

Do.TeRR GéoCentre

Vers l'acquisition et mutualisation de Géo-communs Centre-Val de Loire.



Do.TeRR - GeoCentre

Informations géographiques
& données ouvertes
en Centre-Val de Loire



GéoCentre : 2009 & Do.TeRR : 2018



Les plateformes
d'animation
territoriale
autour de
l'information
géographique
en 2022



Conseil national
de l'information
géolocalisée

CNIG



Do.TeRR GéoCentre participe au réseau national d'expertise avec les autres CRIGE, au sein de l'AFIGEO.



- Socle de missions identiques d'une région à l'autre qui sert aux cadres réglementaires imposés aux acteurs locaux par les ministères et l'Europe.

- CNIG : Pôle de coordination avec les territoires



- Membre du laboratoire d'Innovation par les données - ECOLAB du Ministère de la Transition



Le collectif Do.TeRR Géo-Centre préconise l'acquisition mutualisée d'un nouveau fond de plan régional partagé :

**Acquisition d'une
Ortho photographie HR aussi appelée
« géocommuns Centre-Val de Loire » -
résolution 5 cm+**

« Soutenir un collectif de collectivités engagées et développer et accompagner les usages »

« Soutenir l'équité des territoires »

Pôle métier PCRS & RTGE de Do.TeRR GéoCentre



Ludovic
Gonsard



Sekou
Sadio



- Instauré en décembre 2019
- Un collectif d'une trentaine de structures *(publique & privée)*



- ✓ Une feuille de route commune
- ✓ L'animation de journées techniques
- ✓ Un forum d'échange et partage de documents
- ✓ Une expérimentation d'hébergement et de diffusion Webservices OGC
- ✓ Une cartographie régionale de l'avancement des démarches locales

Pôle métier PCRS & RTGE de Do.TeRR GéoCentre



- **Assurer les animations pédagogiques**
à destination des acteurs locaux et régionaux ainsi que les intermédiaires nécessaires à la bonne utilisation des données produites.
- **Animer la concertation régionale**
au sein du pôle métier pré-cité (coanimé avec Tours Métropole et Chartres Métropole) de Do.TeRR Géo-Centre, de manière à s'assurer que les spécifications techniques et juridiques des données produites correspondent aux besoins des acteurs locaux ;
- **Rechercher les financements externes**
(fonds européens, nationaux) pour financer l'acquisition d'une orthophotographie HR répondant à la demande PCRS Image à l'échelle de la région Centre-Val de Loire, piloter les demandes de fonds et suivre administrativement et financièrement le projet en lien avec les potentiels financeurs tiers ;
- **Mobiliser la plateforme Do.TeRR Géo-Centre**
pour concevoir, mettre en place animer les outils et processus collaboratifs nécessaires à la réalisation d'une recette participative des données produites, associant les acteurs locaux du Centre-Val de Loire ;
- **Garantir la disponibilité en open data des données produites**
et de leurs métadonnées en assurant les adaptations et les opérations de maintenance nécessaires sur la plateforme Géo-Centre en lien avec le Data Centre régional BRGM ;

A l'instar des démarches en région Hauts-de-France (plateforme Géo2France), Auvergne-Rhône-Alpes (plateforme CRAIG), Nouvelle-Aquitaine (plateforme PIGMA), Occitanie (plateforme OpenIG), etc

Do.TeRR GéoCentre : contexte général

La loi CADA

L'accès à l'information publique est garanti par la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 (loi CADA) relative au droit d'accès aux documents administratifs.

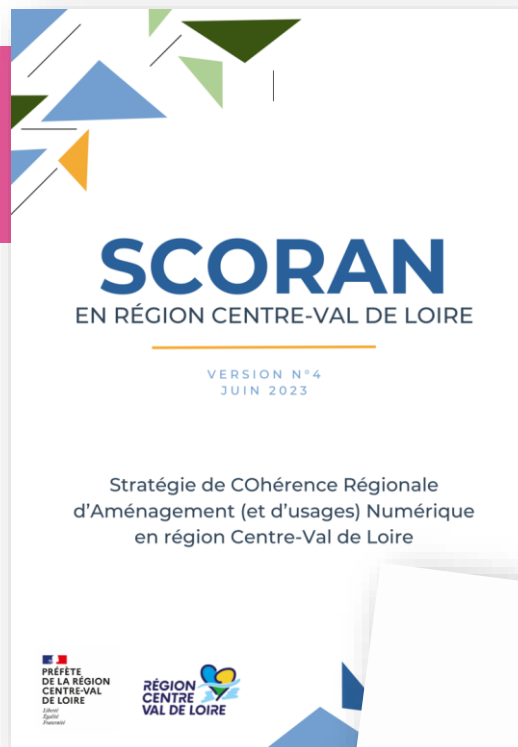
Directive INSPIRE

La directive européenne 2007/2/CE du 14 mars 2007, dite directive Inspire, **visait à établir une infrastructure d'information géographique** dans la Communauté européenne pour favoriser la protection de l'environnement. Elle est transposée dans le droit français depuis l'ordonnance du 21 octobre 2010.

La loi NOTRe

L'échelon régional est reconnu comme étant pertinent par l'ensemble des acteurs institutionnels **pour assurer une mutualisation et une redistribution efficace de l'information géographique. La loi vise à renforcer le rôle des plates-formes de services numériques géographiques pour une description détaillée du territoire.**

La loi n°2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique (dite "Loi Lemaire") a notamment eu pour objectif **de favoriser une politique d'ouverture des données et des connaissances, dans un objectif de transparence ou afin de permettre leur réutilisation, notamment à des fins économiques.**



STRATEGIE DE COHERENCE REGIONALE D'AMENAGEMENT (ET DES USAGES) NUMERIQUE (SCORAN) 2023

Fiche projet : Référentiels géomatiques mutualisés

CONTRAT DE PLAN ETAT REGION (CPER) 2021 - 2027

Le contrat de plan État-Région Centre-Val de Loire :

Objectif stratégique I.5.2 : Amplifier la transition numérique

- la mutualisation et l'animation de la communauté régionale de la donnée, à travers notamment une plateforme géomatique régionale dédiée à la connaissance des territoires pour améliorer l'aide à la décision publique (GéoCentre)

Objectifs stratégiques 2021-2027

1. **Améliorer** l'accessibilité à la donnée dans une logique d'ouverture des données & faciliter le partage & la réutilisation de ces données
2. **Renforcer** la dynamique de mutualisation des référentiels d'intérêt régional
3. **Mise en réseau & animation** du réseau régional des données géographiques & territoriales

La stratégie 2021-2027 se déclinera en feuilles de routes opérationnelles.



26 juin 2023

Présentation de la stratégie de cohérence régionale de
l'aménagement (des usages) numérique (SCORAN)
à la Commission régionale de stratégie numérique (CRSN) par
Madame la Préfète de région Centre-Val de Loire et Monsieur
le Président du Conseil régional

Nouvelle version de la SCORAN

Le document de référence de la stratégie numérique régionale



Photo : Préfecture de la région Centre-Val de Loire



Fiche projet n°3.7

Acquérir collectivement les outils performants de gestion de la donnée
publique

RÉFÉRENTIELS GÉOMATIQUES MUTUALISÉS

Le numérique au service des politiques publiques

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Depuis 2020, le pôle métier « référentiel Très grande échelle et Plan de Cœur de Rue Simplifié (PCRS) » de Do.TeRR GéoCentre, qui associe une quarantaine de structures, parmi lesquelles les métropoles et principales agglomérations de la région, mais aussi des entreprises de réseaux comme Enedis, crée les conditions favorables pour acquérir une orthophoto à haute résolution de manière mutualisée, permettant en particulier aux territoires ruraux de bénéficier des mêmes capacités d'analyses que les espaces urbains. Cette orthophoto à 5 centimètres de précision, combinée au Lidar, permettrait de répondre aux obligations légales des collectivités face aux risques d'endommagement des réseaux, mais aussi de créer des outils de gestion et de simulation solidaire pour toutes les collectivités de la région. Ce référentiel géomatique permettrait notamment de :

- Disposer d'images de la situation pour la planification et la conduite des opérations en période de **gestion de crise** – GEMAPI ...
- Contrôler la **consommation d'espaces** pour la construction de logements, de routes, d'équipements sportifs ou de tout autre bâtiment – Loi Climat et résilience ZAN.
- Prévenir les **risques d'endommagement** liés aux travaux à proximité des réseaux enterrés, aériens ou subaquatiques – Réforme « anti-endommagement des réseaux » (article L.127-1 et suivants du code de l'environnement et arrêté ministériel du 15/02/2015).
- Améliorer la connaissance de l'**accessibilité** de l'espace public défendant une mobilité solidaire – Loi d'orientation pour les mobilités LOM (article 141-13 du code de la voirie routière et articles L.1111-4 et L.1115-8 du code des transports).
- Concevoir des **Jumeaux numériques de territoire**.

PILOTAGE DU PROJET

GIP RECIA (Do.TeRR- GéoCentre)

ANIMATION DU PARTENARIAT

GIP RECIA animateur de **Do.TeRR GéoCentre** (pôle métier RTGE co-animé par Tours Métropole et Chartres Métropole) et État, le Conseil régional, les collectivités locales, les syndicats (SMO, Syndicats d'énergies ...), entreprises de réseaux (ENEDIS, GRDF ...), IGN ...

INDICATEURS DE RÉALISATION

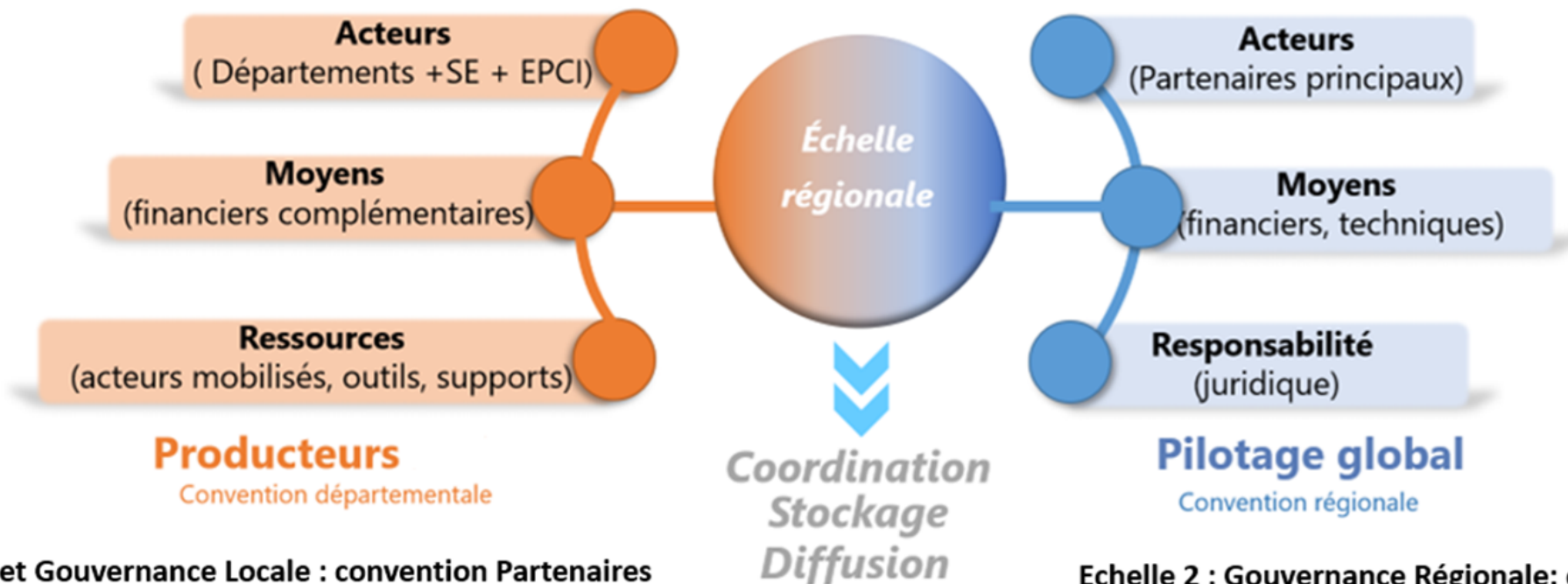
Pourcentage du territoire couvert et nombre de jeux de données publiés.

CALENDRIER PRÉVISIONNEL DU PROJET

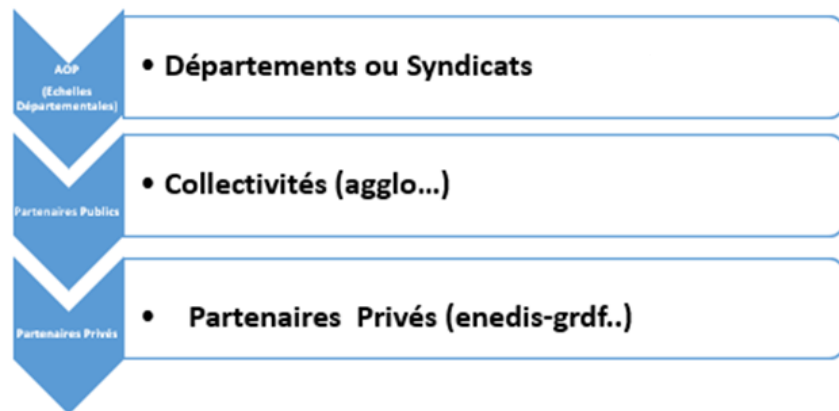
2023 : Élaboration d'une convention de partenariat et d'un budget.

2024 : Concertation sur un cahier des charges pour un appel d'offres mutualisé.

Gouvernance partagée

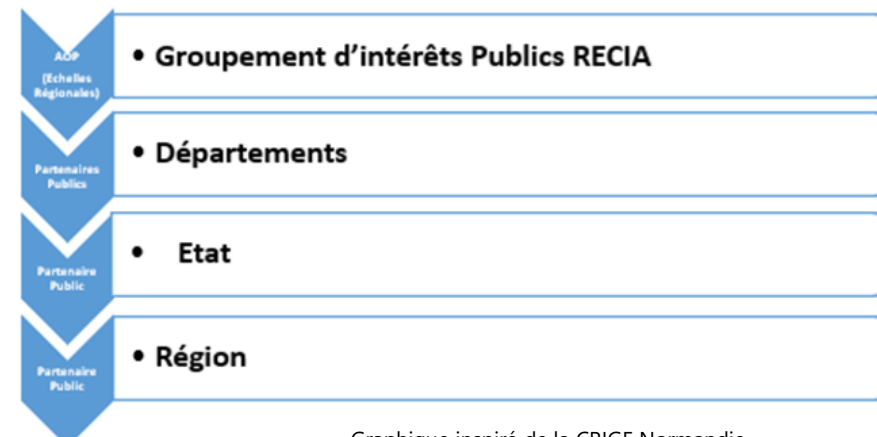


Echelle 1 : Animation et Gouvernance Locale : convention Partenaires



Un comité de pilotage sera chargé de veiller au bon avancement du projet en lien avec un comité de suivi qui opérera au suivi opérationnel de la convention de partenariat.

Echelle 2 : Gouvernance Régionale: convention type



✓ Retour sur la démarche régionale GéoCommuns Ortho HR

Projet inscrit à la SCORAN, la fiche 3.7 décrit le projet d'acquisition mutualisée d'une orthophotographie aérienne HR, dont le GIP RECIA est pilote.

Suite à la réunion du pôle métier de juillet 2023, le GIP RECIA a entamé un dialogue avec des acteurs territoriaux, dans les quatre départements qui n'avaient pas pris d'initiative (Le Loiret et le Cher ont engagé des marchés d'acquisition indépendamment de l'initiative régionale).

Le 12 mars 2024, un courrier co-signé du Département de l'Indre, de Châteauroux Métropole et du Syndicat départemental d'Energies de l'Indre, a validé le principe d'un co-financement

Le 19 avril, un courrier du Président du Département du Loir-et-Cher, actait le principe de co-financement

Le 10 juin, la Directrice Générale des Services du Département d'Eure-et-Loir, nous a adressé un courrier indiquant que « Le Département, avec l'accord des partenaires, donne son accord pour un engagement financier et technique.

Le 15 juillet, le Président du SIEIL 37 – APLC- a confirmé par courrier le souhait du Département et de la Métropole de ne pas participer à l'opération régionale.

Par ailleurs, le GIP RECIA a déposé un dossier de demande de subvention FEDER auprès des services de la Région pour 4 puis 3 territoires départementaux

Une négociation a été entamée avec la société ENEDIS, avec laquelle une convention est en cours d'élaboration pour un financement dédié aux coûts d'acquisition de la photographie aérienne.

Des échanges sont engagés avec GRDF.

Un partenariat est engagé avec le GIP CRAIG, de la région Auvergne-Rhône-Alpes, qui a acquis une forte expérience du sujet, avec lequel nous envisageons :

- De partager un groupement de commande pour voler les territoires
- De lui confier un travail technique sur la mise en conformité des données et leur diffusion

Septembre 2024 - Des échanges avec les deux départements engagés dans leur primo acquisition sont maintenus pour rejoindre la démarche régionale pour les aspects hébergement, diffusion et mise à jour différentielle.

✓ Une solidarité financière des acteurs autour des géocommuns

Budget prévisionnel pour 3 territoires départementaux proche de 3,9 millions d'euros

Répartis entre le FEDER et les partenaires locaux (partenaires départementaux, CPER et les partenaires gestionnaires de réseaux...)

Les coûts comprennent :

- L'acquisition, le traitement et la validation du référentiel Ortho HR PCRS
- Le contrôle qualité et appui technique
- L'animation gouvernance locale
- Le pilotage du projet
- Hébergement et diffusion
- L'accompagnement aux usages

Les coûts ne comprennent pas :

- La mise à jour des données
- Le complément vectoriel complémentaire

✓ Fiche de poste recrutement chargé de mission



FICHE DE POSTE

Chargé de mission « GéoCommun régional »

Présentation du poste	
Positionnement du poste dans l'organisation	Ce poste est rattaché au service « Aménagement numérique, Géomatique et Opendata »
Statut du poste	Catégorie <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Lieu d'exercice	Poste implanté au GIP RECIA à Orléans ou Ballan-Miré avec un secteur d'activité sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire et plus occasionnellement sur le territoire métropolitain.
Niveau requis	Idéalement titulaire d'un diplôme de niveau BAC +5 dans un domaine technique (SIG, topographie, informatique). A défaut BAC+3 <u>disposant</u> d'une expérience affirmée dans le domaine.
Conditions de recrutement	Pour les fonctionnaires : détachement ou mise à disposition sur contrat de droit public de 3 ans renouvelable Pour les contractuels : CDD de droit public de 1an renouvelable Prise de poste dès que possible Télétravail possible 3 jours par semaine

Architecture du poste

Mission principale	<p>Le GIP RECIA est un opérateur public de services numériques qui mutualise des outils et des compétences pour les collectivités et structures publiques du territoire régional. Il intervient sur 6 départements de la Région en collaboration avec de nombreux partenaires. Depuis 2009, il porte la plateforme des données géographiques <u>GéoCentre</u> et anime le Réseau Régional de l'information géographique et des données territoriales en Centre-Val de Loire.</p> <p>Dans le cadre d'un renforcement de l'équipe <u>Do.TeRR GéoCentre</u>, le GIP RECIA recherche un(e) chargé(e) de mission SIG dédié aux activités de fabrique des <u>géocommuns</u> régionaux (orthophotographie Haute résolution et ses services associés, PCRS, jumeau numérique, ...).</p> <p>Autonome et polyvalent, le futur agent sera également sollicité pour appuyer l'équipe sur différents sujets d'actualité ou en développement.</p> <p>Dans ce cadre, le chargé de projet sera amené à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Promouvoir la fabrique des <u>Géocommuns</u> en Centre-Val de Loire Coordonner l'acquisition, l'hébergement, la diffusion et la mise à jour du <u>géocommuns</u> régional Orthophotographie Haute résolution et les services associés (PCRS, jumeau numérique, ...) Animer la coordination régionale des acteurs partenaires du projet Initier de développement de nouveaux champs d'applications et services au réseau <u>Do.TeRR GéoCentre</u> à partir des <u>géocommuns</u> régionaux 				
	<table> <tr> <th>Activités</th><th>% de temps consacrés</th></tr> <tr> <td>1. Animation du comité régional de coordination <u>géocommuns</u> régional - Appui technique auprès de l'ensemble des partenaires dans le cadre du réseau <u>Do.TeRR</u></td><td>30%</td></tr> </table>	Activités	% de temps consacrés	1. Animation du comité régional de coordination <u>géocommuns</u> régional - Appui technique auprès de l'ensemble des partenaires dans le cadre du réseau <u>Do.TeRR</u>	30%
Activités	% de temps consacrés				
1. Animation du comité régional de coordination <u>géocommuns</u> régional - Appui technique auprès de l'ensemble des partenaires dans le cadre du réseau <u>Do.TeRR</u>	30%				



FICHE DE POSTE

Chargé de mission « GéoCommun régional »

2. Suivi des marchés d'acquisition et des contrôles qualité pour le <u>géocommun</u> régional Orthophotographie Haute Résolution	25%
3. Administration du SIG et développement des usages des <u>Géocommuns</u> au travers des services proposés (Ortho HR, PCRS, jumeau numérique, ...) dans le cadre de <u>GéoCentre</u>	25%
4. Contribution aux animations du réseau <u>Do.TeRR GéoCentre</u> et de la chaîne de publication <u>opendata</u> - <u>Collec-data</u>	15%
5. Veille technologique et R&D	5%

Le contexte de la situation de travail

Le champ des relations du poste	<p>Internes : Étroite collaboration avec les collègues du service « Aménagement numérique, Géomatique et <u>Opendata</u> » et les autres services du GIP RECIA</p> <p>Externes : Étroite collaboration avec l'ensemble des partenaires régionaux du projet « orthophotographie régionale HR », le CRAIG Auvergne Rhône Alpes, l'AFIGEO, le CNIG, l'ANCT, l'IGN, ...</p> <p>Fortes capacités relationnelles au regard de la diversité des interlocuteurs. Une expérience dans un domaine pédagogique est souhaitée.</p> <p>Esprit d'équipe développé</p>
Le champ d'autonomie, de responsabilité et de technicité du poste	<p>Forte compétence technique sur les outils et services à déployer. Une expérience significative dans le champ d'application est souhaitée.</p> <p>Autonomie, curiosité, méthodique et polyvalence.</p> <p>Une grande capacité d'initiative et à rendre compte.</p> <p>Culture géographique avancée</p>
Les difficultés, spécificités et les contraintes du poste	<p>Gestion des priorités.</p> <p>Déplacements périodiques en région sur plusieurs jours (permis B obligatoire)</p> <p>Bonne connaissance des collectivités territoriales.</p>

Les exigences du poste

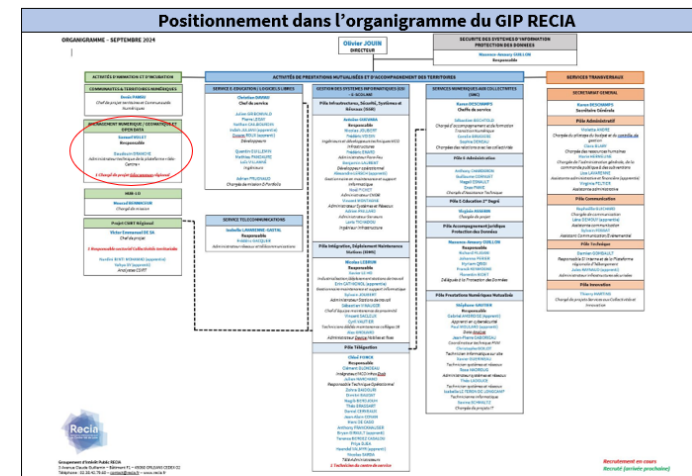
Savoirs	<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance et expérience professionnelle dans l'acquisition, l'hébergement, la diffusion et la mise à jour d'une Orthophotographie Haute résolution et développement d'applications concrètes : PCRS - Logiciels et matériels utilisés (mise à niveau / formation possible à la prise de poste) : <u>Qgis</u> / <u>Qfield</u>, ETL (FME ou Talend), <u>Postgres/Postgis</u>, <u>Mapserver</u>, <u>Mapstore</u>, <u>tableau</u>, connaissance dans les outils GPS et télédétection. - Habileté à utiliser des outils de gestion de ticket (Git) et de documentation (wiki) - Connaissance en développement (Python) appréciée - Connaissance appréciée dans le domaine des réseaux enterrés (eau, assainissement, énergie, télécom...) - Bonne maîtrise des règles de sémilogie graphique - Disposer d'un intérêt réel à accompagner les collectivités territoriales et partenaires publics dans leurs besoins - Faire preuve d'un esprit coopératif et d'une curiosité développée
Savoirs être - faire	



FICHE DE POSTE

Chargé de mission « GéoCommun régional »

- Disposer d'une envie de transmettre ses connaissances et d'avoir envie d'apprendre
- Capacité à être efficace dans l'organisation de sa propre activité et/ou optimiser l'utilisation des moyens dans le cadre d'une réalisation collective.
- Capacité à prendre rapidement des décisions et à hiérarchiser les actions en fonction de leur urgence/importance dans un environnement techniquement complexe
- Capacité à rédiger et transmettre des informations (modes d'emploi, procédures <u>etc.</u> ...).



Validation de la fiche de poste	
L'agent	Le Directeur du GIP RECIA
Le / /	Le / /
Signature	Signature



Événement | L'intelligence Artificielle & Orthophotographie Haute Résolution

A l'INSA de Blois
9h - 16h - Amphi Denis Papin



MARDI 18 JUIN 2024

Do.TeRR - GéoCentre

Réseau régional des Données Géographiques et Ouvertes



Mai- juin 2024 / N°9

Do.TeRR GéoCentre

Do.TeRR GéoCentre



Comité technique Do.TeRR : matinée IA et orthophoto - 1ère partie [18 juin 2024]

Do.TeRR Géocentre : Comité technique régional consultatif et matinée IA & Ortho HR

L'Objectifs et Enjeux de Do.TeRR Géo-Centre

Le réseau régional des Données Territoriales en Centre-Val de Loire, Do.TeRR Géo-Centre, a été relancé en 2018 par le GIP RECIA avec une politique ambitieuse d'animation et d'accompagnement des acteurs publics autour des données géographiques et territoriales. Ces rencontres régionales et départementales visent à faire émerger une communauté d'utilisateurs et de prescripteurs des données de la connaissance territoriale et géographique. Elles répondent aux exigences de la loi Lemaire concernant le « service public de la donnée » et soutiennent la stratégie numérique du conseil régional Centre-Val de Loire pour l'ouverture des données publiques.

Do.TeRR Centre-Val de Loire se distingue principalement par son infrastructure de données territoriales - Géo Centre. Cette plateforme facilite les travaux et échanges entre partenaires-adhérents et mutualise, diffuse les données territoriales et géographiques relatives à la région Centre-Val de Loire. Administrée par le Groupement d'Intérêt Public RECIA, Géo Centre est conçue pour les acteurs publics, les structures exerçant des missions de service public, ainsi que pour les organismes privés et les citoyens.

Services Proposés par Do.TeRR Géo-Centre

Do.TeRR Géo-Centre offre divers services en fonction du statut des utilisateurs (adhérent ou non-adhérent) et de leur niveau d'équipement (sans SIG, avec SIG, avec plateforme). Pour les non-adhérents, il est possible de participer aux rencontres du réseau, naviguer sur le site pour voir les actualités et les nouveautés, visualiser et télécharger les données ouvertes à tous, et utiliser des services web géographiques standardisés de l'Open Geospatial Consortium (WMS, WFS et WMS-C). Les adhérents, après authentification, peuvent héberger et diffuser gratuitement leurs données et cartes, accéder à des données réservées, réaliser leurs propres cartes, suivre les actualités réservées et participer à des formations pour la gestion des données.

Matinée IA & Ortho HR : Un Couple au Service de la Décision

Le mardi 18 juin 2024, à l'Institut National des Sciences Appliquées Centre-Val de Loire - campus de Blois, s'est tenu le Comité Technique Régional Consultatif du réseau régional des données territoriales Do.TeRR-GéoCentre. La matinée a été dédiée à une conférence sur "Intelligence Artificielle et Orthophotographie Haute Résolution : un couple au service de la décision". Samuel Volet, animateur du réseau Do.TeRR, a introduit cette plénière avec des présentations d'usages concrets alliant intelligence artificielle et orthophoto HR. Lors de cette troisième partie de la conférence, Xavier Halbecq de l'IGN a abordé le thème de l'ortho express vraie, mettant en avant les avancées et les applications de cette technologie dans la couverture du sol par Intelligence Artificielle.

La rencontre du Comité Technique Régional Consultatif et la Matinée IA & Ortho HR de Do.TeRR Géo-Centre a permis de mettre en lumière les objectifs ambitieux et les services offerts par ce réseau régional. Les discussions et présentations ont renforcé la compréhension des usages concrets des données géographiques et territoriales, notamment à travers l'intégration de l'intelligence artificielle et des orthophotographies haute résolution, démontrant ainsi leur importance cruciale pour la prise de décision et la gestion territoriale en Centre-Val de Loire.



Xavier Halbecq de l'IGN
L'ortho express vraie

Do.TeRR

GéoCentre

Découvrir

Voir le Replay