à des fins commerciales.

c. Données, produits et services « in situ »

On trouvera en annexe, le tableau des données in-situ françaises, nécessaires pour les services Copernicus, qui avait été établi lors des échanges du MEDDE avec l'équipe GISC (GMES In Situ Component) de l'AEE (Agence Européenne pour l'Environnement).

Ce tableau de synthèse concernant la France, a été établi courant 2013 avec l'AEE, avant l'arrêt de l'équipe GISC. Ces informations ne sont probablement plus toutes complètement à jour, mais fournissent une base de travail.

d. Liste des portails

Portail REFLECS du CNES

Å **Objectif**
- ï Décrire les données spatiales des missions financées par le CNES
- ï Assurer la pérennisation des jeux de données,

Å **Accès donné aux :**
- ï Entreprises et laboratoires
- ï Acteurs institutionnels
- ï Acteurs grand public

Å **Expertise CNES**
- ï Jeux de données en Sciences de la Terre
- ï Jeux de données en Sciences de l'Univers
- ï Jeux de données en Sciences de la Vie
- ï Jeux de données en Sciences des Matériaux
- ï Missions spatiales, Instruments, Applications (agriculture, biodiversité, climat, risques, écosystèmes, énergie, santé, eau, météo)

Å **Conditions d'accès**
- ï Gratuit

Å **Contact**
- ï Site: http://reflecs.cnes.fr et Email: serad@cnes.fr

Portail Form@ter du Pôle Terre Solide

- **Objectif**
  - Faciliter l'accès aux données et produits pour l'étude de la forme et des mouvements de la Terre depuis l'espace
  - Diffuser des outils logiciels de manipulation et de traitement des données
  - Héberger des ressources mutualisées (services de traitements des données, plateforme d'exécution de logiciels, …)

- **Accès donné aux :**
  - Scientifiques

- **Expertise CNES**
  - Base Images CNES: KALIDEOS, SPOT WORLD HERITAGE, PLEIADES, SPIRIT
  - Produits GOCE
  - DEMETER
  - DORIS

- **Conditions d'accès**
  - Gratuit

- **Contact**
  - Site: http://poleterresolide.free.fr

Portail AERIS (fusion ETHER & ICARE)

- **Objectif**
  - Faciliter l'accès aux données et produits de la chimie atmosphérique (satellite, ballons, avions, in-situ)
  - Diffuser des outils logiciels de manipulation et de traitement des données
  - Héberger des ressources mutualisées (services de traitements des données, plateforme d'exécution de logiciels, …)

- **Accès donné aux :**
  - Scientifiques

- **Expertise CNES**
  - Sondeur IASI
  - POLDER, PARASOL, CALIPSO, CloudSat, Megha-Tropique

- **Conditions d'accès**
  - Gratuit

- **Contact**
  - Site: http://www.aeris-data.fr/

Portail THEIA, Pôle thématique surfaces continentales

- **Objectif**
  - Faciliter l'usage des images d'observation des surfaces continentales depuis l'espace
  - Met à disposition une vaste panoplie d'images à différentes échelles, des méthodes et des services

- **Accès donné aux**
  - Scientifiques
  - Acteurs institutionnels

- **Expertise CNES**
  - Base Images CNES: KALIDEOS, Take5 (SPOT4, SPOT5), SPOT WORLD HERITAGE, PLEIADES, LANDSAT sur la France, Sentinelle-2, SPIRIT
  - VeµUS
  - Hydroweb

- **Conditions d'accès**
  - Voir licences d'utilisation pour chaque produit sur le site de THEIA

- **Contact**
  - Site: https://www.theia-land.fr
  - Email: marc.leroy@cnes.fr

Portail Océan

- **Objectif**
  - Faciliter l'accès aux données et produits d'observation de l'océan Diffuser des outils logiciels de manipulation et de traitement des données
  - Héberger des ressources mutualisées (services de traitements des données, plateforme d'exécution de logiciels, …)

- **Accès donné aux**
  - Scientifiques

- **Expertise CNES**
  - Altimétrie: TOPEX-Poseidon, Jason1/2/3, ENVISAT, SARAL, Hy-2, Cryosat, produits à valeur ajoutée AVISO
  - Salinité des océans: SMOS
  - Couleur de l'océan: GISCOOC, POLDER/PARASOL
  - Etat de mer: Altimétrie, CFOSAT, Globwave

- **Conditions d'accès**
  - Gratuit

- **Contact**
  - Site Pole Ocean: www.pole-ocean.fr
    Email: emilie.bronner@cnes.fr
  - Site Aviso: http://aviso-data-center.cnes.fr
    Email: aviso@oceanobs.com

Portail PEPS du CNES

(PEPS : Plateforme d'Exploitation des produits Sentinel)

- **Objectif**
  - Faciliter l'accès aux données spatiales Sentinelles pour les utilisateurs nationaux
  - Héberger des traitements à proximité des données

- **Accès donné aux:**
  - Laboratoires, organismes de recherche et les pôles de données thématiques
  - Acteurs institutionnels : services de l'Etat, agences publiques
  - Intermédiaires de la chaîne de la valeur (industriels, PMEs,…)
  - Pôles de compétitivité

- **Expertise CNES**
  - Help desk sur l'utilisation de la plateforme PEPS
  - Support pour l'accès au service HPC (traitement de masse)
  - Support thématique via les pôles de données pour la communauté scientifique

- **Conditions d'accès**
  - Gratuit
  - Quotas en espace de traitement et en heures CPUs

- **Contact**
  - Site: http://peps.cnes.fr
  - Email: exppeps@cnes.fr

Portail de l'Agence Spatiale Européenne

https://earth.esa.int/web/guest/home

Ce portail permet d'accéder aux données des missions de l'ESA (missions ERS, Envisat, Earth Explorer…) et de tierces parties (TPM : Third Party Missions) dont SPOT et Pleiades sous condition de licences lors de leur acquisition par l'ESA.

Il est nécessaire de s'enregistrer (MyEarthOnline) et d'accéder librement aux données à accès non restreint (immédiatement ou sous quelques jours).

Pour les données à accès restreint, il faut s'enregistrer et soumettre son projet.

Dans le cadre d'appels à opportunités, l'ESA met périodiquement à disposition des jeux de données.
Le site fournit un catalogue des données disponibles et offre un help desk.

Portail Eumetsat

http://www.eumetsat.int/website/home/Data/DataDelivery/index.html

Des données, des produits et des services sont mis à disposition via Eumetcast ou Internet.

- Product Navigator constitue le catalogue de toutes les données et produits d'Eumetsat, et des produits de tiers disséminés via Eumetcast : données de niveau 1, atmosphère, marine, land, produits relatifs au climat, logiciels (Meteosat, Metop, Jason-2).
- L'accès à toutes les données et produits s'obtient via l'EOP (Earth Observation Portal). Il faut s'enregistrer, et identifier les services souhaités, accepter les accords de licence. Des tutoriels sont en ligne.
- Eumetcast est le principal mécanisme de dissémination en quasi temps réel des données et produits. Pour l'utiliser il faut s'être inscrit sur EOP et avoir acquis le matériel de réception satellitaire recommandé.

Portail DRIAS

http://www.drias-climat.fr/

- **Objectif**
  - Mise à disposition des projections climatiques régionalisées (France et outre-mer) réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM-GAME)

- **Produits proposés**
  - Espace Accompagnement : guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques.
  - Espace Découverte : visualiser et géolocaliser les projections climatiques fournies par les modèles de climat, pour les scénarios les plus récents (RCP) présentés dans le dernier rapport du GIEC.
  - Espace Données et Produits : télécharger les paramètres et indices climatiques sous forme de données numériques.

- **Conditions d'accès**
  - Visualisation en ligne
  - Libre d'accès, compte personnel à créer pour télécharger les données

- **Contact**
  - Site: http://www.drias-climat.fr/

Portail Airbus Defence and Space

http://www.geo-airbusds.com/geostore/

Ce portail permet d'accéder à une gamme complète de données géospatiales et de services décrits sommairement ci-dessous (détails sur le portail). Il est possible d'acheter en ligne et de demander conseil.

Imagerie :

- Pléiades, Spot 1- 5,6 et 7
- DMC-2, DEIMOS-1, Formosat-2
- TerraSAR-X

Produits, tels que des Mosaïques :

- Spot Maps
- Geo Elevation Services
- WorldDEM (modèle d'élévation de terrain)
- Mosaïques radar

Services de surveillance

- GO Monitor
- Surveillance Maritime
- Global Seeps (écoulements de pétrole)

Outils

- I4D
- Pixel Factory
- SafeCommand

Accès et gestion des données

- Cloud
- Services de gestion de données

Portail CLS

Concernant les données océanographiques disponibles chez CLS, vous pouvez trouver :

- Les données disponibles sur AVISO+ http://www.aviso.altimetry.fr/en/data/products-guide.html, accompagnées des conditions d'accès et de la licence d'utilisation (http://www.aviso.altimetry.fr/en/data/data-access.html). Pour un accès ou des conditions d'usage spécifique (par exemple usage commercial des données L4), le lien vers le service commercial de CLS est fourni.

CLS dispose aussi de sites commerciaux spécifiques :

- Les applications de surveillance maritime radar de CLS sont accessibles sur le site de Vigisat : (http://www.vigisat.eu/). On y trouve une description de ses produits et services ainsi qu'un accès client à sa plateforme de services MAESTRO.
- CLS propose aussi un portail de démonstration EODA (Earth Observation Data Access) : (https://eoda.cls.fr/).
- Enfin, en ce qui concerne nos services Oil & Gas et support à la pêche, les sites commerciaux sont respectivement : http://offshore.cls.fr/ et http://www.catsat.com. (il s'agit de portails décrivant les services de CLS, et non de sites d'accès à des données, même payantes).

Portail Telespazio

La description de Cosmo-Skymed et de ses produits se trouve en suivant le lien : http://www.e-geos.it/products/cosmo.html

L'accès aux données de Cosmo-Skymed (l'accès aux archives et la demande de prises de vues sont payants).

L'accès aux données archivées se fait après inscription sur le site :

http://www.e-geos.it/products/cosmo.html

Les commandes peuvent être passées au service client de Telespazio France :

ServiceClient.GI-FR@telespazio.com +33(0)5.34.35.70.45

La demande d'acquisition de données (tasking), les études de faisabilité et les commandes doivent être passées à la même adresse e-mail et au même numéro de téléphone.

Le formulaire de commande peut être téléchargé à l'adresse :

http://www.e-geos.it/order_forms/order_forms.html

Les accords de licence (EULA) se trouvent à droite de la page :

e-GEOS EULA for COSMO-SkyMed Products

Données in-situ

Individual agreements on access to data signed with specific stakeholders yes/no: **No**

Key points of data access policy

- Marine data are available for free. Approach with EuroGOOS was confirmed and access via regional sees data centres (ROOSs) was accepted.
- Meteorological data could be accessed via EUMETNET agreement, but a further confirmation is expected from data provider.
- Air quality data are free and open via Eionet data flows. A request for better reporting on use of data and better visibility of MACC products was pointed out.
- Many geospatial reference data are free of charge for the GMES programme to integrate them in free of charge online view services. There are limitations on the availability for commercial uses of Copernicus data and information derived from geospatial reference data, the aim is that added value contributes to update geospatial reference data. Harmonised EEA - EuroGeographics agreement has been made for GIO EMS.
- Meteorological information which is already exchanged between NMSs e.g. via the GTS (WMO's Global Telecom System) or the WIS (WMO's Information System) - including WMO Resolution 40 essential and additional observations - are free of charge for GMES services (previously known as core services), considered as public official duty users (operational phase) or research and education users (development phase). ·Other uses of meteorological information (e.g. downstream services and/or applications) can be considered commercial and fall under ECOMET rules.
- Data from the Water Information System in France can be freely viewed and downloaded. This public data can be used, but 'BD Carthage' is not free-data for a commercial use.
- INSPIRE Directive should serve as framework to access in-situ data, though there is need to tackle obstacles in relation to the mismatch in the timeframe

Status of RDA (Reference Data Access) survey

- No response provided

Status of the response to the letter co-signed by EEA and EuroGeographics on access to national geospatial data

- Signed in December 2012 by Institut National de l'Information géographique et forestière.
  Å

Status of GIO Land grant agreement

- Signed in December 2012 by Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy.

In-situ data with free* access to all GMES services (non-commercial use)

*registration can be required

In-situ data requirement	Data owner(s)	On-line access to data (view and download)	Comments by France and EEA

Essential data ref GISC priorities report			
Topographic maps (administrative units, transport networks, hydrography, geographical names, urban areas, etc), scale 1:25 000 *(Annex I: Administrative units, Annex I: Hydrography, Annex I: Geographical names, Annex I: Transport networks, Annex III: Land use)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdtopo View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Cartes (IGN)" on the left side suggestions lift) View on your own website or in GIS: https://api.ign.fr/geoportail/	free download for public use; free view Access secured for GMES Emergency Management Service through the EEA-EG agreement and the letter from IGN
Administrative boundaries (official administrative names, local names), 1: 1 000 – 1: 10 000 *(Annex I: Administrative units)*			
Buildings vector data, meter accuracy *(Inspire Annex III: Buildings)*			
Digital Elevation Model (grid step 25 m) *(Inspire Annex II: Elevation)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdalti View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil	Free download for public use; free view.

		(click on “Catalogue de données”, “Thèmes INSPIRE”, “Altitude”, “Carte du relief”on the left side suggestions lift)	Access secured for GMES Emergency Management Service through the EEA-EG agreement and the letter from IGN.
Daily surface temperature, salinity, current, chlorophyll , oxygen and sea level measurements – **French contribution** (Global Ocean) from Argo (including gliders from EGO and DBCP drifters), OceanSites, GOSUD, EuroGOOS institutes (including MOON and IBI-ROOS European Vessels) *(Inspire Annex III: Oceanographic geographical features)*	Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)	Coriolis data centre: http://www.coriolis.eu.org/Data-Services-Products/View-Download	Free and open access to registered users; data access via common portal at international data access centre – Coriolis. Agreement with EuroGOOS and SLAs with ROOSs
Re-Analysed temperature and salinity measurements from Coriolis database (Global Ocean) *(Inspire Annex III: Oceanographic geographical features)*		Aggregated product for Ocean Re-analysis and Climate studies build upon Coriolis data base re-assess by scientist http://www.coriolis.eu.org/Science/Data-and-Products/CORA2	During GIO, free and open access to registered users; data access via common portal at international data access centre – Coriolis. At longer term, for the operational phase, a commitment has to be found, based on some EU funding through the GMES programme. Coriolis Data Center costs 2M€ per year and 50% funding would be needed.
Surface NRT air quality measurements, research networks : O3, CO, NO, NO2, PM2.5, PM10, PM spec., CO2	Institut national des sciences de l'Univers (INSU) (institute of the CNRS (Centre	Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l’Energie (MEDDE) http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Air,2573-	Free access for GMES services and research only. For ICOS, discussions have to be done for assuming that for a longer term and operational service, part of the costs

(conc. & fluxes), CH4 (conc. & fluxes) **Contribution of France to European or international networks:** AERONET [PHOTONS (french sub-network), ICOS, ACTRIS (data base in NILU) French networks: RAMCES (GES), PAES ICARE (data base for French space missions including *in situ* measurements for validation) *(Inspire Annex III: Atmospheric conditions)*	national de la recherche scientifique))	INSU http://www.insu.cnrs.fr/node/4148 http://www.icare.univ-lille1.fr/drupal/ http://icos-infrastructure-france.lsce.ipsl.fr/index.php?p=hom http://www.actris.net/Home/tabid/4276/language/en-GB/Default.aspx http://paes.aero.obs-mip.fr	should be taken up by the EU through the GMES Programme.
Aerosol optical depth *(Inspire Annex III: Atmospheric conditions)*	Institut national des sciences de l'Univers (INSU) (institute of the CNRS (Centre national de la recherche scientifique))	Centre National de la Recherche Scientifique (Photon CNRS) http://www.cnrs.fr/index.php Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) http://www.cnes.fr http://loaphotons.univ-lille1.fr/	Free access for GMES services and research only
Vertical atmosphere profiles (contribution of France to global and European coverage): O3, CO2, CH4, NOx, PM2.5, PM10 **Contribution of France to European or international networks**: MOZAIC/IAGOS, NDACC O3 profiles andintegrated O3	Institut national des sciences de l'Univers (INSU) (institute of the CNRS (Centre national de la recherche scientifique))	ETHER database (INSU) : http://www.pole-ether.fr/etherTypo/index.php?id=1450&L=1 http://www.iagos.fr/web/ http://osur.univ-reunion.fr/observations/soere/oraure/	free access on request for database managed in ETHER For IAGOS, discussions have to be done for assuming that for a longer term and operational service, part of the costs should be taken up by the EU through the GMES Programme.

French networks : ORAURE (SIRTA, OPGC, OMP, USTL), Next LIDAR network (Météo France) *(Inspire Annex III: Atmospheric conditions)*			
Geographically-mapped information on water-related issues: water levels, water networks, rivers, canals, lakes, reservoirs, watersheds, floodplain limits *(Inspire Annex I: Hydrography, Inspire Annex III: Natural risk zones)*	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA)	http://sandre.eaufrance.fr http://www.rapportage.eaufrance.fr htpp://www.data.eaufrance.fr http://eionet.europa.eu/ CCM: http://desert.jrc.ec.europa.eu/action/php/index.php?action=view&id=24 BD Carthage: http://www.sandre.eaufrance.fr/recherche.php?itemsPerPage=50&lang=fr&recherche=bdcarthage&domaine%5B%5D=500&submit=Rechercher	Data from the Water Information System in France can be viewed and downloaded. This is public data and can be used. Data from 'BD Carthage' can be downloaded but this is not free-data for a commercial use
Land cover maps *(Inspire Annex II. Land cover)*	Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, et de l'Energie (MEDDE)	------- Service de l'Observation et des Statistiques View : http://sd1878-2.sivit.org/ Dowload : http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-ligne/t/telechargement-donnees.html?tx_ttnews[tt_news]=11263&cHash=198a579c8e605a1c967fabbd0cbc48a2 ------- EIONET	On the SOeS website : free and open access to data, with a form to fill in On the EIONET website : Free access

		Download : http://cdr.eionet.europa.eu/fr/eea/clc	
Large scale population information at administration level 3 or higher *(Inspire Annex III. Population distribution and demography)*	Institution National de la Statistique et des Études Économiques	Grid population – Download http://www.insee.fr/fr/themes/detail.asp?reg_id=0&ref_id=donnees-carroyees Population census (administrative level) : http://www.insee.fr/fr/bases-de-donnees/default.asp?page=recensements.htm	Free access
Conservation and protected areas, scale 1: 25 000 to 1 :50 000 *(Inspire Annex I. Protected sites)* *(Eionet priority data flow – CDDA-1: Designated areas)*	Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN)	Download : http://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique View : http://inpn.mnhn.fr/carto/metropole ------- EIONET Download : http://cdr.eionet.europa.eu/fr/eea/cdda1	Free access
Desirable/useful data ref GISC priorities report			
National forest inventory data (forest species), 1: 5 000 – 1: 25 000	Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN)	Download data: http://inventaire-forestier.ign.fr/spip/spip.php?rubrique153 View data: http://inventaire-forestier.ign.fr/edb/query/show-query-form/default/predefined#predefined_request	Donwloaded data are available free of charge for any use. Wiewing is free of charge.
Total column greenhouse gases: CO2, CH4	Institut national des sciences de l'Univers (INSU)	-	Free access for GMES services and research only

(Inspire Annex III: Atmospheric conditions)	(institute of the CNRS (Centre national de la recherche scientifique))		
UV radiation: UV index, erythemal UV, spectral UV *(Inspire Annex III: Atmospheric conditions)*	Institut national des sciences de l'Univers (INSU) (institute of the CNRS (Centre national de la recherche scientifique))	ETHER database (INSU) : http://www.pole-ether.fr/etherTypo/index.php?id=1450&L=1	Free access on request for database managed in ETHER
Land parcel information system	Agence de services et de paiement	Download: http://www.data.gouv.fr (search "Registre Parcellaire Graphique") View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Catalogue de données", "Thèmes INSPIRE", "Usage des sols", "Registre parcellaire graphique" on the left side suggestions lift)	Open Licence
Geological maps from 1:1000000 up to 1:50000 *(Inspire Annex II. Geology)*	Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)	http://infoterre.brgm.fr/	View only
Land use classification (CORINE)	Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, et de l'Energie (MEDDE)	------- Service de l'Observation et des Statistiques http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-ligne/t/nomenclature.html?tx_ttnews[tt_news]=11270&cHash=3ea1052d98defb77a7edd1866f134b27	Free access

		http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits_editoriaux/Donnees_en_ligne/Environnement/Nomenclature_details.pdf ------- EIONET http://sia.eionet.europa.eu/CLC2000/classes	
Land use statistics (CORINE Land Cover and TERUTI) *(Inspire Annex III. Land use)*	Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, et de l'Energie (MEDDE)	CORINE Land Cover statistics http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-ligne/t/telechargement-donnees.html?tx_ttnews[tt_news]=11263&cHash=198a579c8e605a1c967fabbd0cbc48a2	Free access

In-situ data with licenses or unclear data access and use conditions

In-situ data requirement	**In-situ data owner**	**On-line access**	**Comments by France and EEA**
Essential data ref GISC priorities report			
Critical infrastructures: power plants, transmission networks, water treatment plants, pipelines, bridges, hospitals, schools, fire brigade locations *(Inspire Annex III. Utility and governmental services)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdtopo View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Cartes (IGN)" on the left side suggestions lift) View on your own website or in GIS: https://api.ign.fr/geoportail/	Free download for public use; free view
Meteorological in-situ observations: wind (speed), wind (direction), air pressure,	Meteo-France	- http://france.meteofrance.com/france/accueil/ https://public.meteofrance.com/public/accueil	EEA/GISC (proposals to be discussed and agreed with Météo-France):

humidity, temperature, precipitation, longwave radiation, shortware radiation; meteorological forecasts: wind speed, wind direction and wind location in real time *(Inspire Annex III: Meteorological geographical features)*		access nodes delivered to GMES services (previously known as core services) through EUMETNET or directly by Meteo-France	• EEA/GISC proposes EUMETNET (in liaison with WMO) as the coordinator of the interface (including access nodes) between the meteorological community and GMES. This arrangement will also apply to requirements for global observations; • GMES will rely on existing data policies, data access mechanisms, and best practices adopted by the meteorological community; • GMES services should be regarded as public duty user (operational phase) or research and education user (development phase); • GMES will primarily make use of meteorological observations that are already exchanged between NMSs e.g. via GTS and data produced by EUMETNET programmes (including WMO Resolution 40 essential *and* additional observations); • Commercial use (e.g. downstream services) of meteorological observations

			should be handled according to ECOMET rules; GMES will occasionally require access to historical data or near real time data with a higher frequency and / or better coverage as compared to what is available via e.g. GTS or similar. Those data are supposed to be acquired directly from MNSs
Bathymetric data *(Inspire Annex II: Elevation)*	SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine)	- http://www.shom.fr/ http://www.shom.fr/les-produits/bases-de-donnees-numeriques/bathymetrie/	
Wetlands inventory *(Inspire Annex II : Land cover)*	ONEMA	http://www.zones-humides.eaufrance.fr/	
Grasslands inventory *(Annex II : Land cover)*	???	-	
City maps (for cities with more then 100 000 inhabitants or the largest city in the region): 1: 25 000	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	"Pyramide Plan" maps: From half-July 2013, "Pyramide Plan" will be viewable on geoportail.gouv.fr and accessible in streaming through api.ign.fr No download.	Free of charge for uses pertaining to public tasks and for companies developing applications for the large public.
Settlement locations and toponyms: 1:50 000 *(Inspire Annex I. Geographical names)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdtopo View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Catalogue de données", "Thèmes INSPIRE", "Dénominations géographiques" on the left side suggestions lift)	Free download for public use; free view. Access secured for GMES Emergency Management Service through the EEA-EG agreement and the letter from IGN

		View on your own website or in GIS: https://api.ign.fr/geoportail/	
Transport networks (roads, railways, airports, ports): 1: 25 000, 1: 50 000 *(Inspire Annex I. Transport networks)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdtopo View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Catalogue de données", "Thèmes INSPIRE", "Réseaux de transport" on the left side suggestions lift) View on your own website or in GIS: https://api.ign.fr/geoportail/	Free download for public use; free view. Access secured for GMES Emergency Management Service through the EEA-EG agreement and the letter from IGN
Orthophotos, scale 0.2 m, 0.5 m *(Inspire Annex II. Orthoimagery)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdortho View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Catalogue de données", "Thèmes INSPIRE", "Ortho-imagerie" on the left side suggestions lift) View on your own website or in GIS: https://api.ign.fr/geoportail/	Free download for public use; free view. Access secured for GMES Emergency Management Service through the EEA-EG agreement and the letter from IGN
Biomass (dry)	???	-	
River discharge data	???	-	
Vegetation variables: accuracy 20% for LAI, 10% for fAPAR	???	-	
Desirable/useful data ref GISC priorities report			
Emissions : contribution to global coverage *(Inspire Annex III: Atmospheric conditions)*	Institut national des sciences de l'Univers (INSU) (institute of the CNRS (Centre	http://eccad.sedoo.fr/eccad_extract_interface/JSF/page_login.jsf;jsessionid=9822B9B14D76F91F125968DEA0C4D5BD	

(Eionet priority data flows - AE-1: LRTAP data, AE-2: UNFCCC data, AE1b: NEC data, AE2b: EU GHG data)	national de la recherche scientifique)) Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmospherique (CITEPA) INERIS	http://www.citepa.org/fr/inventaires-etudes-et-formations/inventaires-des-emissions	
Soil data (1: 100 000) *(Inspire Annex III: Soil)*	Institut de recherche agronomique (INRA)	Groupement d'Intérêt Scientifique sur les Sol (GIS Sol) http://www.gissol.fr/index.php	
Field information: field photographs, population statistics, relief actors and deployment activities	Ministère de l'Intérieur	-	
Field data (based on TERUTI survey or any survey following LUCAS project principles): land cover, land use, landscape photos, 1 km grid *(Annex II: Land cover & III. Land use)*	Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt Service de la Statistique et la Prospective (SSP)	http://agreste.agriculture.gouv.fr/page-d-accueil/article/donnees-en-ligne	
Forestry maps: 1: 50 000	Institut national de l'information	Download using the login-password of EEA: http://professionnels.ign.fr/bdtopo	Free download for public use.

	géographique et forestière (IGN)		Access secured for GMES Emergency Management Service through the EEA-EG agreement and the letter from IGN
Forestry maps: 1: 50 000	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "Catalogue de données", "Thèmes INSPIRE", "Occupation des terres", "Carte forestière" on the left side suggestions lift)	Free view.
Cadastral data (for cities with more than 100 000 inhabitants or the largest city in the region): 1 : 1 000 *(Inspire Annex I. Cadastral parcels)*	Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)	Download with EEA login-password: http://professionnels.ign.fr/bdparcellaire View: http://www.geoportail.gouv.fr/accueil (click on "parcelles cadastrales" on the left side suggestions lift) View on your own website or in GIS: https://api.ign.fr/geoportail/	Free download for public use; free view.
Zoning maps (delineation of functional areas): 1: 5 000	???	-	
Fire data	???	-	
Thematic maps: 1: 25 000	???	-	

Not resolved issues/identified gaps:

- Data access nodes (for viewing and downloading data) and data access policies, where it is specified in comments