

Laboratoire Pluridisciplinaire EA4477

Géographie, aménagement-
urbanisme, sociologie,
économie, gestion, droit

tves.univ-lille.fr



SOMMAIRE

Historique	2
Equipe	2
Exemples d'appuis aux projets	3
Ressources mutualisées : équipement matériel et logiciel	3
Ateliers de partage de compétences	4

PLATEFORME DE GÉOVISUALISATION ET DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION SPATIALE

EDITORIAL

La plateforme de géovisualisation et de traitement de l'information, GEOVIZLAB, constitue l'un des faits marquants du contrat quinquennal de notre laboratoire. Plusieurs membres de TVES se sont engagés dans le développement de ce projet depuis 3 ans ; elle est désormais opérationnelle ! Ce numéro spécial présente le projet, les objectifs de la plateforme en appui aux recherches développées par les membres de TVES. L'équipe des personnels de TVES en appui à la plateforme rassemble des compétences expertes et diversifiées en lien avec la production, le traitement et l'analyse de données ou la géomatique. Dans les locaux de l'UFR de Géographie et Aménagement de l'Université de Lille et du pôle SHS de l'ULCO à Dunkerque, des matériels et ressources informatiques/logicielles sont dispo-

nibles pour les membres du laboratoire. Plusieurs porteurs de projets ont déjà sollicité les services et compétences proposés par la plateforme. Enfin, dans le cadre des activités de la plateforme, sont proposés depuis deux ans aux membres du laboratoire, des ateliers de partage de compétences d'une part, pour consolider la formation par la recherche des doctorant-e-s de TVES et de l'Ecole Doctorale SESAM, et d'autre part, pour proposer une formation continue aux enseignants-chercheurs, ATER, et Post-doc. Des collaborations avec d'autres laboratoires de la COMUE Lille-Nord de France sont aussi à construire... Une montée en puissance espérée et prévisible pour cette plateforme GEOVIZLAB...

11 avril 2018

Philippe Deboudt et Christophe Gibout



La **plateforme GEOVIZLAB - géovisualisation et traitement de l'information géographique** est opérationnelle depuis septembre 2016 au sein du laboratoire TVES.

Transversale aux différents projets du laboratoire, elle a pour objectifs de :

- fournir un **soutien technique et méthodologique** à la recherche dans le domaine du traitement des données ;
- favoriser le **partage des compétences et le travail collaboratif**, notamment par la mise en place de formations internes à destination des membres du laboratoire sous la forme d'ateliers de partage de compétences ;
- permettre la **mutualisation et l'accès à des ressources** dans le domaine des données et de l'information géographique, de la géovi-

sualisation, géomatique, SIG, cartographie (données, équipement matériel et logiciel, etc.) et à un espace de travail dédié à la recherche, accessible sur réservation ;

- **valoriser** les cartes et données produites dans le cadre de la recherche.

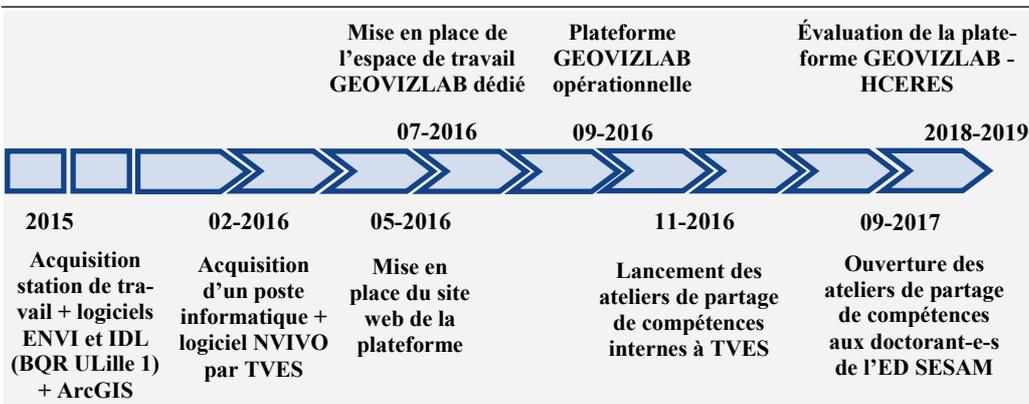
Coresponsables - création de la plateforme :

Marie Laboureur
Éric Leclerc
Éric Masson

Coordination et fonctionnement de la plateforme :

Marie Laboureur
marie.laboureur@univ-lille.fr
03 20 43 65 52

Création de la plateforme (2015-2017)

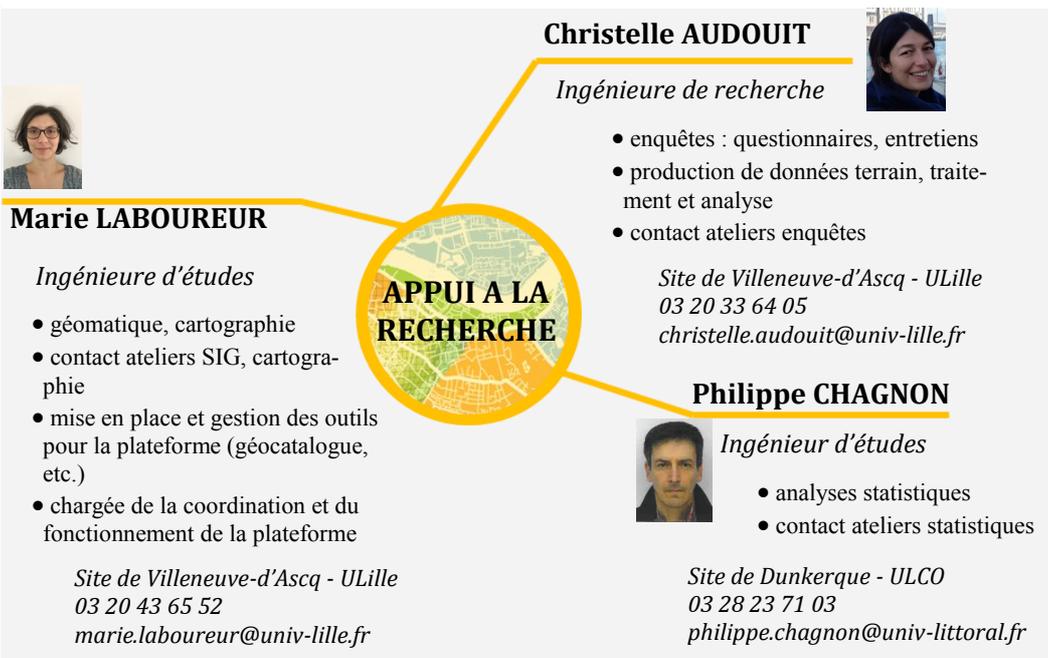


La plateforme GEOVIZLAB s'est mise en place progressivement au sein du laboratoire, répondant à une **demande croissante d'appui à la recherche dans le domaine de la collecte, du traitement, de l'analyse et de la représentation de données**. Dès 2015, le laboratoire a fait l'acquisition d'**équipements matériels et logiciels** (postes informatiques, logiciels ArcGIS, ENVI, NVIVO, Olympus...) accessibles dans un **espace de travail dédié**

et réservables en ligne. Un **site web** a aussi été mis en place afin de diffuser les informations relatives au GEOVIZLAB. Les **ateliers de partage de compétences** favorisant les échanges au sein du laboratoire ont débuté en 2016 et rassemblé nombre de participant-e-s parmi les membres de TVES (BIATSS, enseignant-e-s-chercheur-e-s, doctorant-e-s).

Une équipe d'appui à la recherche aux compétences complémentaires

La plateforme se structure autour d'une équipe de personnels d'appui à la recherche aux compétences complémentaires :



UFR de géographie et d'aménagement.
Université de Lille
(TVES, 2016)



Pôle SHS de Dunkerque. ULCO
(TVES, 2016)

Les membres de cette équipe d'appui à la recherche peuvent être associés aux projets de recherche du laboratoire intégrant une dimension « données » importante, dès leur montage, pour la **mise en place de méthodologies** mais aussi pour intervenir sur la **collecte, le traitement et l'analyse de données**

ainsi que la **valorisation des recherches** (ouvrages, communications et articles). Les personnes ressources de la plateforme répondent également à des demandes ponctuelles des chercheur-e-s, enseignant-e-s-chercheur-e-s et doctorant-e-s (**conseil, accompagnement individuel**).



Exemples de projets de la plateforme

CLIMIBIO (2014-2020)

Changement climatique - Dynamique de l'atmosphère - Impact sur la biodiversité et la santé humaine. Financement CPER : Etat, Région Hauts-de-France.

climibio.univ-lille.fr

MARCO (2014-2020)

Recherche marines et littorales en Côte d'Opale : des milieux aux ressources, aux usages et à la qualité des produits aquatiques. Axe 1.5 "Vulnérabilité et usages des éco-socio-systèmes marins et littoraux" (2014-2020). Financement CPER : Etat, Région Hauts-de-France.

marco.univ-littoral.fr

MOUVE (2017-2019)

Mobilité et usages des véhicules électriques: analyse du déploiement de l'infrastructure de charge dans les Hauts-de-France. Financement : programme structurant MESHS 2017 dans le cadre du contrat de projets Etat-Région (CPER) ISI-MESH.

mouve.univ-lille.fr

NORMANDISPLAY (2017-2019)

Création et développement d'une maquette interactive numérique du territoire normand en appui à la mise en œuvre du SRADDET de la Région Normandie et des processus de concertation régionale, au service de l'ensemble des politiques régionales,

du monde éducatif et de l'attractivité du territoire régional. Financement : Région Normandie.

tves.univ-lille.fr/recherches/projets-regionaux-cper-meshs/normandisplay

PEROPALE (2016-2019)

Pêche récréative sur la Côte d'Opale : quelles pratiques pour une meilleure gouvernance des littoraux ? Financement : programme Littoral de la Fondation de France.

cdem-projects.univ-littoral.fr/peropale

RICHESSSES EN PARTAGE (2015-2017)

Projet de recherche franco-brésilien (Nord-Pas de Calais / Minas Gerais) : richesses sociales et culturelles, richesses et innovation, richesses naturelles et foncières. Financement : FAPEMIG (Fondation de soutien à la recherche de l'État de Minas Gerais).

tves.univ-lille.fr/recherches/projets-europeens-et-internationaux/richesses-en-partage-franco-bresilien

SYNERGIE (2015-2018)

Mise en synergie des réseaux : évaluer la contribution des emprises des infrastructures linéaires de RTE et de SNCF réseau aux continuités écologiques. Financement : ITTECOP, cofinancement des partenaires.

synergie-npdc.univ-lille1.fr

Ressources mutualisées : équipement matériel et logiciel

Données

La plateforme est un relai pour l'aide à la collecte et la mise à disposition de données.

Matériels

• **Matériel informatique**

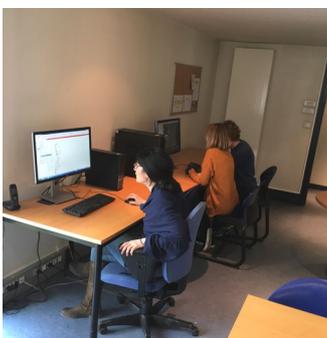
Deux postes de travail sont accessibles à l'ensemble des membres du laboratoire dans un espace de travail dédié via un outil de réservation en ligne.

• **Matériel terrain**

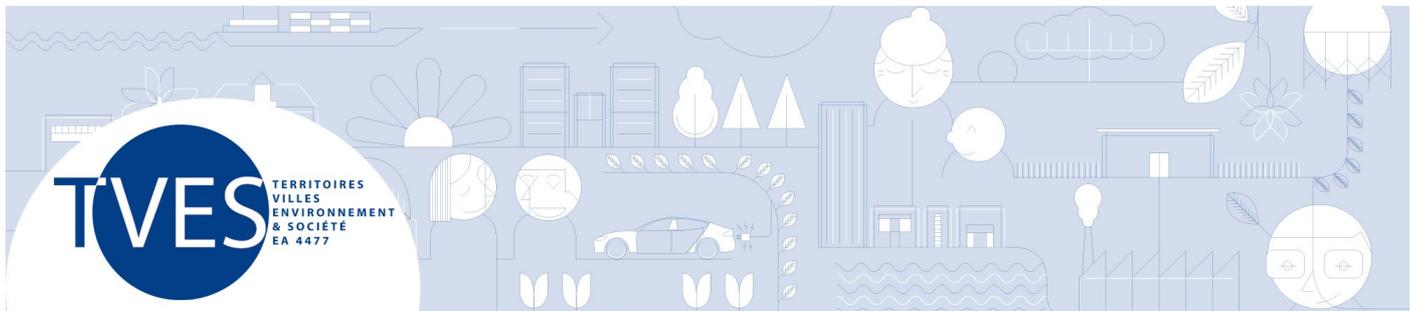
10 GPS Trimble JUNO 3B équipés du logiciel de saisie Terrasync.

Logiciels

- **SIG**
ArcGIS + extensions
- **Traitement de données GPS**
GPS Pathfinder Office
- **Télétection**
ENVI + IDL
- **Analyse de données quantitatives et qualitatives textuelles, enquêtes**
NVIVO, SPHINX
- **Gestion de dictée**
Olympus
- **Bureautique et DAO**
Adobe CS6, Pack Office Pro
- **Analyse statistique**
XLSTAT, STATA



Postes de travail GEOVIZLAB
(TVES, 2018)



Ateliers de partage de compétences

Des ateliers de partage de compétences sont organisés dans le cadre de la plateforme. Le principe de ces ateliers est de **favoriser les échanges au sein du laboratoire sur des aspects méthodologiques et techniques** pouvant notamment porter sur des outils d'un logiciel. Ils ont été pensés sur un format court (ateliers d'une demi-journée au maximum) avec une périodicité quasi mensuelle, le premier

cycle d'ateliers de partage de compétences s'est déroulé au cours de l'année universitaire 2016-2017 et a rencontré un franc succès au sein du laboratoire. Ils sont, depuis septembre 2017, ouverts aux doctorant-e-s de l'école doctorale SESAM (sciences économiques, sociales, de l'aménagement et du management).



- 2 /11/2016** : initiation aux bases de **NVIVO**
à Lille, de 10H à 12H, animé par *Signe Munk*
- 6/12/2016** : analyses multifactorielles descriptives avec **XLSTAT**
à Dunkerque, de 10H à 12H, animé par *Philippe Chagnon*
- 9/02/2017** : réaliser une enquête en ligne avec **LimeSurvey**
à Lille, de 10H à 12H, animé par *Christelle Audouit*
- 23/03/2017** : analyse et visualisation de réseaux avec **GEPHI**
à Lille, de 10H à 12H, animé par *Eric Leclerc*
- 6/04/2017** : production cartographique avec **QGIS**
à Lille, de 10H à 12H, animé par *Marie Laboureur*

- 17/05/2017** : améliorer le rendu cartographique avec **Illustrator**
à Lille, de 10H à 12H, animé par *Jacqueline Domont*
- 12/10/2017** : analyses multifactorielles descriptives avec **XLSTAT**
à Dunkerque, 13h30-17h30, animé par *Philippe Chagnon*
- 9/11/2017** : dessin cartographique avec **Illustrator** – découverte du logiciel
à Villeneuve-d'Ascq, 10h-12h, animé par *Jacqueline Domont*
- 7/12/2017** : améliorer le rendu cartographique avec **Illustrator**
à Villeneuve-d'Ascq, 10h-12h, animé par *Jacqueline Domont*



- 18/01/2018** : production cartographique avec **QGIS - débutant**
à Villeneuve-d'Ascq, 10h-12h, animé par *Marie Laboureur*
- 18/04/2018** : collecter et structurer des données à partir du web (**HYPHE, GEPHI**)
à Villeneuve-d'Ascq, 9h-12h, animé par *E. Leclerc*
- 14/06/2018** : **SPHINX**
à Villeneuve-d'Ascq, 14h-17h, co-animé par *Ch. Audouit et V. Piédanna*
- 9/07/2018** : analyse d'entretien avec **NVIVO**
à Villeneuve-d'Ascq, 9h-12h, co-animé par *Ch. Audouit, Ch. Hinnewinkel*

Directeur de Publication : Philippe Deboudt
Comité de rédaction : Philippe Chagnon, Hervé Flanquart, Christophe Gibout
Conception et réalisation : Philippe Chagnon (ULCO). chagnon@univ-littoral.fr



Photos ci-contre : salle Pinchemel à V. d'Ascq et salle multimédia de Dunkerque (TVES, 2018)

**Territoires ,Villes,
Environnement & Société**

Université de Lille
UFR de Géographie
et Aménagement
Campus Cité Scientifique
Avenue Paul Langevin
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. 03 20 43 69 75
Télécopie : 03 20 33 60 74
Messagerie :
tves@univ-lille1.fr

Université du Littoral
Côte d'Opale
Pôle de Recherche SHS
21, Quai de la Citadelle, BP 55528
59383 Dunkerque cedex I
Tel. : 03.28.23.71.00
Télécopie : 03.28.23.71.10
Messagerie :
delphine.groux@univ-littoral.fr