



Wallonie service public SPW

La géomatique
et la
télédétection :
associer les
communautés



Téledétection et administration : un lieu = GTCOWAL



- **Expertise commune** des membres du GTCOWAL = SPW, plusieurs SPW (SG/ARNE/EER/TLPE), UAP (CRAW, ISSeP, AWAC, IWEPS, SPAQUE,...) et autres (Adn, GIG)
 - Besoin d'un organe de rencontre reconnu
 - Besoin d'actions coordonnées pour mutualiser les ressources
- **Parallélisme avec les propositions de l'IWEPS dans le rapport « Innovation et digitalisation de l'administration »**
 - Ouverture aux acteurs hors SPW : écosystème - communauté
 - Besoin de gouvernance, synergies, pluridisciplinarité, veille
 - Renforcer les capacités de l'administration vers l'innovation : ouverture des données, interopérabilité, optimiser les processus, réseaux d'experts
- **Réflexions du GTEO - position paper « Vers une utilisation renforcée des technologies d'Observation de la Terre (OT) par les services publics wallons au bénéfice des citoyens dans la Wallonie digitale de demain »**
 - Bilan de 4 années de **GTEO orienté services publics**
 - Fournir des recommandations pour la téledétection
 - Promouvoir les compétences de la filière wallonne (écosystème)



La géomatique et la télédétection



- **Contexte « position paper » et ses 4 ans de travaux**
 - GTEO
 - GTCOWAL
 - PSGW
- **Insertion d'un objectif dans le prochain PSGW 2021-2025**
 - Objectif opérationnel sur la télédétection dans PSGW
 - Soumis au Comité Stratégie Géomatique et au Cabinet
- **14 Recommandations:** proposition - réalisation
 - Institutionaliser le GTCOWAL / DGM et l'écosystème (1/2)
 - Inventaire des besoins (3/7)
 - Prototypes validés (4/5)
 - Sensibiliser, former et promouvoir (GTEO/GTCOWAL) (6/11)
 - Réseautage international (9/14)
 - Renforcer les compétences scientifiques, Big data/AI (8/12)
 - Skywin (10)
 - Soutenir le secteur privé (13)
- **Stratégie du GW et DPR**
 - Responsabilités GW
 - DPR spatiale et digitale

GTEO → GTCOWAL 2016

- 2015 GTEO orienté « **services publics** » pendant 4ans (**Skywin + ISSeP**)
- 2016 **création du GTCOWAL** = demande du Comité de Concertation de la Géomatique (Interne SPW)
- Rôles / principes du GTCOWAL
 - Faciliter l'usage de la télédétection dans les admin : accès aux données, logiciels, outils, infrastructures, expertises
 - Coordonner en interne et vers les pouvoirs locaux (enquêtes 2017 et 2019)
 - Valoriser les réalisations
 - Sensibiliser la hiérarchie
 - **Pérenniser** dans le PSGW > objectif opérationnel
 - Partager l'information au sein de la communauté géomatique

Contexte

14

propositions

Stratégie
GTCOWAL



L'Observation de la Terre pour les Services publics



GT COWal

Groupe de Travail commun d'Observation de la Terre
pour les services publics wallons



Plan Stratégique Géomatique

- Vision triennale du GW pour la gestion de l'information géographique en Wallonie
- Document validé par le CSG - Comité stratégique de la géomatique et adopté par le GW
- 1^{er} : approuvé le 8 mai 2014 pour 2014-2016
- 2^{ème} approuvé le 16 février 2017 pour 2017-2019
- 3^{ème} : soumis au CSG et Cabinet Borsus – en attente d'approbation

Contexte

14

propositions

Stratégie
GTCOWAL



« Promouvoir l'usage opérationnel et innovant de la télédétection »

Rassembler, harmoniser, mutualiser, promouvoir, simplifier et optimiser les projets, outils et services qui exploitent la télédétection et qui nécessitent une expertise spécifique en fédérant les différents acteurs dans le domaine. Apporter davantage de cohérence, renforcer l'innovation, l'optimisation des budgets et l'harmonisation des actions régionales en télédétection pour permettre aux administrations de disposer dans des délais très courts de données du territoire robustes, de qualité, ciblées, pertinentes et à haute fréquence temporelle de mise à jour.

Stratégie
GTCOWAL

14
propositions

Stratégie GTCOWAL → PSGW

- **Traduire le position paper dans le PSGW** : 3 piliers approuvés par le GTCOWAL en juin 2019 et présentés au ministre Borsus en septembre 2019 au Parlement Wallon
 - Un mandat : Gouverner et faciliter l'accès aux données
 - Un écosystème
 - Un lieu de support (de/vers l'extérieur pour + d'innovation)
- **Travailler ensemble** : en cours depuis 1,5 ans
- **PSGW : 1§ d'objectif opérationnel**
 - Croissance des activités spatiales ces 20 dernières années
 - Définition de la télédétection selon le GTCOWAL
 - Besoin concertation, mutualisation, gouvernance > nouvelles actions



Position Paper → 14 recommandations = Des priorités pour les services publics



Comité de rédaction : Skywin/ ISSeP/ CRAW/ GTCOWAL/ 2 sociétés privées	GTCOWAL
(1/2) Institutionnaliser GTCOWAL , rôle du DGM et de l'écosystème GTEO/GTCOWAL en relais	Pilier 1 (mandat) Pilier 2 (GTEO)
(3/7) Inventaire des besoins (SPW et pouvoirs locaux) > enquête en ligne, présentation des résultats en juin 2020 (géoportail) et publicité par l'UVCW	Pilier 2 : inventaires
(4/5) Prototypes de recherche > fonctionnels validés coûts-bénéfices / qualité / mutualisation synergies privés/public, copyrights accès aux données publiques / open source et open data adaptation des prototypes en cahiers de charge	Pilier 2 : schéma d'opérationnalisation OpenAgro 4.1 (présentation CRAW)
(6/11) Sensibiliser, former et promouvoir « écosystème dual » > dossier pédagogique, conférences, géoportail	Pilier 2 : GTEO-GTCOWAL / Pilier 3: Animer
(9/14) Réseautage international > projet Women in Copernicus / collaborations EURISY, NEREUS, EARSC/Univ Salzburg / Univ Jaimel/ Univ Strasbourg / Bretel	Pilier 3 : collaborations NEREUS / EO4GEO (présentations Roya et Marie)
(10) Supporter la télédétection dans les appels à projet Skywin	Pilier 1 : représentation de l'administration
(8/12) Renforcer les compétences scientifiques	Pilier 1 : partage des publications
(13) Soutenir secteur privé : budget/organisation	Pilier 2 : OpenAgro 4.1 > Win-WIn

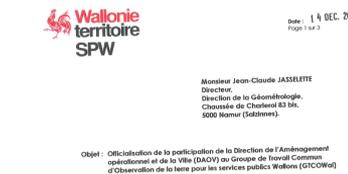
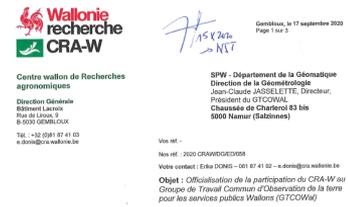
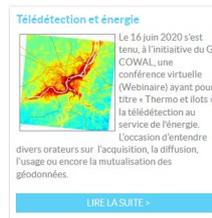


Gantt

3 niveaux
= 3 piliers

I. Gouvernance et accès aux données : GTCOWAL Mandat gouvernemental

- **Procédure** de désignation avec les ministres concernés :
 - Envoi d'une note au Cabinet Borsus pour informer de la démarche (06/2020)
 - Rédactions en parallèle d'une lettre envoyée par chaque partenaire du GTCOWAL > ministres
- **Représentation** optimale des institutions
 - La lettre reprend la procédure de nomination des représentants au GTCOWAL
 - Une information des services du SPW par la signature de cette lettre par le directeur
- **Interface** avec les pouvoirs locaux
 - Conférences conjointes avec l'UVCW sur la thermographie
 - Article publié dans la lettre de l'UCVW
 - Information sur la conférence par le SPW IAS
- **Concertation** nécessaire dans les **acquisitions de données, projets et appels d'offres**
 - Règles de base des rôles du GTCOWAL précisées dans la lettre
 - Concertation en cours pour préciser le positionnement du GTCOWAL
- **Support** dans les procédures (accès aux données, logiciels, techniques, CSCh)
 - Concertation en cours pour préciser le type de support au sein du SPW et vis-à-vis de la communauté
- **Partage** de compétences et veille scientifique
 - Echange d'information sur les publications / conférences à chaque réunion
 - Liste des publications à partager (en fonction de l'état d'avancement)
 - Groupe Research Gate GTCOWAL
- **Représentation** envisagée dans les jurys Skywin



spaque essasier - valoriser les sols

Liège, le 27-11-2020

Monsieur Jean-Claude JASSELETTE
Président
SPW - SECRETARIAT GÉNÉRAL -
DÉPARTEMENT DE LA GÉOMATIQUE
Direction de la Géomatologie
Chaussée de Charleroi, 83 bis
5000 NAMUR

Vos réf. :
NOS RÉF. : 2020-12A3InauGTCOWAL52020-058

Objet : OFFICIALIZATION DE LA PARTICIPATION DE L'IWeps AU GROUPE DE TRAVAIL COMMUN D'OBSERVATION DE LA TERRE POUR LES SERVICES PUBLICS WALLONS (GTCOWAL)

033812

Namur, le 2 décembre 2020

Monsieur Jean-Claude JASSELETTE
Directeur de la Géomatologie
SPW-SG-Département de la Géomatique
Chaussée de Charleroi 83 bis
5000 NAMUR

Vos réf. :
NOS RÉF. : 2020-12A3InauGTCOWAL52020-058

Objet : OFFICIALIZATION DE LA PARTICIPATION DU SPW BEB AU GTCOWAL

003211

Wallonie recherche SPW

Liège, le 30 NOV. 2020

Monsieur Jean-Claude JASSELETTE
Président du GTCOWAL
SPW
Chaussée de Charleroi 83 Bis
5000 NAMUR

Objet : OFFICIALIZATION DE LA PARTICIPATION DE L'ISSeP AU GROUPE DE TRAVAIL COMMUN D'OBSERVATION DE LA TERRE POUR LES SERVICES PUBLICS WALLONS (GTCOWAL)

Wallonie territoire SPW

Liège, le 14 DEC. 2020

Monsieur Jean-Claude JASSELETTE
Directrice
Direction de la Géomatologie
Chaussée de Charleroi 83 bis
5000 NAMUR (Satzimex)

Objet : OFFICIALIZATION DE LA PARTICIPATION DE LA DIRECTION DE L'AMÉNAGEMENT OPÉRATIONNEL ET DE LA VILLE (DACV) AU GROUPE DE TRAVAIL COMMUN D'OBSERVATION DE LA TERRE POUR LES SERVICES PUBLICS WALLONS (GTCOWAL)

Participation de l'Adn au GTCOWAL

Date : 2021/01/26

De : Benoit Huçq – Directeur Général de l'Agence du Numérique

A : SPW, SG, DGM, DGE0, à l'attention de Jean-Claude Jas du GTCOWAL

Objet : Officialisation de la participation de l'Adn au Groupe de l'Observation de la terre pour les services publics Wallons

Participation au GTCOWAL

Date : 11/12/2020

De : Stéphane Cools – Président a.i. Agence wallonne de l'Air et du Climat

A : SPW, SG, DGM, DGE0, à l'attention de Jean-Claude Jasselette, président du GTCOWAL

Objet : Officialisation de la participation de l'Agence Wallonne de l'Air et du Climat au Groupe de Travail Commun d'Observation de la terre pour les services publics Wallons (GTCOWAL)

II. Inventaire et Coordination de l'écosystème wallon

Stratégie GTCOWAL
14 propositions

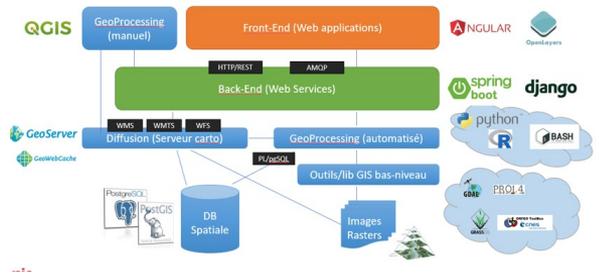
- **Inventorier** : acteurs, compétences, projets, missions, actions, logiciels, infrastructures existantes
 - catalogues inspirés de l'inventaire de projets SPW
 - enquête en ligne présentée en juin 2020
- Définir la **collaboration entre GTEO et GTCOWAL** : en cours
- **Schéma concerté de l'opérationnalisation** des produits (statuts légaux, PI, RGPD, licences, financement, TRL) > **OpenAgro**
- **Tester les infrastructures/ plateformes de stockage et calcul** – CGS/DIAS/DTIC > **benchmark interne**
 - Inventaire des infrastructures existantes : présentations Lux, collaboration DIAS, Terrascope, OPW
 - Choix 3-4 projets en cours: Sagriwasent / SARSAR (Stereo > Terrascope)
 - Liste des critères de comparaison
 - Besoins des différents projets
 - Concertation avec le benchmarking ESA
- **Evaluation des besoins en formation** et prestataires : pas encore lancé

	A	B	C	
1			Terrascope	Terrascope
2			SAR SAR	SAR SAR
3			S. Petit (23/11/2020) (Chercheuse)	G. Swinnen(30)
4				
5				
6				
7			ISSeP, s.p. petit : accord d'utilisation dans le cadre d'un projet Belrho. Suite à une réunion avec le VITO il semble qu'il y ait une possibilité d'utilisation gratuite pour après le projet et la continuation du produit	gratuit
8				
9			ISSeP, s.p. petit : nécessité de connaissances non négligeables en informatique, notamment pour l'installation/configuration de la VM	Des notions UT sont indispensables

Questionnaire Télédéttection et Observation de la Terre : Résultats

Vous êtes plus d'une centaine à avoir répondu au questionnaire du GTCOWal sur vos pratiques et attentes en matière de Télédéttection et Observation de la terre. Découvrez les résultats de cette enquête menée courant 2019.

[VOIR LES RESULTATS >](#)



Partage des expériences géomatiques du SPW

OBJECTIFS :
Création d'un inventaire de cartes... ayant une...

Inventaire des expériences géomatiques

Gtcowal

En cours 27

Production de géomatiques
Mise en place d'un guide, d'une organisation et concertation (comité, ...), d'une méthodologie, d'un glossaire...

Objectif
Le GTCOWal ou Groupe de Travail Commun d'Observation de la Terre pour les Services publics wallons, est le lieu de rencontre et de discussion des acteurs du spatial dans l'Administration.

Description

6. Type de projet (tableau)

Production de géomatiques	10
Production d'une base de données	6
Création d'un outil de gestion	7
Développement d'une application	4
Séparation de cartes thématiques	1
Développement d'un site web	8
Mise en place d'un guide d'usage	0
Support technique	0
Autre	10

ISSeP

ISSEP NEWS ACTIVITES LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE RECHERCHE PUBLICATIONS FR-FR

ISSeP > Projets de recherche en cours - Air

Projets de recherche en cours - Air

Liste des projets de recherches en cours concernant la **Qualité de l'air** :

ACTRIS : Aerosols, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Network. Définir un standard de qualité élevé et mettre en commun nos outils et nos expériences à l'échelle européenne sur la mesure de la qualité de l'air

Wallonie Agriculture Environnement Emplois Presse Annuaire FR

Wallonie recherche CRA-W

Que cherchez-vous ?

Suivez-nous

Agenda Nouvelles La recherche Services CRA-W Contact

Accueil / Projets

Projets

15 Résultats

Unité agricole, territoire et intégration technologique

III. Support centralisé de/vers l'extérieur pour innover



- Réflexion sur les procédures de sécurisation/floutage : présentation 26/01/2021 > partage de l'information
- Animer et sensibiliser la communauté géomatique de **la valeur ajoutée des outils de télédétection** (site/news/réseaux)
- Conforter la collaboration **NEREUS** (> annual report) / **EARSC** / **EURISY** / **EO4GEO** / **Adn ...**
- Concertation avec les **acteurs fédéraux** (BELSPO) **et internationaux** (EARSEL / IGARSS)

Stratégie GTCOWAL

14 propositions



To cite another example, the project motivated regions to showcase their added value and share best practices: the aim of the 'Women in Copernicus' project is to identify, list, understand and gather stories about Copernicus Women: give a voice and a face to the women who work with Copernicus and also inspire girls and women by bringing them to the forefront of Copernicus. The core team includes NEREUS members operating in different institutional environments and from three European countries, IMT Atlantique – GIS BrTel - Brittany Remote Sensing Group (France), SPW - Public Service of Wallonia (Belgium), and UJA - University Jaume I (Spain).

Gouvernement Wallon et Déclaration de Politique Régionale (DPR)



- Responsabilités GW : conjonction de compétences et d'acteurs
Cartographie : géomatique (DGM) / Recherche (EER) - STEM / Economie numérique et pôles de compétitivité (Skywin/Adn) – Spatial et Données / Agriculture (ARNE et CRAW) et PAC-Copernicus / Aménagement du territoire (TLPE) – freiner l'étalement urbain
- DPR
 - Spatial : développement d'infrastructures de stockage et calcul et renforcer la coordination des acteurs + sensibilisation des jeunes
 - Renforcement de la recherche et l'innovation : dans le spatial et le digital et par la coopération
 - STEM → exposition promotion des femmes dans les métiers techniques et le spatial
- PSGW dans son ensemble
 - Action Géoréférentiel (orthos/relief) + autres et projets pilotes > projets télédétection
 - Action Infrastructure GNSS publique > veille satellitaire (Galileo)
 - Action INFRASIG > besoins spécifiques (tailles de serveurs et connections DIAS, Terrascope)

14
propositions

Stratégie
Wallone



Wallonie service public SPW

Questions ? Merci