

20 mars 2025

SPACE FOR CLIMATE OBSERVATORY

« Observer, Coopérer, Agir : L'Espace au Cœur du Climat »

3^{ème} congrès France



SOMMAIRE

Table des matières

Le Space for Climate Observatory.....	3
Quelques projets emblématiques du SCO.....	5
Le 3 ^{ème} congrès du SCO, le 20 mars 2025	6
Contacts	8

Le Space for Climate Observatory

Observatoire spatial pour le climat, le Space for Climate Observatory (SCO) est une alliance internationale qui encourage l'exploitation des données spatiales d'observation de la Terre pour aider les territoires à s'adapter aux impacts du changement climatique dans les meilleurs délais. Il cristallise son action autour de la coopération et le soutien aux pays les plus vulnérables.

Aujourd'hui, le SCO est reconnu comme un acteur majeur sur la scène internationale, tant pour ses cas d'usages que pour son rôle fédérateur de l'action climatique mondiale.

<https://www.spaceclimateobservatory.org>

RASSEMBLER ET AGIR POUR LA PLANETE

Impulsé par le CNES en 2017, lors du premier One Planet Summit, et officiellement lancé en 2019, le SCO est piloté par des agences spatiales du monde entier et des organismes internationaux, dont plusieurs organes de l'ONU, réunis par une Charte entrée en vigueur le 1^{er} septembre 2022.

De façon complémentaire au réseau mondial de suivi du changement climatique, le SCO cible très précisément l'adaptation aux impacts du changement climatique avec, pour fer de lance, le potentiel des données satellitaires et des innovations numériques, en complément de toutes autres données.

Il se fixe des objectifs clairs et ambitieux :

- **Accélérer l'émergence d'outils opérationnels pour observer, évaluer et anticiper les impacts du changement climatique en support aux politiques publiques** : outils de suivi et d'aide à la décision, simulateurs, systèmes d'alerte...
- **Promouvoir l'utilisation des données spatiales internationales existantes** (Copernicus, NOAA, Eumetsat, constellations privées...) ainsi que les bases de données locales et nationales, tout particulièrement environnementales et socio-économiques.
- À long terme, **proposer aux décideurs politiques de tous les pays un même socle d'outils** pour lutter contre le changement climatique.

LA METHODE SCO

Pour fournir des services à même d'éclairer les stratégies et les actions d'adaptation aux territoires, le SCO actionne deux leviers stratégiques :

- **Des solutions orientées utilisateur, fiables et transposables** : s'appuyant sur les infrastructures de recherche et co-construits avec leurs utilisateurs, les outils doivent se traduire en interfaces intuitives simples d'utilisation, et être transposables à d'autres territoires.
- **Une coopération forte à toutes les échelles** pour encourager l'innovation, partager les données, les meilleures pratiques et, in fine, les solutions.

Chaque année en septembre, le SCO lance un appel à projets international, que chaque signataire de la Charte peut appuyer sur son territoire, à l'instar du SCO France. S'ensuit une relecture pluridisciplinaire de plusieurs experts pour vérifier l'adéquation des propositions aux critères SCO et leur faisabilité technique. Le processus se conclut avec l'attribution du label SCO aux projets les plus prometteurs.

LA COMMUNAUTE SCO

Le SCO ne combine pas seulement les données, il mutualise également les connaissances et les savoir-faire. Au grand carrefour de la coopération, il rassemble toutes les parties prenantes :

- Les agences gouvernementales, notamment spatiales, ainsi que les ministères et les institutions publiques, qui fournissent un soutien politique et un financement pour les projets liés au climat ;
- Les institutions de recherche, qui mènent des études scientifiques et développent des méthodologies pour le traitement, la modélisation et l'analyse des données ;
- Les entreprises privées qui, dans un esprit d'innovation, apportent des solutions basées sur les meilleures techniques et technologies disponibles ;
- Les décideurs ou gestionnaires locaux qui, en tant qu'utilisateurs finaux, participent au développement des projets pour apporter leur connaissance du territoire et garantir que les outils livrés répondent à leurs besoins.

LE SCO FRANCE

La France, représentée par le CNES, est un acteur prépondérant du SCO, dont il opère le Secrétariat Général. Instigateur de l'initiative et premier SCO national, le SCO France a créé et mis en œuvre tout le processus d'appels à projets et de labellisation. Le CNES, reconnu comme l'agence spatiale du climat, s'implique fortement dans la valorisation du SCO et l'animation de sa communauté. Il joue un rôle locomotive dans l'initiative internationale.

Environ **un tiers des projets qu'il accompagne sont menés sur des territoires particulièrement vulnérables** (Haïti, Amazonie, Afrique, Asie du Sud-Est...), en coopération avec les autorités et acteurs locaux.

À CE JOUR

Aujourd'hui, le SCO représente un portefeuille diversifié de plus de 95 projets dans 42 pays, impliquant plus de 400 institutions. Ces projets contribuent directement aux Objectifs de Développement Durable de l'Agenda 2030 de l'ONU, et couvrent un large éventail thématique, dont :

- Villes : détection et adaptation aux îlots de chaleur urbains, suivi de la qualité de l'air, évaluation de solutions fondées sur la nature...
- Agriculture : suivi de la santé des cultures, optimisation des pratiques agricoles, prévision de sécheresses...
- Gestion de l'eau : évaluation des stocks d'eau douce en temps réel, gestion des ressources en eau agricole...
- Biodiversité : suivi et détection de changements dans les écosystèmes, surveillance des forêts, des mangroves, des zones humides...
- Météo extrême : systèmes d'alertes aux événements hydrométéorologiques extrêmes, résilience aux inondations, lutte contre les feux de forêts, simulation de submersions...

Grâce à ces projets, **les territoires peuvent définir et mettre en œuvre les stratégies d'adaptation** indispensables à la transition écologique, **en accord et en réponse aux différentes directives et réglementations.**

CHIFFRES CLES AU 01/01/2025

50 signataires de la Charte internationale SCO

95 projets mis en œuvre dans 42 pays

68 projets pilotés par le SCO France

32 outils et démonstrateurs livrés

+ de 400 institutions impliquées dans le SCO et ses projets

Quelques projets emblématiques du SCO

ALONWETLANDS

Bien que dotées d'une biodiversité riche et stratégique pour les activités humaines, la moitié des zones humides méditerranéennes a disparu. Grâce au projet SCO AlonWetlands, les 27 pays de l'Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes OZHM disposent désormais d'un géoportail commun. Alliant données satellitaires, mesures in situ et IA, celui-ci automatise la cartographie des ces zones ainsi que le calcul d'indicateurs de pressions (démographiques, agricoles, urbaines) et dispense des recommandations adaptées à chaque site, en accord avec la réglementation.

TROPISCO

Face à la destruction massive des forêts, la plateforme TropiSCO.org assure le suivi hebdomadaire de la déforestation tropicale à l'échelle du globe à l'aide d'images radar Sentinel-1. Grâce à une étroite collaboration avec certains pays partenaires de programmes menés par la France, le démonstrateur est opérationnel depuis 2022 et couvre aujourd'hui 9 pays sur 3 continents. Fiables, les données TropiSCO fournissent des informations essentielles pour aider les gestionnaires locaux à la préserver, lutter contre l'exploitation forestière et minière illégale, les cultures agricoles illicites, ou encore le trafic d'espèces sauvages.

CIMOPOLEE

Fournir rapidement des informations sur l'impact des cyclones et suivre la résilience des zones touchées dans le temps sont deux enjeux centraux pour les services de gestion des urgences. Basés sur les données des satellites Sentinel-1 et 2, le projet Cimopolée vise à mieux quantifier et suivre ces événements dans le sud-ouest de l'océan Indien. En ligne depuis l'été 2024, le [démonstrateur](#) permet de suivre en temps réel les événements en cours et de consulter les informations des cyclones historiques marquants.

CARTOVEGE

L'augmentation des températures a des conséquences importantes sur la biodiversité, notamment polaire. Cartovege développe, via des données satellitaires et de terrain, un outil d'aide à la décision pour préserver l'exceptionnel biodiversité des îles subantarctiques françaises. Opérationnel sur les archipels Crozet & Kerguelen, bientôt sur les îles Saint Paul et Amsterdam, l'outil propose une modélisation cartographique des habitats spécifiques à ces territoires, particulièrement utile pour les îles non accessibles à l'Homme. L'incendie qui a ravagé près de 60% de l'île Amsterdam en janvier 2025 rend ces travaux d'autant plus importants pour évaluer les dégâts et suivre la renaissance de l'écosystème.

Ces projets seront présentés lors du 3^{ème} Congrès du SCO France le 20 mars 2025.

Le 3^{ème} congrès du SCO, le 20 mars 2025

Coopération et multilatéralisme : le SCO affirme son attachement aux valeurs portées par les objectifs de développement durable pour la protection des populations et la préparation d'un monde à +4°C.

Évènement récurrent pour le SCO France ce troisième Congrès est accueilli par le Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères. Confortant le rôle essentiel et stratégique du SCO, il s'inscrit dans la continuité de la [première édition](#), tenue le 7 décembre 2021 au Ministère de la Transition Écologique en présence de Mme la Ministre Barbara Pompili, et de la [deuxième édition](#), organisée au Ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique le 30 mai 2023.

Au cœur des échanges cette année, les stratégies nationales d'adaptation ainsi que les défis globaux pour les pays du Sud mobiliseront des intervenants et experts de haut niveau, mais aussi des démonstrations de solutions concrètes portées par des données satellitaires.

Marqueur de notre profond engagement pour le monde de demain, ce congrès se fera ainsi la tribune des grands enjeux immédiats :

- l'adoption du plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC) et le rôle des agences publiques dans l'accompagnement des territoires ;
- le développement de projets dans les pays du Sud ;
- la création de l'alliance Space4Océan, à laquelle va contribuer le SCO ;
- la préparation de la COP30 à Bélem (Brésil).

Partage, coopération, action, transparence : nos valeurs fédèrent et prouvent que l'union fait la force. De nouveaux membres saisiront l'occasion du congrès pour rejoindre l'alliance et signer la Charte SCO.

Programme détaillé en page suivante

LE PROGRAMME

Animation de la matinée par Mme Kristen Davis

8h00 Accueil café

9h00 Ouverture

- **Anne-Marie DESCOTES**, Secrétaire générale du ministère de l'Europe et des affaires étrangères
- **Jean-Marc Astorg**, Directeur de la Stratégie du CNES

9h25 Signatures de la charte SCO

- **S.E. Mme Valérie Bruell-Melchior**, Ambassadeur de Monaco en France

9h35 Table ronde : Les services aux territoires pour l'adaptation au changement climatique

- **Diane SIMIU, Ministère de la transition écologique**, Directrice du Climat, de l'efficacité énergétique et de l'air, Ministère de la Transition Ecologique, de l'Energie, du Climat et de la Prévention des Risques
- **Baptiste PERRISSIN FABERT, ADEME**, Directeur général Adjoint
- **Benoit THOME, Météo France**, Directeur des relations institutionnelles
- **Pascal BERTEAUD, CEREMA**, Directeur Général

10h35 Dialogue : Agenda international 2025 : enjeux et perspectives

- **Barbara POMPILI**, Ancienne ministre, conseillère spéciale à l'International au Secrétariat général de la planification écologique
- **Oliver POIVRE D'ARVOR**, Envoyé spécial du Président de la République pour la Conférence Océan des Nations Unies, Ambassadeur des pôles et des enjeux maritimes

10h50 Table ronde : La coopération avec les pays du SUD sur le spatial au service du développement durable

- **Aboubaker HASSAN, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, Djibouti**, Secrétaire Général
- **Gilles KLEITZ, IRD**, Directeur délégué adjoint à la science et chargé des sciences de la durabilité
- **Clara GUILHEML, Expertise France**, Responsable du pôle entrepreneuriat et Innovation
- **Alix ROUMAGNAC, Predict Services** - Président

11h40 FILM : Les utilisateurs du SCO ont la parole : Brésil, Madagascar, Bangladesh, Thaïlande

11h50 Pitch de projets SCO : 4 projets mis en lumière

12h30 Annonce des Lauréats de l'Appel à Projets SCO 2025

12h45 Clôture

Cocktail déjeunatoire

Contacts

Nathalie Blain — Attachée de Presse

Tél. 01 44 76 75 21 / nathalie.blain@cnes.fr

Pascale Bresson — Attachée de presse

Tél. 01 44 76 75 39 / pascale.bresson@cnes.fr

Raphaël Sart — Responsable Presse

Tél. 01 44 76 74 51 / raphael.sart@cnes.fr


presse.cnes.fr

 [CNES](https://twitter.com/CNES)

 facebook.com/CNESFrance

 instagram.com/cnes_france

 linkedin.com/company/cnes

 twitch.tv/cnes_france

 youtube.com/CNES

 linkedin.com/company/sco-space-for-climate-observatory

 youtube.com/@spaceforclimateobservatory