Explorez votre territoire vu de l’espace avec des images

Des informations au-delà du visible (infrarouge, proche infrarouge) et régulièrement mises à jour permettant de visualiser l’état des couvertures terrestres (densité de végétation, teneur en eau de la végétation ou des sols, surfaces artificialisées, etc.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Images Sentinel-2 | Images SPOT | Images Pleiades | C:\Users\Marie Jagaille\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\sentinel-1.pngImages Sentinel-1 |
| *Images optiques récentes sur tout le territoire avec une résolution spatiale de 10 m* | *Des images optiques de l’année sur tout le territoire avec une résolution spatiale de 1,5 m* | *Des images optiques ponctuellement disponibles sur le territoire avec une résolution spatiale de 70 cm* | *Images radars récentes sur tout le territoire avec une résolution spatiale de l’ordre de 10 m* |

Suivez ses évolutions avec des produits

Des produits issus du traitement des images satellitaires : produit opérationnels fournis par le programme Européen d’observation de la Terre et produits fournis par les acteurs de la recherche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sur l’occupation des sols | Sur l’imperméabilisation | C:\Users\Marie Jagaille\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\HRL_FOREST.PNG  Sur la végétation |
| *Occupation biophysique des sols, occupation et usage des sols en milieu urbain, occupation du sol nationale* | *Taux d’imperméabilisation calculé à partir d’images Sentinel-2, Tache urbaine extraite à partir d’images radar Sentinel-1* | *Densité de couverture forestière calculée à partir d’images Sentinel-2, Inventaire des prairies réalisé à partir d’images Sentinel-2, Arbres urbains extraits à partir d’images SPOT 5* |

Le Pôle métier télédétection vous accompagne

Le [Pôle Métier Télédétection](https://cms.geobretagne.fr/teledetection) est un groupe de travail ouvert à tous les partenaires GéoBretagne et toutes les personnes intéressées par les données d'observation de la Terre.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comprendre | Apprendre | Co-construire |
| *Pour comprendre ces données (images et produits), en proposant des ressources en lignes, en proposant des ateliers, et en étant votre point de relais local* | *Pour apprendre à utiliser ces images : comment les afficher dans vos outils courants, comment les interpréter, comment en extraire des informations simples* | *Pour vous aider à co-construire vos produits à partir de données satellitaires dans le cadre de projets expérimentaux ou opérationnels*  *Pour vous aider à co-construire des services et applications, en lien avec des fournisseurs experts des données spatiales* |

<!-- A PROPOS -->

<div role="tabpanel" class="tab-pane active" id="h\_apropos">

<h4><center>Bienvenue</center></h4>

<p><br></p>

<div id="Section1" dir="LTR" GUTTER=27 style="column-count: 1">

<p>Ce visualiseur et les ressources associées sont produites par le <A HREF="https://cms.geobretagne.fr/teledetection"style="color:#7030a0">

Pôle Métier Télédétection</A>, un groupe de travail ouvert à tous les partenaires GéoBretagne et toutes les personnes

intéressées par les données d'observation de la Terre. </p>

<p>Ce visualiseur a pour objectif de : </p>

<UL>

<li><p>vous permettre de mieux connaître et comprendre les données satellitaires et leur usage possible dans

vos métiers, en complément ou conjointement aux données que vous utilisez couramment</p></li>

<li><p>vous présenter la démarche du Pôle Métier Télédétection/Copernicus Regional</p></li>

</UL>

<p><br></p>

<p>L'objectif est d'alimenter régulièrement le visualiseur (nouveaux indices, paramètres, produits métiers, ...)

et la documentation associée (ressources pédagogiques, vos questions, vos témoignages, ...).</p>

<p>Actuellement, on y trouve des images optiques et radar(Sentinel-2, SPOT, Pléiades, Sentinel-1), des produits issus d'images satellitaires pour

le suivi des territoires fournir par le programme Européen Copernicus, des produits de la recherche (LETG, THEIA),

des produits de l’Agence Spatiale Allemande, etc.</p>

<p>Pour toute question, contribution, remarque, <A HREF="mailto:marie.jagaille@imt-atlantique.fr"style="color:#7030a0">

contactez-nous</A></p>

<p><br></p>

</div>

</div>

<!-- /.A PROPOS -->

L'accès aux images satellitaires se démocratise, mais il est nécessaire de pouvoir sensibiliser et tenir informés les utilisateurs finaux aux potentiels de la télédétection, que ce soit :

* en faisant connaître les nouvelles images disponibles, les méthodes et les outils pour les exploiter ;
* en les rendant accessibles ;
* en faisant connaître les informations ou services produits à partir de données satellitaires, en qualifiant leur disponibilité, leur fiabilité, leur maturité et leur coût.

Globalement, il s'agit de guider les utilisateurs dans la multitude d'usages qu'ils peuvent avoir de ces nouvelles données et services :

* s'agit-il de mobiliser ponctuellement une donnée, d'extraire soi-même l'information d'une image satellitaire, de créer son propre service ;
* ou au contraire s'agit-il de services qui mobilisent des expertises, des données et des méthodes complexes, devant être mises à jour de façon régulière ?

Pour cela, de nombreuses initiatives ont vu le jour, de nouvelles structures d'accompagnement et de formation émergent.