

PORTFOLIO DU LOTERR



Introduction

Le portfolio du LOTERR comprend 7 éléments représentatifs de l'activité de recherche du laboratoire. Ces éléments recouvrent la palette des démarches mises en œuvre, en commençant par la collecte de données et la constitution de corpus, en poursuivant avec l'analyse et l'organisation de colloques et séminaires afin de discuter les démarches et résultats avec les pairs, pour aboutir à la publication des résultats, et enfin leur diffusion et la mise en place de communications vers des publics variés.

Les chercheurs du LOTERR ont le souci de maîtriser les données de la recherche, avec toujours l'impératif de privilégier les informations de première main.

Les éléments 1 et 2 du portfolio en sont une illustration : le LOTERR dispose d'une plateforme technique permettant de mener des relevés hydrologiques, d'effectuer des carottages, de prendre des clichés aériens ; ces données brutes sont mises à la disposition du grand public, avec par exemple la base Imageo qui compte 30 000 clichés permettant des analyses diachroniques sur les 40 dernières années, en accès libre. Au-delà de ces deux éléments d'ordre technique, ce souci d'une information fiable est partagé par les membres du LOTERR, que les données d'entrée soient d'ordre quantitatif et statistique, ou qualitatif.

Un accent est également mis sur une pratique collective du travail de recherche, entre membres du LOTERR (chercheurs, ingénieurs et doctorant.e.s) et avec les collègues d'autres structures de recherche.

Cela passe par l'organisation d'évènements scientifiques, comme le colloque « Les territoires du commerce populaire » en 2021 (élément 3 du portfolio), et aussi par des publications collectives (éléments 5, 6 et 7 du portfolio).

Ces publications ont été choisies en référence aux 3 axes du laboratoire. Pour l'axe 1 « Eaux et Milieux », il s'agit d'une publication relative au projet collectif RECRET, de reconstitution historique des crues et étiages de la Moselle. Les 5 auteurs sont membres du LOTERR.

Pour l'axe 2 « Transitions paysagères et territoriales », la publication retenue porte sur les trajectoires paysagères de sites anciennement militarisés. Elle réunit 3 chercheurs (2 du LOTERR et 1 du CRULH, laboratoire d'histoire), une chercheuse associée et un doctorant du LOTERR.

Pour l'axe 3 « Transitions, Acteurs et Aménagement », le livre collectif « Frontières » paru chez Colin en 2020 et co-dirigé par un membre du LOTERR a été choisi, pour trois raisons : il témoigne de l'implication du laboratoire dans l'aide à la préparation aux concours ; réunissant 40 auteurs spécialistes des frontières et issus de 8 pays différents, il ambitionne d'être le premier handbook francophone en géographie des frontières ; 8 membres du LOTERR y ont contribué (4 chercheurs, 3 doctorants et 1 ingénieur).

Enfin, les membres du LOTERR entreprennent des actions de valorisation et de communication des résultats de la recherche. L'élément 4 du portfolio donne à voir la diversité des actions entreprises et la variété des publics visés, depuis les festivaliers du FIG à Saint-Dié-des-Vosges jusqu'aux consommateurs croisant l'exposition « Du gaz dans le charbon » dans une galerie commerciale, depuis les professeurs d'histoire-géographie réunis aux Agoras de l'APHG jusqu'au grand public approché à l'occasion de l'organisation d'un prix littéraire sur les frontières.

Table des matières

1

LA PLATEFORME TECHNIQUE DU LOTERR

1.1

À PROPOS

1.2-3

LA MESURE DES DÉBITS DES COURS D'EAU EN CRUE ET EN ÉTIAGE

1.4

LES MESURES TOPOGRAPHIQUES AU SERVICE DE L'EAU ET DES MILIEUX

1.5

LA CONNAISSANCE DES ARCHIVES SÉDIMENTAIRES DANS LES VALLÉES ALLUVIALES

1.6

L'OBSERVATION DES CLIMATS URBAINS

1.7

LA TÉLÉDÉTECTION AÉRIENNE ET SPATIALE : DE LA DONNÉE BRUTE À L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

2

LA BASE IMAGÉO

2.1

À PROPOS

2.2

LA BASE DE DONNÉES EN CHIFFRES

2.3

LES USAGES DU FONDS IMAGÉO

2.4

LES DRONES DU LABORATOIRE

2.5

UNE NOUVELLE PLATEFORME

3

COLLOQUE : « LES TERRITOIRES DU COMMERCE POPULAIRE »

3.1

À PROPOS

3.2

DES CARTES INÉDITES

3.3

PROGRAMME DU COLLOQUE « LES TERRITOIRES DU COMMERCE POPULAIRE »

3.4

COMMERCE POPULAIRE, ACTEURS, TERRITOIRES

4

COMMUNICATION ET DIFFUSION DES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE

4.1

À PROPOS

4.2

LE FESTIVAL INTERNATIONAL DE GÉOGRAPHIE DE SAINT-DIÉ

4.3

LE PRIX LITTÉRAIRE « FRONTIÈRES »

4.4

AGORAS DE L'APHG 2019

4.5

EXPOSITION « DU GAZ DANS LE CHARBON »

4.6

DEEPSURF CONFÉRENCE 2021

4.7

« PINT OF SCIENCE » AU BARAMI À NANCY

5

PUBLICATION RELEVANT DE L'AXE 1 « EAUX ET MILIEUX »

6

PUBLICATION RELEVANT DE L'AXE 2 « TRANSITIONS PAYSAGÈRES ET TERRITORIALES »

7

PUBLICATION RELEVANT DE L'AXE 3 « TRANSITIONS, ACTEURS ET AMÉNAGEMENTS »



1

La plateforme technique du LOTERR

SOMMAIRE



1.1

À propos

1.2-3

La mesure des débits des cours d'eau en crue et en étiage

1.4

Les mesures topographiques au service de l'eau et des milieux

1.5

La connaissance des archives sédimentaires dans les vallées alluviales

1.6

L'observation des climats urbains

1.7

La télédétection aérienne et spatiale : de la donnée brute à l'information géographique

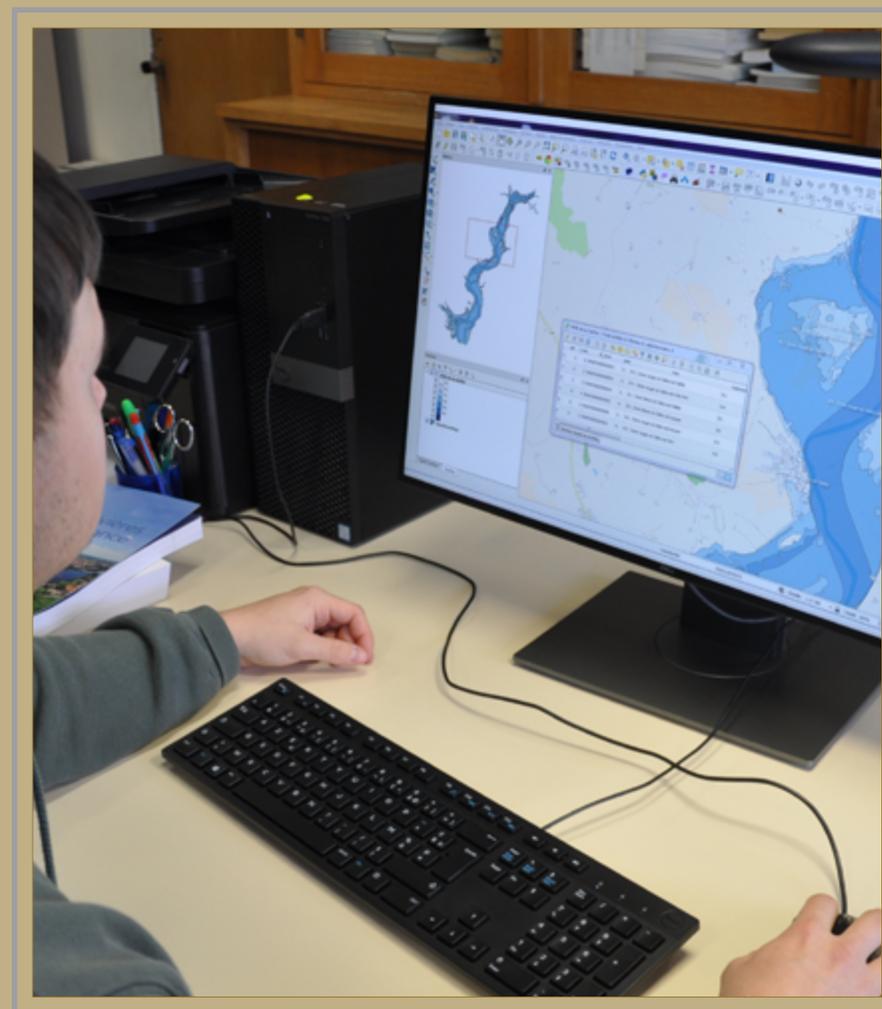


À propos

Les activités de recherche du LOTERR mobilisent des pratiques de terrain dans l'objectif d'observer les milieux naturels et anthropisés et d'acquérir des données. Ces pratiques s'appuient sur des dispositifs d'observation variés du climat, des masses d'eau (rivières, étangs), des archives sédimentaires liées aux crues ou encore des paysages industriels.

Ces dispositifs, volants ou pérennes, constituent la « plateforme technique » du LOTERR et alimentent les bases de données du laboratoire. L'équipement en propre permet de réaliser des observations à différentes échelles de temps (de l'instantané au temps long) et d'espace (de l'échelle micro à l'échelle macro).

Au sein du centre de recherche, plusieurs personnes maîtrisent la chaîne de production et d'interprétation des données, depuis les observations et mesures de terrain jusqu'à la bancarisation. Ces données de la recherche ont une vocation de service au bénéfice des territoires et des politiques publiques et font progresser les savoirs géographiques sur les milieux.



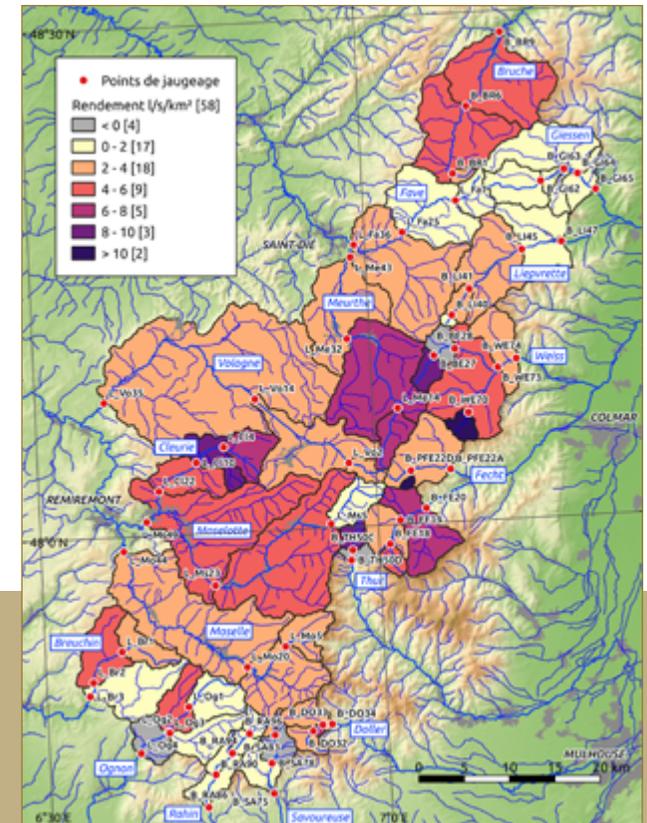
La mesure des débits des cours d'eau en crue et en étiage

Dans une démarche naturaliste, le LOTERR poursuit les activités initiées il y a une quarantaine d'années, en installant des stations hydrométriques dans le cadre d'études ou de contrats de recherche ayant comme objets la connaissance fine du cycle de l'eau, de phases hydrologiques (crue, tarissement, étiage) ou des aspects fonctionnels de bassins versants (hydrologie karstique notamment).



Équipement de terrain pour l'hydrométrie (mesure des débits et des niveaux d'eau dans les cours d'eau) : véhicule de terrain, perches à micromoulinet (vélocimètres), débitmètre aDcp, tachéomètre.

Mesure de débit par jaugeage mécanique et acoustique : PC portable durci, tachéomètre, débitmètre aDcp. La Nied allemande à Varize, septembre 2020.



Carte des débits instantanés mesurés au vélocimètre (perche à micromoulinet) à l'étiage 2019 dans le massif des Hautes-Vosges (François et al, 2019).

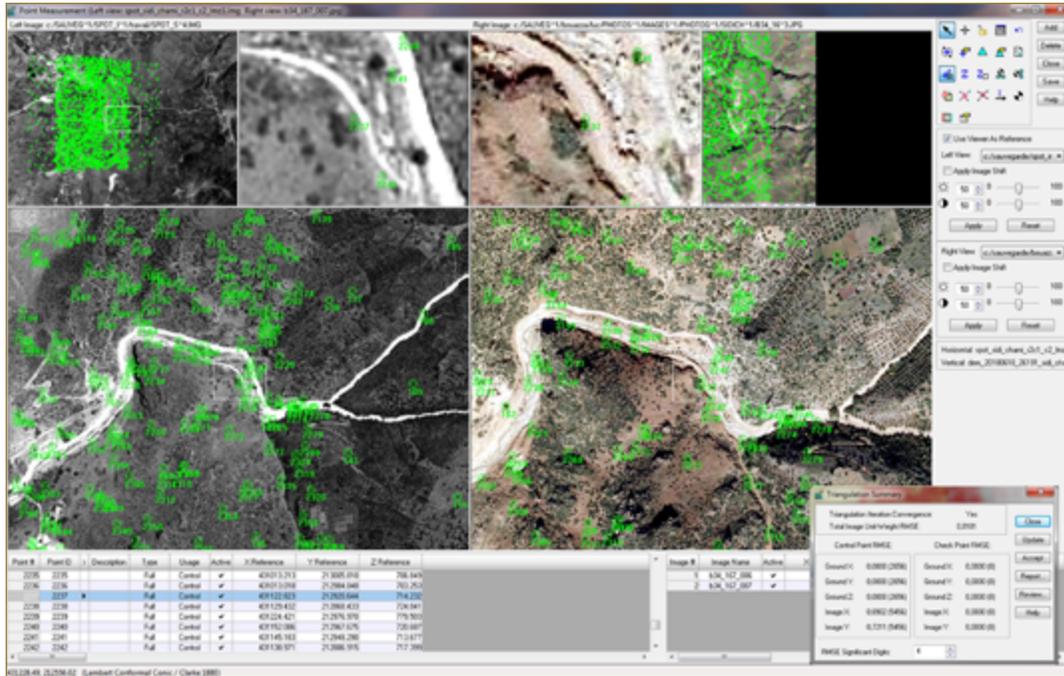
6 stations hydrométriques

1 débitmètre aDcp

6 perches à micromoulinet

1 courantomètre

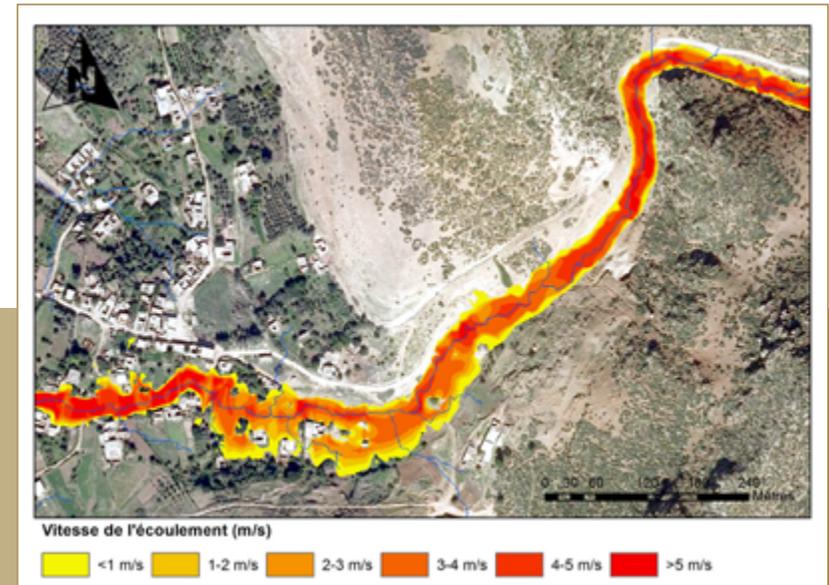
Au fil des années, les hydrologues du LOTERR ont acquis une solide expertise en hydrométrie, science de la mesure des niveaux d'eau et des débits des rivières, et en maîtrisant la chaîne de production sur le temps long. Les instruments utilisés au fil du temps ont suivi les innovations technologiques.



Orthorectification et aérotriangulation d'une photographie aérienne : site hydrométrique de Sidi Chami (Oued Aqqa N'Hançale, Moyen Atlas, Maroc).



Image avec tous les profils en travers nécessaires à la modélisation hydraulique. Exemple du site hydrométrique de Sidi Chami (Oued Aqqa N'Hançale, Moyen Atlas, Maroc).



Cartographie des zones inondables et des vitesses d'écoulement pour une crue de récurrence 5 ans (Oued Aqqa N'Hançale, Moyen Atlas, Maroc).

Les observations de débit sont au bénéfice de l'analyse hydrologique et de la connaissance de la ressource en eau produite par les bassins versants. Elles constituent les données d'entrée indispen-

sables aux études de modélisation et de prévision des débits de crue et d'étiage dans différents milieux (bassin Rhin-Meuse, oueds du Moyen Atlas au Maroc, etc.).

Les mesures topographiques au service de l'eau et des milieux

Au début des années 2000, le laboratoire a acquis des compétences en topographie. Au départ, ces mesures étaient envisagées comme complémentaires de l'approche traditionnelle de l'hydrométrie. En effet, la mesure des éléments géométriques composant les sites des stations hydrométriques permet de s'appuyer sur les principes de l'hydraulique à surface libre dans l'élaboration de la courbe de tarage des stations. Ceci est un moyen robuste pour garantir la validité des hauts débits, rarement mesurés.

Le LOTERR dispose d'une station totale qui, connectée à des GPS différentiels, permet des levés topographiques d'une précision centimétrique. Par exemple, dans le cadre de l'ANR MOBISED, des levés topographiques ont permis de suivre l'évolution des dépôts sédimentaires au fil des événements hydrologiques et des modifications anthropiques.

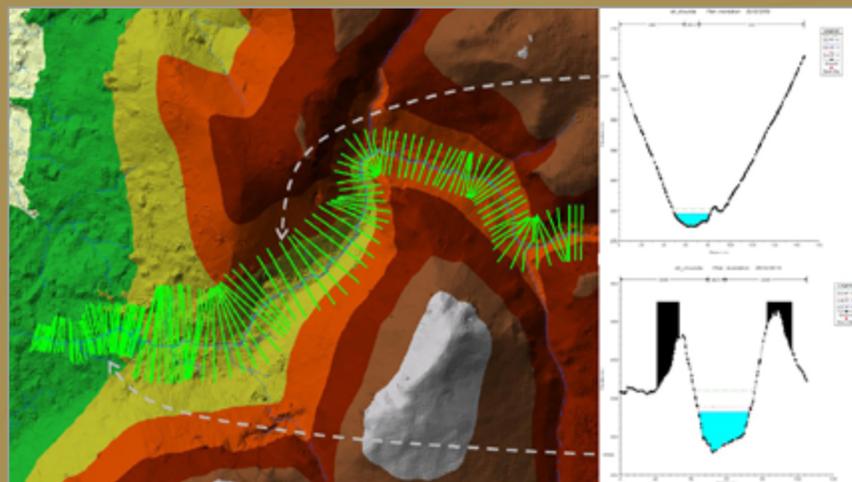
La station totale est complétée par un échosondeur pour la bathymétrie, et par deux drones dont les clichés stéréoscopiques permettent des levés topographiques sur de petites unités spatiales.

2
GPS
différentiels

1
tachéomètre



Station totale GPS Trimble (levé topographique de précision, orthorectification). Cour d'école Saint-Eucaire, Metz, 21 juillet 2021.



MNS et profil en travers : exemple du site hydrométrique de Sidi Chami (Oued Aqqa N'Hançale, Moyen Atlas, Maroc).

La connaissance des archives sédimentaires dans les vallées alluviales

Le LOTERR est doté d'un laboratoire d'analyses sédimentologiques sur chacun des deux sites de Metz et de Nancy. L'équipement en propre permet de réaliser des travaux de recherche sur l'érosion et sur les archives sédimentaires liées aux crues (projet RECRET), notamment dans les milieux fluviaux et karstiques, ainsi que dans le domaine de la géoarchéologie.



Niveau de chantier optique (opération de nivellement des dépôts sédimentaires)



Système de carottage avec trépied et carottier (vallée de la Moselle)



Rampe à filtration pour dosage des MES



Bac d'expérimentation des formes d'érosion fluviale (conception : Vincent Ollive/LOTERR).

Au sein du centre de recherche, plusieurs personnes maîtrisent la chaîne de production et d'interprétation des données, depuis les observations et mesures de terrain jusqu'à la retranscription des dynamiques morphogènes actuelles ou paléoenvironnementales, en passant par la

récolte d'échantillons par carottage ou prélèvement direct en milieu solide ou aqueux, et diverses méthodologies analytiques en laboratoire (granulométrie, calcimétrie, minéralogie, perte au feu, susceptibilité magnétique, porosité, filtration pour dosage des matières en suspension).

L'observation des climats urbains

Les villes moyennes et les grandes villes sont exposées à un phénomène climatique qui amplifie l'intensité des vagues de chaleur : l'îlot de chaleur urbain. La connaissance de la dynamique de ce phénomène dans le temps et dans l'espace suppose le déploiement de sondes de température et d'humidité dans différents tissus urbains. Des mesures de vent et de rayonnement aident à interpréter les champs de température.



Sonde HOBO (température, HR) et abri à coupelle



Station météorologique automatique (cour d'école St-Martin, Metz-centre)



Station météo légère sur candélabre (rue Claude Chappe, Metz)



Station météorologique professionnelle Vantage Pro 2 de Davis Instruments (place Mazelle, Metz, 14 juin 2021).

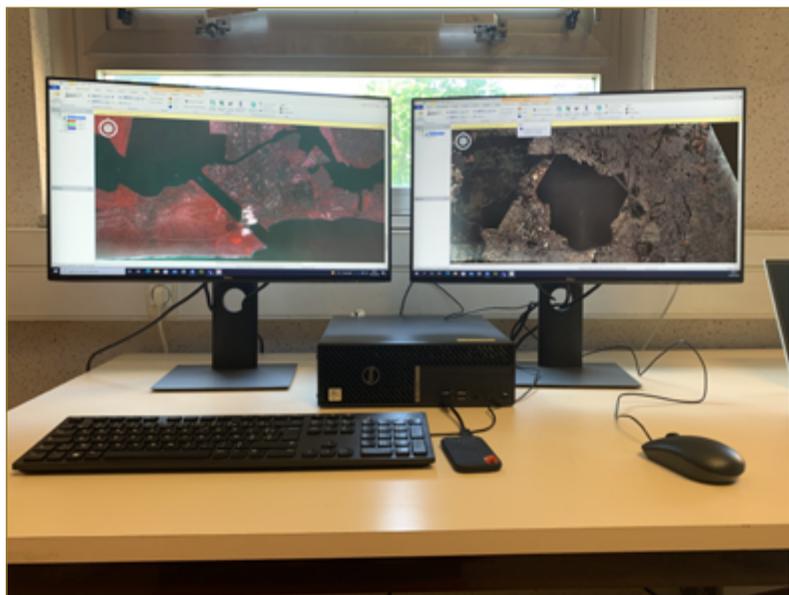
Les températures urbaines sont mesurées en continu dans le cadre du Réseau de Mesures Thermo-Hygrométriques de l'agglomération de Metz (REMTHAM).

26
sondes
HOBO

2
stations
météo

La télédétection aérienne et spatiale : de la donnée brute à l'information géographique

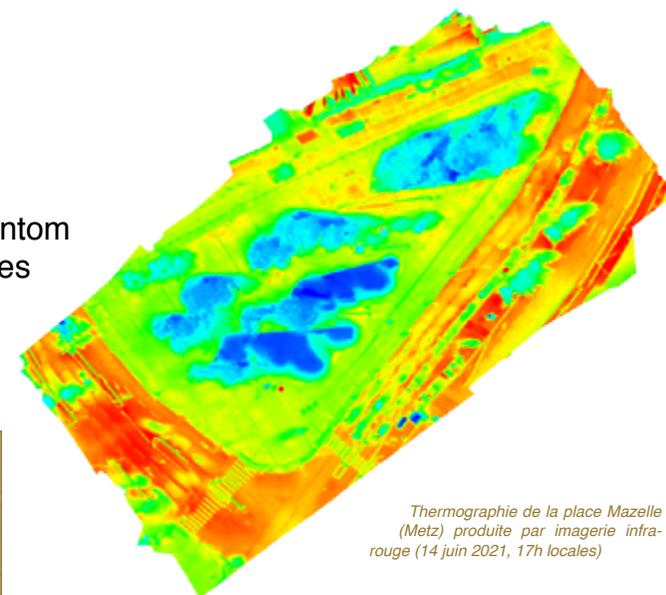
En 2018, le laboratoire a investi dans la formation d'un télépilote et l'achat de deux drones (DJI Phantom 4 Pro et DJI Inspire 2). Le traitement photogrammétrique des données satellitaires et des images acquises par le laboratoire est réalisé sur des postes informatiques équipés de logiciels dédiés.



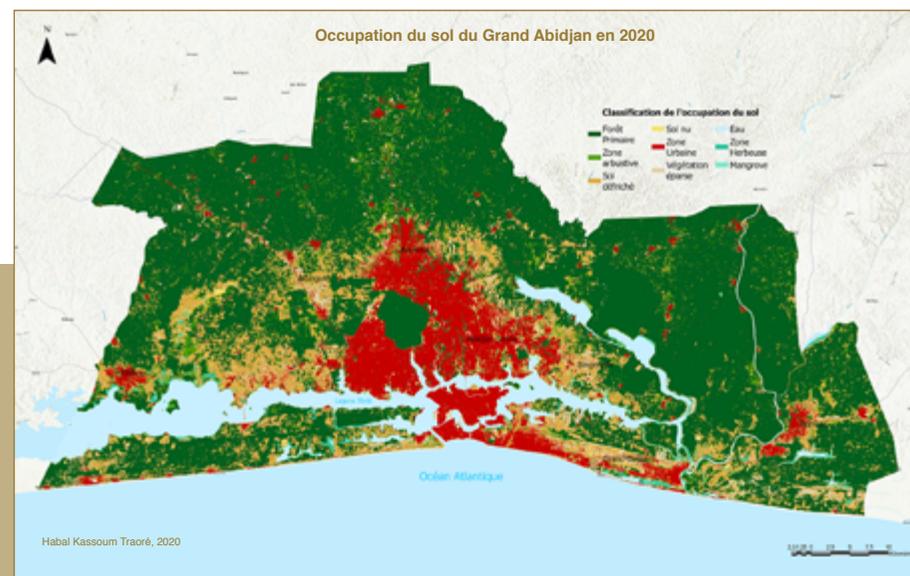
Plateforme de traitement photogrammétrique pour l'imagerie spatiale. La suite logicielle comprend Erdas Imagine Professional incluant les modules Photogrammetry, Auto DTM et Terrain Editor / ArcGis Pro / Photoscan d'Agisoft



Drone quadricoptère DJI Phantom IV Pro avec caméra optique et caméra thermique FLIR Vue Pro 336 9 mm 35° FOV sous abri anti-radiation (place Mazelle Metz, 14 juin 2021)



Thermographie de la place Mazelle (Metz) produite par imagerie infra-rouge (14 juin 2021, 17h locales)



Exemple de spatiocarte produite avec la plateforme de télédétection spatiale (données Sentinel 2A) Thèse en cours au LOTERR sur le Grand Abidjan

2
drones
quadricoptères

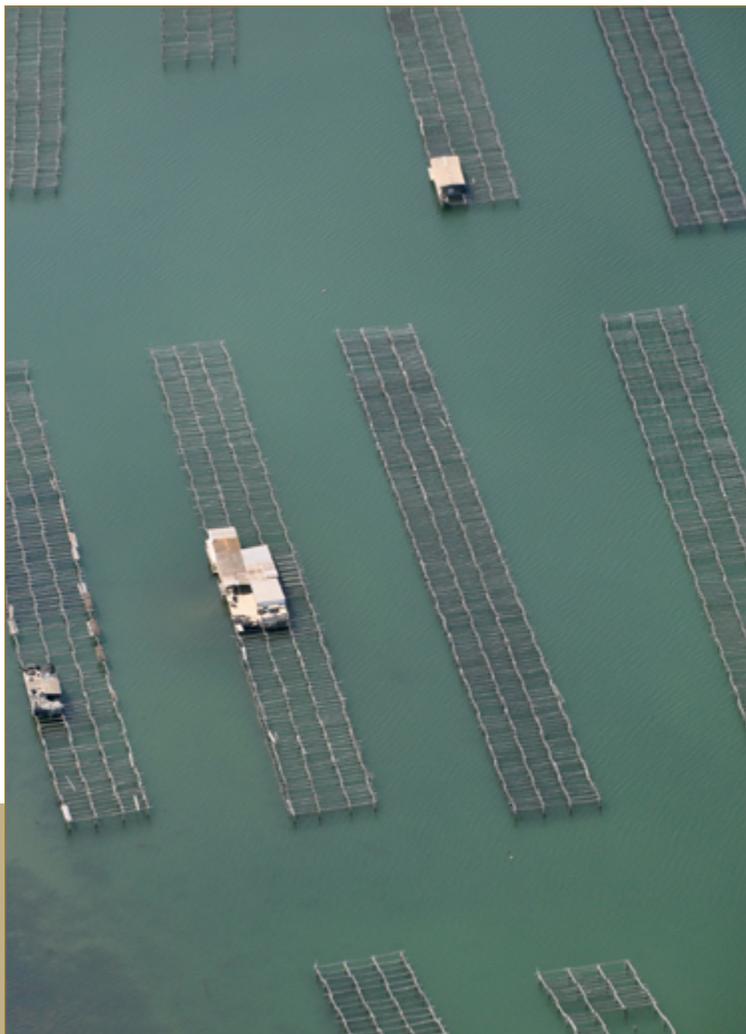
1
caméra IR
non
calibrée

An aerial photograph taken from the perspective of someone looking out of an airplane window. The top of the frame shows the underside of the aircraft's wing and a portion of the fuselage. Below, a vast landscape unfolds, featuring a wide river valley with a prominent bridge. The surrounding area is densely populated with buildings and infrastructure, interspersed with patches of greenery. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall scene is bathed in bright, natural light.

2

La base Imagéo

SOMMAIRE



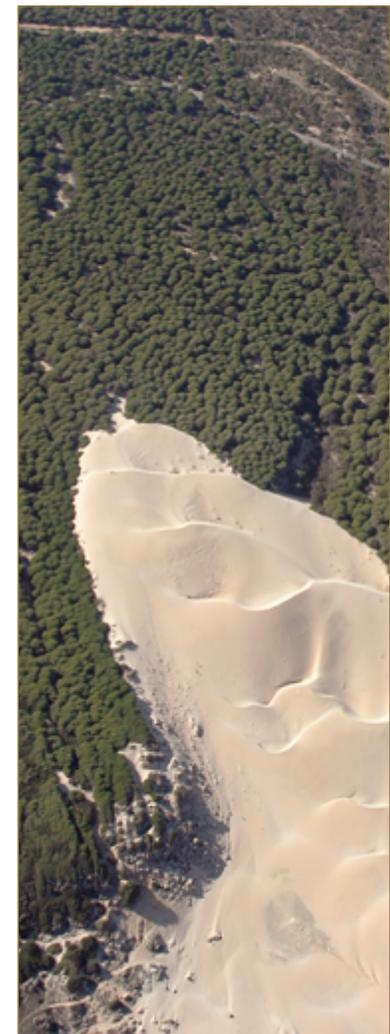
2.1
À propos

2.2
La base de données en chiffres

2.3
Les usages du fonds Imagéo

2.4
Les drones du laboratoire

2.5
Une nouvelle plateforme



À propos

Le laboratoire LOTERR possède une base de données d'images aériennes obliques d'environ 30 000 clichés réalisés depuis une quarantaine d'années. Dans un contexte où se multiplient les clichés récents disponibles en ligne, la banque d'images du LOTERR offre à l'utilisateur des images rétrospectives commentées. Ces photographies concernent la France, le Luxembourg, l'Espagne et le Maroc, dont un fonds lorrain remarquable, puisque 13 000 photographies couvrent la région Grand Est. Ces documents, réalisés par des géographes, sont du plus grand intérêt pour tous ceux (étudiants, universitaires, collectivités territoriales, aménageurs, décideurs) qui s'intéressent à l'organisation des territoires et à leur aménagement.

Ces images sont également d'une grande utilité pour les enseignants-chercheurs du laboratoire puisqu'elles couvrent la plupart des thématiques de recherche et une partie des publications de l'équipe s'appuie sur l'utilisation de ces clichés.

Cette photothèque consultable à l'adresse <https://imageo.univ-lorraine.fr> est le résultat de prospections aériennes réalisées au cours des 40 dernières années.

Le projet Imagéo

La base Imagéo du LOTERR est une des rares banques d'images géographiques françaises présentant des images aériennes obliques. Il en existe bien quelques autres, mais elles ne fournissent pas une analyse aussi méthodique des clichés.

Conformément aux recommandations de son dernier rapport d'évaluation, le laboratoire s'est investi pour trouver des coopérations et des sources de financement pour valoriser sa photothèque. Depuis 2018, il bénéficie de crédits de l'Université de Lorraine (projet Imagéo), lesquels ont permis le traitement, la

mise en ligne et l'indexation de plus de 10 000 images aériennes numériques des années 2000 à 2020. D'où un élargissement de la période d'observation et un enrichissement du panel des photographies valorisées, en complément des collections anciennes.

Ainsi, Imagéo a pu renforcer l'activité du laboratoire pour l'analyse diachronique des paysages.

Cette activité s'inscrit aussi dans une stratégie plus large du LOTERR sur l'imagerie spatiale, comprenant l'acquisition de deux drones.

La base de données en chiffres

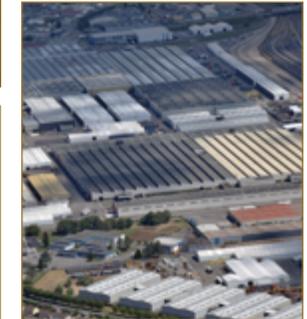
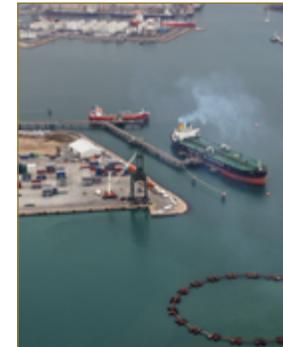
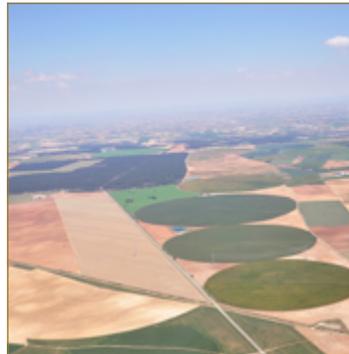
La banque d'images du LOTERR est dotée à ce jour d'environ 30 000 images. Celles-ci représentent des paysages de France, d'Espagne, du Maroc et du Luxembourg. La moitié des clichés concernent la région Grand Est.

4 pays

- France
- Espagne
- Maroc
- Luxembourg

19 domaines géographiques

- Aménagement
- Archéologie
- Architecture
- Biogéographie
- Communication
- Énergie
- Environnement
- Forêt
- Formes de relief
- Histoire
- Hydrologie
- Littoral
- Mines et carrières
- Patrimoine
- Paysage industriel
- Paysage rural
- Paysage urbain
- Périurbanisation
- Tourisme et loisirs



28 181
images

2 047
mots-clés

3 959
communes

Les usages du fonds Imagéo

La richesse du fonds iconographique offre un matériel de choix pour la valorisation et la diffusion des résultats de la recherche en géographie.

Pour leurs publications (articles, ouvrages), les chercheurs utilisent les ressources de la base documentaire, en complément de données issues d'enquêtes de terrain, d'archives ou de données statistiques.

Ces images constituent une iconographie originale qui accompagne une démonstration géographique centrée sur la mutation des paysages.

D'autres supports de diffusion sont également utilisés (livrets-guides, applications multimédia, posters scientifiques...).

Les images font aussi l'objet de demandes d'éditeurs, de doctorants, de géographes qui travaillent dans d'autres universités françaises ou de chercheurs étrangers, dans le cadre de coopérations scientifiques établies avec le laboratoire.

Le fonds documentaire du laboratoire constitue aussi une ressource pour la production d'outils pédagogiques variés, notamment pour la préparation des concours de recrutement de l'enseignement dans une discipline où le pouvoir didactique des images est particulièrement évident.

L'ouvrage numérique



Le laboratoire possède une expérience dans le domaine du multimédia.

Édité en 2016 à des fins scientifiques et pédagogiques, l'ouvrage numérique *Richesse des paysages lorrains* est une réalisation innovante qui accorde une large place à l'iconographie scientifique. Elle est issue d'une convention entre le laboratoire, le Cérès et la Région Lorraine.

Fondé sur l'expertise d'une quinzaine de chercheurs du LOTERR et la valorisation de la banque d'images aériennes, le projet a permis de publier un DVD-ROM de mise en valeur des paysages et du patrimoine lorrain sous la forme d'une clé USB. La clé USB a été

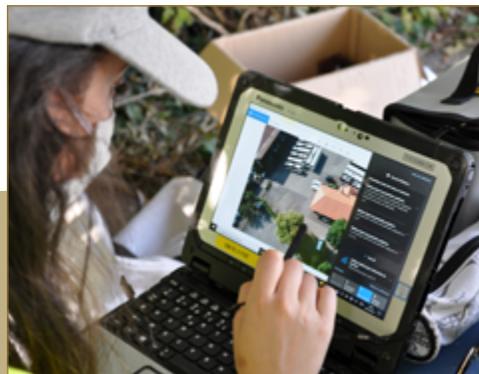
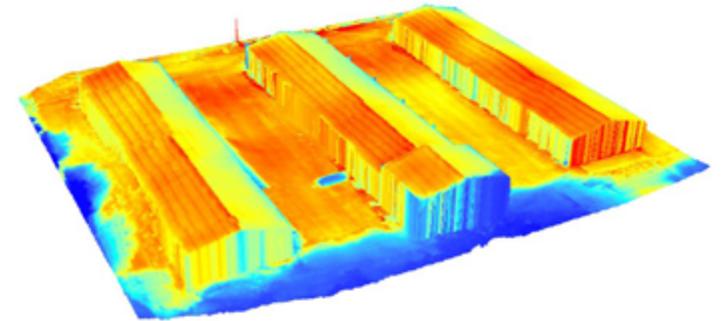
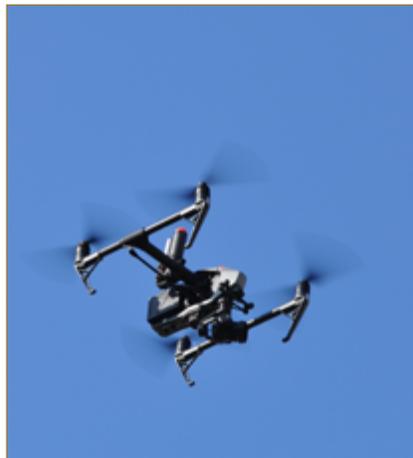
éditée en 400 exemplaires, et diffusée aux professeurs d'histoire-géographe ainsi que lors d'événements grand public.

L'image est centrale dans ce produit. L'application est constituée de plus de 800 documents commentés, dont la plupart sont issus de la photothèque Imagéo. Les clichés portent sur la genèse des paysages à différentes échelles de temps. L'ouvrage numérique est enrichi de deux index (toponymes, mots-clés) et d'un glossaire de 1500 entrées.

Des fonctionnalités permettant la création dynamique de diaporamas à des fins pédagogiques ont également été mises en oeuvre.

Les drones du laboratoire

Acquis avec un Contrat de Plan État-Région (CPER) les deux drones du LOTERR, un DJI Phantom 4 et un DJI Inspire 2, ont effectué leurs premières missions en 2019.



Les utilisations sont multiples : les images captées, dans le visible ou l'infrarouge thermique, sont des données de première main alimentant les recherches thématiques tels que les îlots de Chaleur Urbains, l'évolution

des sites industriels ou la géomorphologie fluviale. Des clichés obliques, à basse et moyenne altitude, sont réalisés pour alimenter la banque d'images aériennes du laboratoire.

Une nouvelle plateforme

Autre volet du projet Imagéo, la migration du fonds documentaire du LOTERR vers le logiciel de gestion de photothèque Omeka. Cet outil permet la mise en oeuvre d'une carte interactive impliquant la géolocalisation de nombreux clichés. Une interface graphique épurée améliore l'ergonomie de l'application.

Base documentaire d'images géographiques

UNIVERSITÉ DE LORRAINE LOTERR

La banque d'images du LOTERR offre un choix de 30 000 clichés aériens datés, couvrant le département de Meuse et les pays de France, d'Espagne et de France. Les images ont été prises entre 1945 et 1960, peuvent être obtenues sur demande, sous certaines conditions.

Cette banque d'images comprend d'une part les clichés de la base LOTERR (base nationale) et d'autre part, des photographies plus récentes prises par les drones de la université.

1 MOIS À LA BOUTEILLE

© Université de Lorraine - LOTERR Centre de recherche en géographie
Mentions légales - Notre base est libre de droits, mais tous les droits de reproduction sont réservés pour tout pays.

NOUS CONTACTER

Base documentaire d'images géographiques

UNIVERSITÉ DE LORRAINE LOTERR

RECHERCHER AVANCÉ

PARCOURIR LA CARTE

© Université de Lorraine - LOTERR Centre de recherche en géographie
Mentions légales - Notre base est libre de droits, mais tous les droits de reproduction sont réservés pour tout pays.

NOUS CONTACTER

Base documentaire d'images géographiques

UNIVERSITÉ DE LORRAINE LOTERR

RECHERCHER AVANCÉ

PARCOURIR LA CARTE

Mandelieu-la-Napoule (54)

Références: 01-0274

Page: 1/1

Site web: 1

Fonction: Mandelieu-la-Napoule - Plage de Sables

Date: 1950

Métadonnées: Mandelieu-la-Napoule

Coordonnées géographiques: 46° 00' 00" N 6° 00' 00" E

Notes de terrain: Mandelieu-la-Napoule - Plage de Sables

Le 10 août 1950, le Centre de recherche en géographie (CERG) de l'Université de Lorraine a acquis une série de clichés aériens de Mandelieu-la-Napoule, en France. Ces clichés ont été pris par un avion de reconnaissance militaire de l'Armée de l'Air. Ils ont été utilisés pour la planification de la ville de Mandelieu-la-Napoule en 1950. L'acquisition de ces clichés a été financée par le Centre de recherche en géographie. Les clichés ont été utilisés pour la planification de la ville de Mandelieu-la-Napoule en 1950. L'acquisition de ces clichés a été financée par le Centre de recherche en géographie.

© Université de Lorraine - LOTERR Centre de recherche en géographie
Mentions légales - Notre base est libre de droits, mais tous les droits de reproduction sont réservés pour tout pays.

<https://imageo.univ-lorraine.fr>

An aerial photograph of a commercial district. A multi-lane road curves through the scene, with a large parking lot and several commercial buildings. In the background, there is a dense forest and a residential area. The text '3' is overlaid on the left side of the image.

3

Colloque « Les territoires du commerce populaire »

À propos

Ce colloque organisé par trois chercheur.e.s du LOTERR (Mathias Boquet, Nicolas Dorkel et Colette Renard-Grandmontagne) dans le cadre des colloques interannuels de la Commission Géographie du commerce du CNFG a rassemblé, à Metz, les 1, 2 & 3 décembre 2021 une cinquantaine de géographes, sociologues, anthropologues.

Alors que le commerce de détail, en tant qu'indicateur de gentrification d'un quartier, a été l'objet de nombreuses recherches, les commerces populaires ont été le sujet d'un plus petit nombre de publications essentiellement centrées sur de grandes villes telles que Paris. Ce colloque souhaitait continuer à explorer le thème du commerce populaire, non seulement dans les grandes villes et métropoles, mais aussi dans les plus petites villes et dans les territoires ruraux, avec une ouverture à plusieurs régions du monde : Afrique, Amérique latine, Europe et Moyen-Orient. Il s'inscrit dans le mouvement de reprise de l'intérêt pour les classes populaires dans les sciences sociales.

Site du colloque :

<https://cnfgmetz2021.event.univ-lorraine.fr/>

CNFG Comité National Français de Géographie

Colloque International

LOTERR Centre de recherche en géographie

Commission Géographie du Commerce
Comité National Français de Géographie

Les territoires du commerce populaire

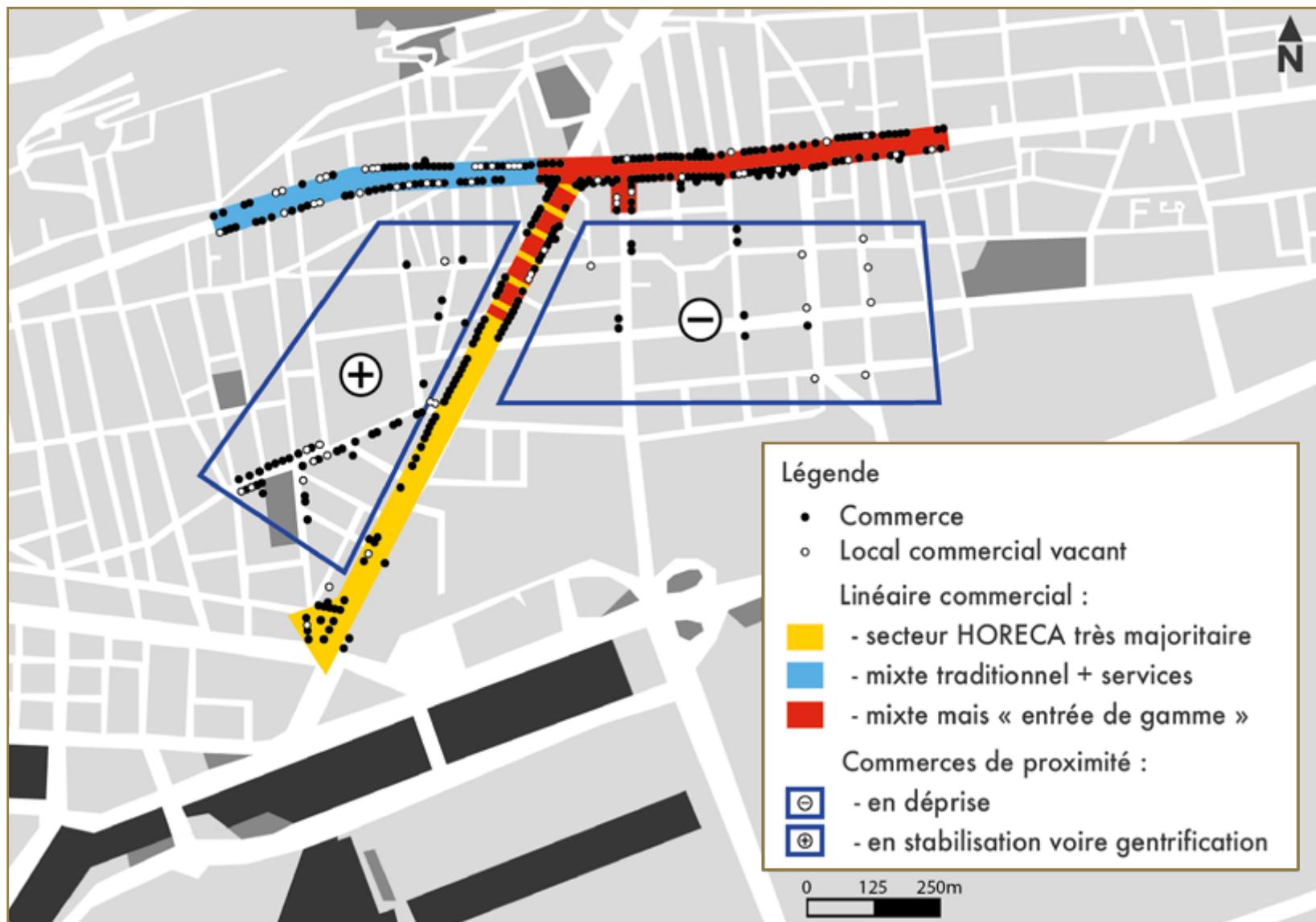
Metz, 1-2-3 décembre 2021

Inscriptions : cnfgmetz2021.event.univ-lorraine.fr

UNION EUROPÉENNE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Grand Est
UNIVERSITÉ DE LORRAINE
L'Institut

Des cartes inédites

Le colloque a fait l'objet de nombreuses communications s'appuyant sur des recensements originaux, des analyses statistiques nouvelles et des cartes inédites.



Structure commerciale du quartier du Rond-Point au Havre en 2021 (Mathias Boquet / LOTERR, 2021)

Programme du colloque : « Les territoires du commerce populaire »

Agenda jour 1

Mercredi 1er décembre 2021

(Amphi Pilatre, Bâtiment SHS, Campus du Saulcy)

13h00-14h00 : Accueil des participants / café

14h00-15h00 : **Introduction du colloque**

■ **Pierre MOULIN**, Directeur UFR SHS Metz

■ **Simon EDELBLUTTE**, Directeur Adjoint du LOTERR / UL

■ **Michaël POUZENC**, Président de la commission Géographie du commerce du CNFG

■ **Colette RENARD-GRANDMONTAGNE** et **Mathias BOQUET**, LOTERR / UL

15h00-17h00 : **Session 1 Le foisonnement des formes de commerces populaires et leurs acteurs**

Présidence : **Nathalie Lemarchand** et **Nicolas Lebrun**

■ **Yoann MORVAN** et **Felipe KAISER FERNANDES** « Le rôle des minorités intermédiaires dans le commerce « poor to poor ». Le cas de deux bazars (Prague, Moscou) dans l'espace post-soviétique. »

■ **Sahoti OUATTARA** « L'impact morphologique du COVID-19 sur les marchés populaires hebdomadaires de la Sous-Préfecture de Daloa (Côte d'Ivoire) »

■ **Gué Pierre GUELE**, Bouadi Arnaud Ferrand KOFFI « Ravitaillement et commercialisation des plantes médicinales dans la ville de Daloa (Côte d'Ivoire) : Regard géographique sur un secteur informel en plein essor dans les villes africaines »

■ **Colette RENARD-GRANDMONTAGNE** « Lidl et Aldi : pionniers du hard-discount sont-ils encore des commerces populaires ? »

17h30 -19h30 : **Assemblée Générale de la commission Géographie du commerce CNFG**

Agenda jour 2

Jeudi 2 décembre 2021

(Amphi Pilatre, Bâtiment SHS, Campus du Saulcy)

9h00 -10 h45 : **Session 2 Le foisonnement des formes de commerces populaires et leurs acteurs**

Présidence : **Anne BOUHALI** et **René-Paul DESSE**

■ **Kawtar SAMIH** « Le Commerce informel entre éradication et formalisation. Le territoire casablancais entre contradictions et valeurs renouvelées »

■ **Majid BADAoui** « Les trottoirs, un espace public, comment se transforment-ils en territoires du commerce populaire Ferracha dans l'informalité extralégale ? Casablanca un cas d'exemple. » (En distanciel)

■ **Tahar SAIDI** « Commerce informel populaire dans la ville de Batna / Algérie. » (En distanciel)

■ **Nicolas LE BORGNE** « Faire commerce de la surproduction. Retour de terrain sur la filière des invendus textiles depuis le Quartier de Missebo à Cotonou (Bénin). » (En distanciel)

■ **Kossi Dossavi TONOU** et **Kossiwa ZINZOU-KLASSOU** « Marché de nuit dans les métropoles ouest-africaines : La vente des chaussures dans les rues de Lomé » (En distanciel)

Pause-café

11h00-12h30 : **Session 3 Les temps du commerce populaire**

Présidence : **Jean SOUMAGNE** et **Benjamin WAYENS**

■ **Anne HECKER**, « Les épiceries à Nancy - trajectoires spatiales et temporelles d'un commerce populaire au tournant du XXème siècle »

■ **Antoine FLEURY**, « Petit commerce et changement urbain dans les quartiers populaires du Grand Paris. Une analyse à travers les parcours et les stratégies des commerçants »

■ **Vincent MARCILHAC**, **Vincent MORINIAUX** et **Anand BALADA**, « Géographie historique d'un type de restaurant populaire : les relais routiers en France »

■ **Arnaud GASNIER**, « Le commerce de gare est-il encore populaire ? »

Déjeuner

14h00-17h00 : **Sortie de terrain** : Zone commerciale d'Actisud et quartier populaire d'Outre-Seille et quartier des Allemands (Metz) en partenariat avec l'**AGURAM** (Agence d'Urbanisme d'Agglomérations de Moselle)

17h30-19h30 : **Table-ronde** « Acteurs du commerce populaire en Moselle » en partenariat avec la **CCI Moselle Métropole Metz**. Table ronde animée par **Pascal MADRY**, Directeur de l'Institut de la Ville et du Commerce

20h30 : Dîner de gala au restaurant El Théâtris

Agenda jour 3

Vendredi 03 décembre 2021

(Amphi Pilatre, Bâtiment SHS, Campus du Saulcy)

9h00-10h45 : **Session 4 Territoires populaires et commerce : spécificités socioéconomiques et centralité(s).**

Présidence : **Mathieu DELAGE** et **Bernadette MERENNE**

■ **Benjamin WAYENS**, « Quand la loi d'Engel structure le commerce : une exploration statistique de l'influence du niveau socio-économique sur la composition de l'offre commerciale »

■ **Nabil ZOUARI** « Derrière le ghetto, la centralité commerciale populaire et minoritaire »

■ **Nicolas LEBRUN** « Place du concept de centralité populaire dans la mesure de la centralité marchande »

■ **Mathias BOQUET** « Permanences et mutations d'une centralité populaire : le quartier du Rond-point au Havre »

Pause-café

11h00-12h30 : **Session 5 Commerces et gentrification dans les quartiers populaires**

Présidence : **Antoine FLEURY** et **Pascal MADRY**

■ **Thomas ZANETTI**, **Dominique CHEVALIER** et **François DUCHENE** « Les commerces d'un quartier populaire à l'épreuve de la gentrification et du Covid 19. Le cas de la Guillotière (Lyon) »

■ **Margaux MALSAN**, « La mutation de la structure commerciale dans un quartier en gentrification à la Réunion : Le cas du quartier de Terre Sainte, un commerce populaire hybride en réponse à une gentrification commerciale naissante »

■ **Karine BENNAFLA** et **Vincent VERSCHAMBRE** « Les enjeux du contrat de revitalisation artisanale et commerciale du cours Tolstoï, à Villeurbanne : outil de mixité sociale ou accompagnement à la gentrification ? »

Pause déjeuner

14h00-15h45 : **Session 6 Accès des populations précaires, des populations pauvres à la consommation**

Présidence : **Thibaut Besozzi** et **Emmanuelle Lallement**

■ **Klara BABINSKA** « L'épicerie solidaire du quartier : une ressource pour quelles classes populaires ? »

■ **Jean REYNES** « Faire ses courses, aller au café : Stratégie de mobilités et d'entraide pour les personnes pauvres -précaires en milieu rural »

■ **Corinne LUXEMBOURG** et **Nicolas LEBRUN**, « Pratiques et lieux de consommation en contexte de crise sanitaire : Analyse genrée dans les classes populaires »

■ **Hélène DUCOURANT** et **Timothée NARRING** « «Si je paie, je pourrai à nouveau avoir accès au crédit ? « Ethnographie d'une foire brésilienne de renégociation de dettes. »

15h45 -16h00 : **Clôture du colloque**

Commerce populaire, acteurs, territoires

Au cours de cinq demi-journées, la trentaine de communicants français et étrangers a contribué à caractériser le commerce populaire, lors de six sessions, une sortie de terrain et une table ronde. La rencontre des acteurs économiques et institutionnels du commerce populaire a été organisée lors d'une sortie de terrain dans la deuxième plus grande zone commerciale française (Actisud-Metz) et le quartier populaire d'Outre-Seille (Metz). Les participants au colloque ont également pu échanger avec des acteurs à l'occasion d'une table ronde animée

par Pascal Madry, Directeur de l'Institut pour la Ville et le Commerce (IVC) qui réunissait, des responsables d'études de la CCI Moselle Metz Métropole, un représentant d'une société foncière immobilière (Etixia), un représentant de la grande distribution et le maire d'une petite ville du Saulnois. L'évolution des commerces populaires et celle des commerces dans les quartiers ont fait l'objet d'interventions conceptuelles, empiriques ou exploratoires.



Ce temps fort du colloque sera prolongé par la **publication d'un ouvrage francophone en cours d'élaboration aux EDUL** (Éditions de l'Université de Lorraine), dans la collection « Archéologie, Espaces, Patrimoines » avec une place importante accordée aux cartes (en couleur). L'ouvrage sera mis en ligne, en accès libre, mais aussi commercialisé sous forme imprimée (environ 300 pages). La publication est prévue pour 2023.



4

**Communication et diffusion
des résultats de la recherche**

SOMMAIRE



4.1
À propos

4.2
Le Festival International de
Géographie de Saint-Dié

4.3
Le prix littéraire « Frontières »

4.4
Agoras de l'APGH 2019

4.5
Exposition « Du gaz dans le
charbon »

4.6
DEEPSURF conférence 2021

4.7
Festival « Pint of Science »



À propos

Les membres du LOTERR participent activement à la diffusion de la recherche auprès du grand public. Qu'il s'agisse de présentations dans des festivals dédiés comme le Festival International de Géographie de Saint-Dié-des-Vosges, de création d'un prix littéraire francophone et transfrontalier, d'animation de conférences grand public à travers toute la Lorraine, ou de cafés géographiques avec les dispositifs « Pint of science », la recherche en géographie y est valorisée au contact d'un public varié.

Cette pratique de la valorisation poursuit deux objectifs : diffuser les résultats de la connaissance bien sûr, mais aussi éprouver ces résultats au regard des retours du public.

Les quelques exemples présentés ici ont été sélectionnés pour illustrer la variété des opérations de valorisation, et ne sont pas exhaustifs. L'ensemble des actions est consultable dans le fil Actualités du site web du laboratoire.



Festival International de Géographie de Saint-Dié-des-Vosges



Le LOTERR est présent au FIG de Saint-Dié depuis plus de 20 ans. Chaque année, les ingénieurs du laboratoire tiennent un stand au salon de la géomatique où sont présentées bases de données et productions.



De façon régulière et suivant le thème du Festival, les membres du LOTERR (ingénieurs, doctorants et chercheurs confirmés) animent des conférences et/ou participent à des tables-rondes.



Le Prix littéraire « Frontières »

Organisateurs

- Université de Lorraine
- Université de la Grande Région – Center for Border Studies
- LOTERR
- CREM

Partenaires

- Université de Sarre
- Université de Liège
- Université du Luxembourg
- Les BU de l'Université de Lorraine
- La Maison des écrivains et de la littérature
- La Région Grand Est
- Le Conseil Départemental de la Moselle
- La Ville de Metz
- Metz Ville Unesco
- La Cité Musicale
- La DRAC Grand Est (Direction des Affaires Culturelles)
- Festival Le livre à Metz
- Hall du livre, Nancy
- Librairie Autour du monde, Metz

L'Université de Lorraine (CREM, LOTERR) en collaboration avec l'Université de la Grande Région, lance en 2021 la première édition du prix littéraire « Frontières », sous le parrainage de l'écrivaine Léonora Miano. Ce prix récompensera sur cinq années consécutives le meilleur roman de l'année abordant la thématique des frontières.



Michaël Jäckel, président de l'UniGR et président de l'Université de Trèves, Pierre Mutzenhardt, président de l'Université de Lorraine, remettent un chèque de 5000 € à la lauréate 2022

“

Ce prix récompense des beaux textes qui portent sur les frontières. En géographie une frontière c'est de la « distance dans la proximité ».

”

Grégory HAMEZ, directeur du LOTERR

Agoras de l'APHG 2019

Lors des Agoras de l'Association des Professeurs d'Histoire-Géographie en Lorraine en 2019, 2 chercheurs du LOTERR étaient membres du CS et 8 membres ont animé des conférences, tables-rondes et visites de terrain (cf. cliché en bas à gauche, journée terrain à la frontière France - Luxembourg).



23-26
octobre 2019

METZ NANCY

LES AGORAS
DE L'APHG*
EN LORRAINE

NANCY METZ

« LA LORRAINE, UN TERRITOIRE
DE FRONTS ET DE FRONTIÈRES »

Des journées ouvertes au grand public, programme sur agoras2019.fr
et dans aphg.fr

*Association des Professeurs d'Histoire et de Géographie

DU GAZ DANS LE CHARBON

EXPOSITION

DU 2 AU 16 OCTOBRE 2020

GALERIE COMMERCIALE CORA
LONGEVILLE-LÈS-SAINT-AVOLD
regalor.univ-lorraine.fr

Exposition DU GAZ DANS LE CHARBON

Il y a 300 millions d'années, la Lorraine était recouverte de fleuves et de bords d'arbres géants, qui, une fois enfouis, ont donné naissance aux couches de charbon, lesquelles renferment des quantités encore inexploitées de gaz.

Fondée sur des recherches scientifiques, cette exposition est conçue pour un public familial. Accompagnez les chercheurs dans leurs questionnements suite à la découverte d'une réserve potentielle de gaz de charbon : Où se trouve-t-il ? Comment s'est-il formé ? Quelle quantité peut-on exploiter ? Quel serait l'impact sur l'environnement ? Est-ce le moyen d'engager une transition énergétique ?

En partant des fossiles qui nous font passer du végétal au charbon, observez les bulles de gaz contenues dans la roche, les techniques de surveillance de l'environnement, de forage sans fracturation hydraulique, et découvrez une potentielle richesse sous nos pieds !

Contact :
regalor-contact@univ-lorraine.fr
regalor.univ-lorraine.fr



Exposition « Du gaz dans le charbon »

Fondée sur des recherches scientifiques, cette exposition préparée par les laboratoires GEORESSOURCES, LOTERR et CRULH (projet REGALOR) est conçue pour un public familial.

Une vision à 360°

Géosciences, psychologie sociale, histoire, géographie... 4 laboratoires de recherche de l'Université de Lorraine sont impliqués dans la réalisation de ce projet. Cette pluridisciplinarité permettra une vision à 360° de l'exploitation du gaz de charbon en Lorraine.

Pour Regalor, les géographes proposent une analyse comparée avec des pays exploitants le gaz non-conventionnel. Le but est de comprendre les conséquences économiques, sociales et territoriales de ce type d'exploitation.



Les grandes étapes de la vie sur Terre



Les premiers êtres vivants ont colonisé la planète 700 millions d'années après sa formation et la forêt carbonifère n'y est développée qu'à partir de 300 millions d'années.

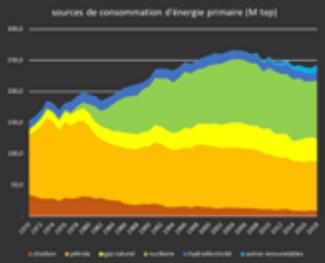
Aux origines du charbon



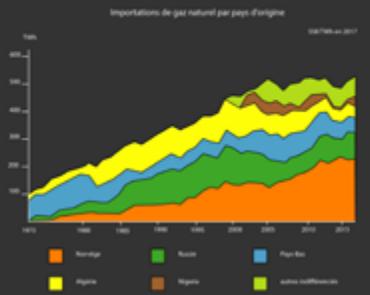
Il y a plus de 300 millions d'années, durant le période du Carbonifère, la Lorraine et la Saône se trouvaient dans une chaîne de montagnes qui abritait un paysage de fleuves et de bords d'arbres géants, lesquelles renferment des quantités encore inexploitées de gaz.

Du végétal au charbon

Quelle énergie consommons-nous en France ?



15% de notre énergie est issue du gaz, mais d'où vient-Il ?



DEEPSURF Conférence 2021

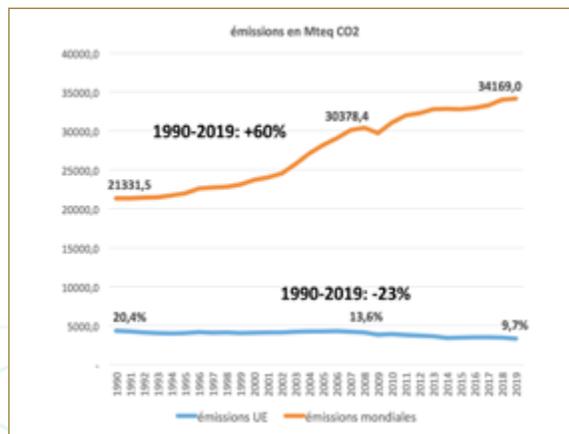
Cette conférence, organisée dans le cadre du projet DEEPSURF auquel le LOTERR a participé, a rassemblé des scientifiques d'un éventail de disciplines : géosciences, environnement, sol, sciences forestières, mathématiques appliquées, géographie, histoire, économie et sciences sociales et juridiques. Cette diversité est nécessaire pour débattre des grands défis posés par le Green Deal européen.

3 sessions plénières

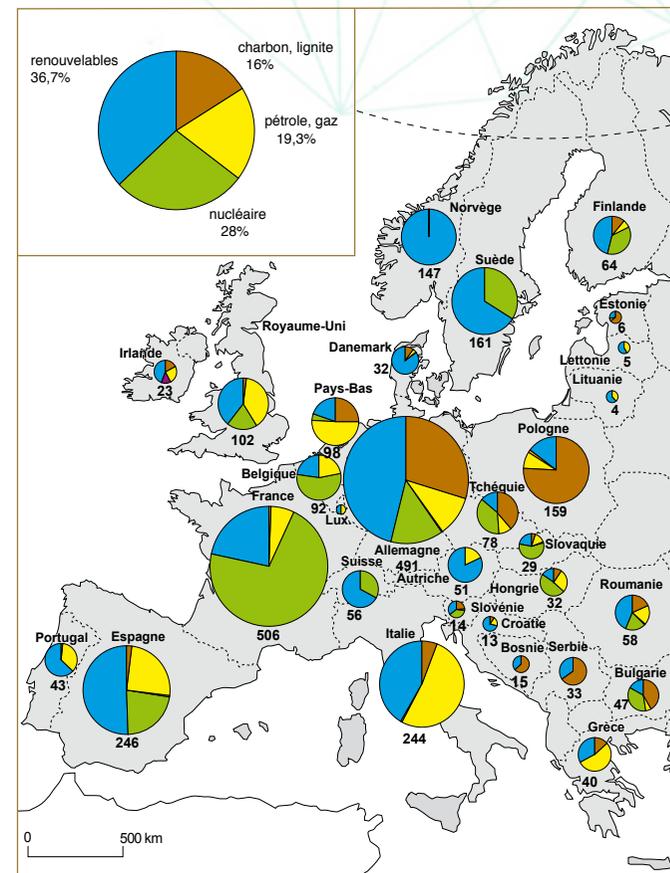
- Le stockage du carbone
- Le transfert de matière et de chaleur
- L'utilisation des terres et du sous-sol pour la transition énergétique

Plusieurs sessions spécifiques

- La gestion des données et les sciences informatiques
- Le stockage géologique
- Les hydrocarbures à faible taux d'émission
- La production de biomasse et les services écosystémiques du sol
- L'optimisation de l'écologie et de la gestion des forêts
- Les terres agricoles et friches
- Les métaux pour la transition énergétique



L'UE représente une part de plus en plus faible des émissions mondiales
Michel Deshaies / LOTERR



Les sources de production d'électricité dans l'Europe des 28, en Suisse et en Norvège en 2021
Michel Deshaies / LOTERR

Les thèmes abordés ont été le stockage de carbone dans les écosystèmes, les stockages géologiques, la production de biomasse en forêt et friches industrielles, les transferts de matière et de chaleur entre les compartiments géologiques profonds et la surface (« zone critique »), la place de ressources fossiles à faible empreinte carbone, l'ancrage territorial des projets d'extraction de ressources énergétiques, la transition énergétique.

“Pint of Science” au Barami à Nancy

Le festival « Pint of Science », fondé au Royaume-Uni, a lieu tous les ans dans des villes universitaires du monde. Il permet de démythifier la recherche scientifique en amenant les chercheurs à présenter leurs travaux dans des bars.

En mai 2019, les chercheurs du LOTERR et l'Université de Lorraine ont animé à Nancy une soirée « Pint of Science » structurée autour de quatre activités sur le thème de l'industrie.

Autour d'une pinte de bière, les participants ont découvert la diversité des paysages industriels de

Lorraine et du monde, ont cassé quelques clichés sur l'industrie européenne, française, et lorraine ainsi que proposé un projet de reconversion pour un ancien site sidérurgique emblématique en Lorraine.





5

Publication relevant de l'Axe 1

« Eaux et Milieux »

Publication relevant de l'Axe 1

« Reconstitution des étiages de la Moselle depuis 1871 »

Francois D., Delus C., Drogue G., Lebaut S., Gille E. (2020).
Reconstitution des étiages de la Moselle depuis 1871. *La Houille
Blanche - Revue internationale de l'eau*, 106(3):13-21

Dans la partie française du bassin de la Moselle, les plus longues chroniques de débits dépassent rarement 50 ans. Il est donc parfois difficile d'évaluer le caractère exceptionnel de certains événements hydrologiques, notamment les étiages de ces dernières années. Ce travail vise à mettre en œuvre trois méthodes de reconstitution des débits mensuels (un modèle pluie-débit, un modèle statistique et un modèle débit-débit) appliquées à trois stations hydrométriques situées sur la Moselle. Des trois méthodes, l'approche statistique semble la plus efficace pour estimer les étiages. Les reconstitutions qui en découlent montrent que les étiages récents (1976, 2003 et 2018) sont certainement les plus bas de ces 150 dernières années. Des données limnimétriques anciennes peuvent être utilisées pour valider les débits reconstitués.

Lac-réservoir de Vieux-Pré après la sécheresse de 2003

L'étiage de la Moselle, voie Romaine, 31 août 1976. Archives de la DREAL Grand Est

Des villages vosgiens privés d'eau lors de la sécheresse de 1976. Archives de la DREAL Grand Est





6

**Publication relevant de l'Axe 2
« Transitions paysagères et
territoriales »**

Publication relevant de l'Axe 2

« Quelles trajectoires paysagères pour les massifs forestiers militarisés du Grand-Est ?

Essai de typologie à partir de l'étude des forêts de Bitche, de Haguenau et du Bienwald-Mundat »

Mathis D., Chiffre E., Balouzat-Loubet Chr., Niederlander T., Mathis A. (2020) « Quelles trajectoires paysagères pour les massifs forestiers militarisés du Grand-Est ? » *Projets de paysage : revue scientifique sur la conception et l'aménagement de l'espace*, École nationale supérieure du paysage de Versailles, 22

Les territoires et paysages frontaliers de la région Grand Est ont été fortement marqués par les infrastructures liées à la militarisation. Ils sont aujourd'hui frappés par un important processus de démilitarisation et d'effacement de cet héritage lié à la défense du territoire. Les massifs forestiers occupent une place particulière dans la préservation de l'empreinte militaire. C'est au cœur de ces espaces que les traces de la militarisation ont été les mieux préservées et fossilisées, à l'image des vestiges de la ligne Maginot ou de la ligne de fortifications de la Lauter. Cependant la gestion territoriale de ces massifs forestiers frontaliers du Pays de Bitche dans les Vosges du Nord, de Haguenau et du Bienwald-Mundat permet de souligner des approches et des trajectoires paysagères différentes de leur empreinte militaire.

La ville de Bitche s'étend au pied des vestiges de l'ancienne citadelle, ruinée pendant le siège de 1870-1871. Cliché A. Humbert / LOTERR





7

**Publication relevant de l'Axe 3
« Transitions, acteurs et
aménagementements »**

Publication relevant de l'Axe 3

Frontières

Amilhat-Szary, AL, Hamez, G. (dir.) (2020), *Frontières*, Paris, Colin

HORIZON HISTOIRE GÉOGRAPHIE CAPES AGRÉGATION FRONTIÈRES

Le texte de cadrage officiel posant la question des frontières aux concours du Capes et de l'agrégation souligne leur centralité comme objet géographique. Il s'agit d'un type de discontinuité mobilisé comme outil politique avec une efficacité telle qu'il se retrouve au cœur des dispositifs de maillage du monde. Travailler la géographie des frontières aujourd'hui, c'est donc à la fois explorer et comprendre le monde avec lequel nous avons appris à fonctionner, celui des planisphères classiques qui découpent la planète en taches multicolores distinctes... et se construire des outils pour déchiffrer tout ce que ces schémas invisibilisent.

L'approche géographique permet de lier de façon classique acteurs, représentations et pratiques. Mais la conception de ce manuel recèle quelques originalités. Tout d'abord celle de placer les représentations en premier, avant les pratiques, afin d'insister sur le fait que les frontières sont dans nos têtes avant d'être ailleurs.

Deuxième point notable, les courts chapitres consacrés à des cas régionaux sont placés dans la partie conceptuelle, afin de présenter une approche ouverte des façons de penser la frontière politique, et l'objet frontière en général, de par le monde.

Troisième élément inédit, l'ouvrage contient une réflexion sur l'enseignement de la frontière dans le secondaire et des entretiens avec des acteur.ice.s de la frontière : l'occasion de présenter un travail de recherche applicable en classe intitulé : « Qu'est-ce qu'une frontière pour vous aujourd'hui et demain ?/What is a border for you? »

Dernière originalité et non des moindres, ce livre vise à mettre à disposition des étudiant.e.s l'apport multidisciplinaire des *border studies* dont cet ouvrage présente la première synthèse disponible en français grâce à la contribution de plus de quarante auteur.ice.s, donnant à partager les manières de penser d'une francophonie comprise au sens le plus large du terme (Belgique, Canada, Cameroun, Luxembourg ou Suisse, mais aussi Brésil ou Italie).



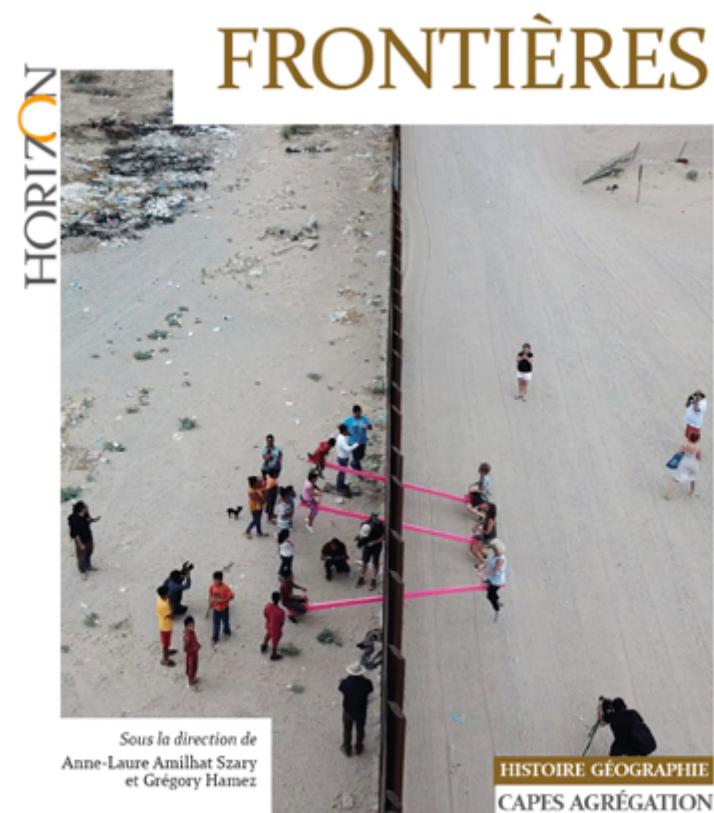
9 782200 629779
706601
ISBN 978-2-200-62977-9

Anne-Laure AMILHAT SZARY
Professeure de géographie à l'université Grenoble Alpes et directrice de Pacte, laboratoire de Sciences sociales (UMR 5194), elle est agrégée de géographie, ancienne élève de l'ENS de Fontenay-Saint-Cloud et membre honoraire de l'Institut universitaire de France. Elle est également cofondatrice du collectif *ent/elles des frontières* (<http://www.entelles.net/>), un projet de recherche-création qui questionne les liens entre sciences sociales et arts.

Grégory HAMEZ
Professeur de géographie à l'université de Lorraine et directeur du LOTERR, Centre de recherche en géographie (UR 234), il est membre de l'UnIGR, Center for Border Studies de l'université de la Grande Région (<https://cbs.uni-gr.at/>). Il est également cofondateur du Groupement de Recherches Transfrontalières Interdisciplinaires (GRETI) et initiateur du prix littéraire « Frontières-Léonora Milano » dont la première édition se déroule en 2022.



ARMAND COLIN



ARMAND COLIN

Crédits photographiques : Archives de la DREAL Grand Est, Dominique Brion, Nicolas Dorkel, Gilles Drogue, Grégory Hamez, Nassima Hassani, André Humbert, Benoît Losson, Luc Manceau, Fred Michel, Vincent Ollive, Julia Schaff, Sébastien Lebaut, Colette Renard-Grandmontagne, Ville de Saint-Dié-des-Vosges.