



GEODATADAYS 2024 : LES THEMES DE LA PROGRAMMATION

Plus d'infos

Transition écologique, transformation numérique : même combat pour les geodata

On l'a aujourd'hui bien compris, la transition n'est plus une option et il faut agir sur tous les fronts et à toutes les échelles pour limiter le dérèglement du système Terre. **Les geodata ont toute leur place face aux enjeux** de décarbonation, de résilience, de réorganisation de nos chaînes de production... Elles documentent et participent au développement des connaissances, aident à anticiper, à agir... mais en font-elles assez et comment aller plus loin ?

À travers différents objets géographiques (l'eau, le littoral, le bâti, les réseaux...), et secteurs (les territoriaux, l'assurance, l'immobilier...) **nous verrons comment les techniques géonumériques nous aident aujourd'hui et à quels défis elles seront confrontées demain** : fusion de données massives et hétérogènes, intégration de briques d'intelligence artificielle, cohérence entre échelles au sein de jumeaux numériques, collaboration entre acteurs, formation des professionnels...

Autant de sujets que nous aborderons lors de cette 7^e édition des GeoDataDays, en explorant à la fois les dimensions stratégiques, techniques et industrielles, grâce à votre parole d'expert(e) !

Les 19 et 20 septembre, la communauté géonumérique se mobilise avec vous !

Sommaire

Grand témoin	3
Grands débats	3
Geodata : Comment mieux répondre aux enjeux de la transition écologique ?.....	3
Geodata et numérique : l'heure d'un nouvel équilibre ?	3
Grands thèmes	3
Les geodata au service de l'aménagement et de l'exploitation raisonnés des espaces maritimes et fluviaux.....	3
Territorialiser la transition écologique	4
Anticiper les risques : un défi pour les acteurs économiques.....	4
Connaissance du bâti et rénovation énergétique : l'importance des geodata.....	4
La carte et au-delà : les nouveaux modes de représentation et de mise en scène des geodata.....	5
IA : le grand chamboulement.....	5
Des espaces plus accessibles.....	5
Ateliers.....	6
Atelier débat : les nouveaux enjeux réglementaires et juridiques	6
PCRS : vers des usages confirmés au service de la transition écologique et géostandards	6
Atelier : La filière géonumérique : présentation de l'étude économique.....	6
Parcours spatial pour les territoires.....	6
Atelier guichet spatial : l'accès à des données spatiales à très haute résolution d'Observation de la Terre.....	6
Le spatial au service de la gestion hydrologique.....	7

Grand témoin

Les données peuvent-elles donner davantage que ce qu'elles contiennent ?

Étienne KLEIN - physicien, philosophe des sciences et producteur de radio français.

Grands débats

Geodata : Comment mieux répondre aux enjeux de la transition écologique ?

L'utilisation des geodata pour soutenir la transformation écologique représente une opportunité sans précédent de résoudre certains des défis environnementaux les plus pressants de notre époque. Cependant, malgré leur potentiel immense, plusieurs lacunes, défis techniques et organisationnels entravent leur activation et utilisation efficace. Au cours de ce débat, nous explorerons aussi bien les obstacles que les innovations et stratégies qui peuvent nous aider à surmonter ces obstacles, tout en soulignant le rôle crucial des décideurs et des communautés d'experts.

Geodata et numérique : l'heure d'un nouvel équilibre ?

Dans un monde où la quantité de données augmente exponentiellement, les geodata, autrefois pionnières de l'innovation et de la compréhension spatiale, se trouvent à un carrefour. Ce débat vise à explorer les multiples dimensions des geodata, en revisitant leur histoire, depuis les premières cartographies et systèmes d'information géographique (SIG), jusqu'à leur intégration dans les technologies actuelles et leur potentiel futur.

Grands thèmes

Les geodata au service de l'aménagement et de l'exploitation raisonnés des espaces maritimes et fluviaux

#loiClimat #loienergie Resilience #Lidar #usages #bathymetrie #climat #météo #collaboratif #tempete #Submersion #Littoral #Économie bleue #Océanographie #Ressources #Résilience

Espaces maritimes et côtiers, lacs, rivières et eaux souterraines sont aujourd'hui au cœur de nombreux enjeux entre préservation et bonne gestion de la ressources... Les geodata sont fondamentales pour comprendre, gérer, anticiper l'avenir de ces milieux fragiles mais également pour les aménager durablement. Au cours de cette session, à travers différents retours d'expériences, nous passerons en revue des usages innovants des geodata au service des milieux maritimes, littoraux et fluviaux.

Territorialiser la transition écologique

#FNV #Loi ClimatEnergie #LoiMobilité #COP #collaboratif #mutualisation #indicateurs #geocommuns #agriculture #artificialisation #biodiversité #lidar #drone

La planification écologique, encouragée par les récents chantiers de France Nation Verte, et son volet numérique avec les COP régionales ne peut se conduire qu'en articulant les différentes échelles. Pour l'écosystème de la donnée géographique, cela rejoint la question de la gouvernance entre échelons et avec le niveau national, des coproductions et usages des données pertinentes afin de dé-siloter ces précieux outils pour la prise de décision. On ne peut faire abstraction de la nécessité de maîtriser les aspects plus techniques de l'usage de données multisources, leur fusion et hybridation afin de disposer d'un spectre complet objectif d'informations géolocalisées pour répondre aux ambitions de décarbonation de nos activités.

- **Première partie : Sur quelles données s'appuyer et comment les rendre accessibles ?**
- **Deuxième partie : Quelques exemples concrets à différentes échelles**
- **Troisième partie : De l'importance de la mutualisation**

Anticiper les risques : un défi pour les acteurs économiques

#Assurance #logistique #Risques #catastrophes #économie #observation terre #changementclimatique #prediction #aménagement #bâtiment #infrastructure #opendata #indemnisation #zonage #Sécurité #Santé

Gestion des risques majeurs, protection individuelle et santé, garanties de récoltes, intelligence économique, sécurisation des actifs... mobilisent les geodata. Aujourd'hui, ces sujets concernent les acteurs publics mais également les professionnels de l'assurance, comme nous le montreront les retours d'expérience présentés.

Connaissance du bâti et rénovation énergétique : l'importance des geodata

#Smartcity #rénovation énergétique #loi3DS #jumeaunumerique #bim #geolocalisation indoor #réseaux #foncier #adresse #cadastre #geomarketing #infrastructure #3D #Modélisation

Qu'il s'agisse de gestion de grands équipements ou de rénovation énergétique, de promotion immobilière ou de simulation territoriale, les données décrivant les bâtiments et leur environnement sont essentielles pour améliorer aujourd'hui et préparer demain. Au cours de cette session, nous ferons le tour de l'actualité des référentiels liés au bâti et découvrirons des retours d'expériences originaux.

Grands défis

La carte et au-delà : les nouveaux modes de représentation et de mise en scène des geodata

#représentation #3D #dataviz #marketingterritorial #gestion de crise #communication rapide #urbanisme #loisir #tourisme #datajournalisme #compétences #crowdsourcing

Aide à la décision, portails d'information, médiatisation, participation citoyenne... la carte se réinvente et les geodata alimentent toutes sortes de représentations. Entre rigueur et esthétique, les chemins sont nombreux pour permettre à des publics variés de s'approprier des analyses de plus en plus sophistiquées. Partons ensemble à la découverte de ces nouvelles opportunités de communication.

→ **Partie 1 : Mettre en récit l'expérience de l'espace (1H30)**

→ **Partie 2 : Les défis de la 3D (1h15)**

IA : le grand chamboulement

#IA #algorithme #competence #pédagogie #datascience #fusion #ethique #automatisation #usages

Les techniques d'intelligence artificielle sont devenues essentielles afin de pouvoir exploiter la masse exponentielle des geodata et « dopent » de nombreux algorithmes. Comment tirer parti de ce grand chamboulement ? Quels sont les garde-fous nécessaires pour garder la maîtrise des données et des analyses ? Une session qui alternera présentation de solutions, retours d'expériences et paroles d'experts...

Des espaces plus accessibles

#accessibilite #espacespublics #indoor #outdoor #prospective #concertation #flux #aménagement #mobilitedurable #intermodalite #trafic

Marchabilité, cyclabilité, accessibilité... l'espace public, que ce soit en zone rurale ou urbaine, se recompose pour répondre aux attentes de tous. Les geodata constituent un socle précieux pour aménager les espaces publics adaptés aux usages d'aujourd'hui et de demain, facilement appropriables. À travers différents retours d'expériences, cette session vous offrira des clés pour mieux aménager vos propres espaces, tout en explorant le rôle de la mobilisation citoyenne.

Ateliers

Atelier débat : les nouveaux enjeux réglementaires et juridiques

Les modes de production et de co-production, l'IA, posent de nouvelles questions juridiques. En même temps, de nouveaux textes réglementaires qui ont des impacts sur l'écosystème géonumérique sont produits, tant au niveau européen que national. Passage en revue des nouveautés et discussion sur vos attentes avec quelques experts, qui répondront à toutes vos questions.

PCRS : vers des usages confirmés au service de la transition écologique et géostandards

Animé et organisé par le GT accompagnement PCRS (Afigéo / CNIG).

Atelier : La filière géonumérique : présentation de l'étude économique

En 2023, L'Afigéo et 7 partenaires institutionnels (CNES, IGN, OGE, BRGM, ANCT, Ministère de l'Ecologie-ECOLAB, CNIG) ont rassemblé leurs forces et leurs moyens pour produire une étude économique de l'écosystème français. Une première qui apporte des éléments précis et chiffrés de caractérisation de l'écosystème, de mesure de son poids économique accompagné de recommandations pour le futur. Au cours de cet atelier, les consultants présenteront l'étude avant d'engager la discussion avec les participants.

Parcours spatial pour les territoires

Atelier guichet spatial : l'accès à des données spatiales à très haute résolution d'Observation de la Terre

Sous forme de démos, cet atelier partira à la découverte des guichets d'accès à des données spatiales à très haute et haute résolution d'Observation de la Terre, leurs coûts, et leurs usages...

- GEODES, le nouveau centre de diffusion, d'exploration, d'incubation et de gestion des données issues du spatial, dont les produits Sentinel-1 et 2 du programme Copernicus - CNES
- DINAMIS : Dispositif Institutionnel National d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie Satellitaire à très haute résolution - CNES
- DATA TERRA : une Infrastructure de Recherche avec des portails d'accès à des données, produits et services dans les domaines de l'Atmosphère (AERIS), de l'Océan (ODATIS), de la Terre Solide (ForM@ter) et des Surfaces Continentales (Theia) - Data Terra-Theia
- Géoservices / Géoplateforme - Accéder aux données spatiales via les services de l'IGN - IGN
- Hydroweb.next : le nouveau portail dédié à l'hydrologie spatiale - CNES

Le spatial au service de la gestion hydrologique

L'imagerie satellitaire constitue un atout pour mesurer et assurer une bonne gestion des ressources en eau. Grâce au volet Spatial du plan d'investissement France 2030, de nouveaux services opérationnels au service de la transition écologique sont soutenus. Cette session permettra de découvrir les solutions et services opérationnels, pour le suivi de la dynamique des volumes d'eau stockés dans les retenues de barrage, les plans d'eau, et cours d'eau mais aussi de mesure de la qualité de ces eaux. Le domaine de l'agriculture et de l'irrigation, et suivi de la densité du couvert végétal d'interculture sera également abordé.