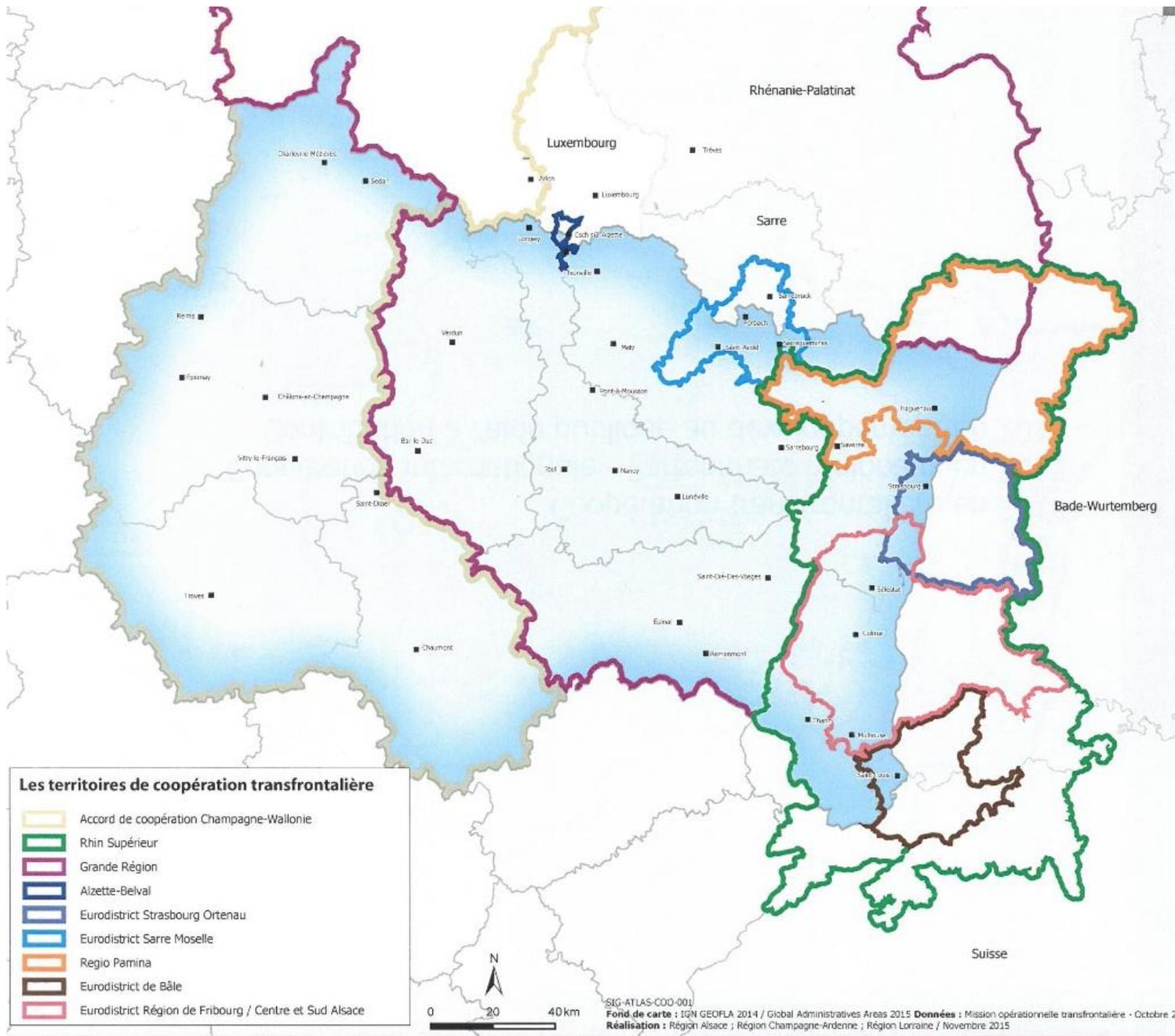


Des données, deux infrastructures et des réseaux d'acteurs au service des espaces de coopération transfrontalière du Grand Est





En Grand Est, 750 kms de frontières.

Les infrastructures de données reposent sur des espaces de coopération pour répondre à des enjeux politiques.

Les besoins SIG ont émergé pour comprendre le territoire, répondre à des questions d'aménagement, analyser et planifier.

Mais pour agréger des données on est confronté à des questions linguistiques, sémantiques, à des définitions et des méthodes différentes.

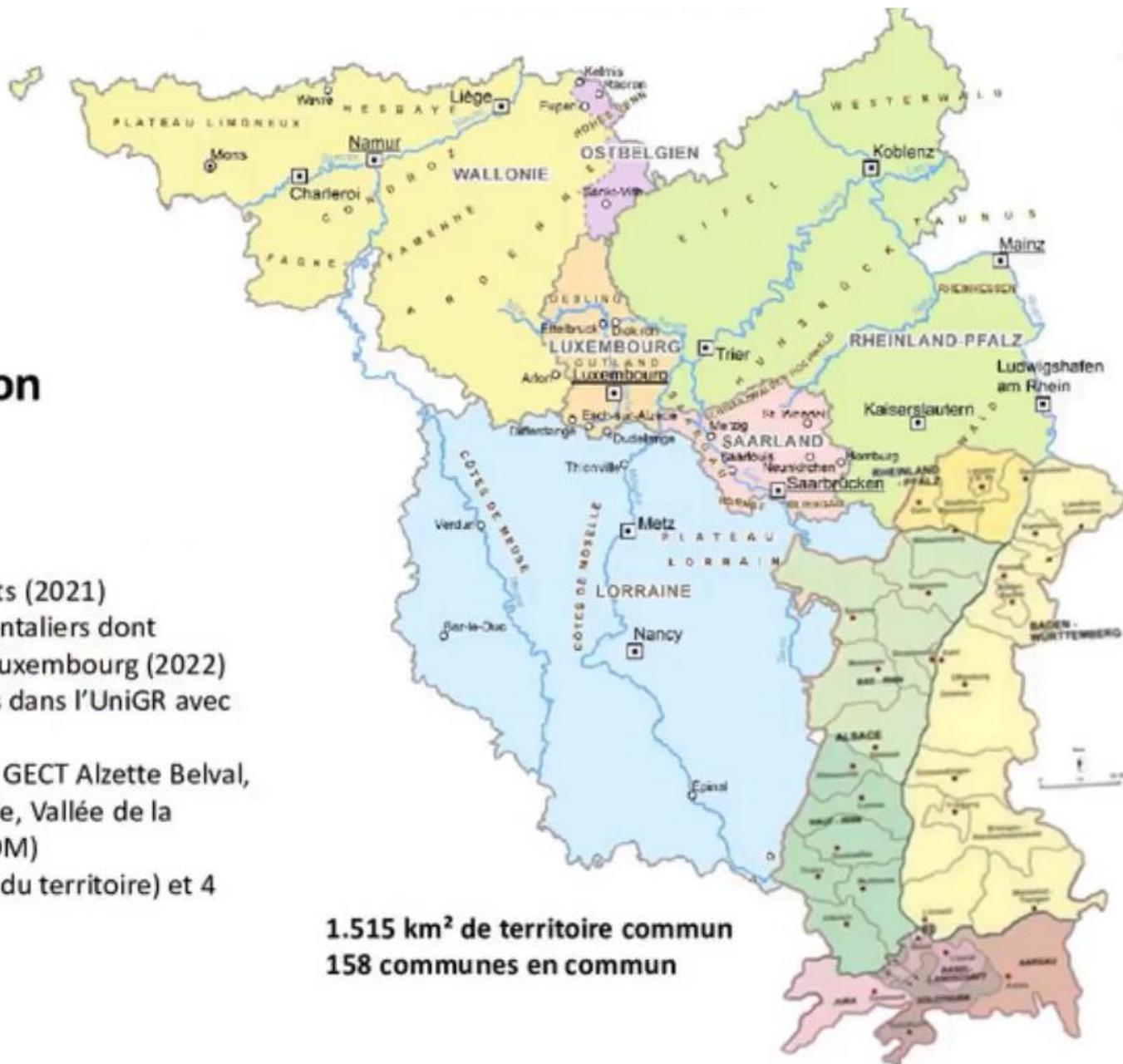


La Grande Région

4 pays (LU-FR-BE-DE)

- 5 régions
- 3 langues (FR-DE-LU)
- 65 463 km²
- 11,7 millions d'habitants (2021)
- 267 330 travailleurs frontaliers dont 216.490 employés au Luxembourg (2022)
- 7 universités regroupés dans l'UniGR avec 140 000 étudiants
- 3 zones fonctionnelles: GECT Alzette Belval, Eurodistrict SaarMoselle, Vallée de la Moselle supérieure (EOM)
- 24 parcs naturels (24% du territoire) et 4 réserves de biosphère

1.515 km² de territoire commun
158 communes en commun



GeoRhena

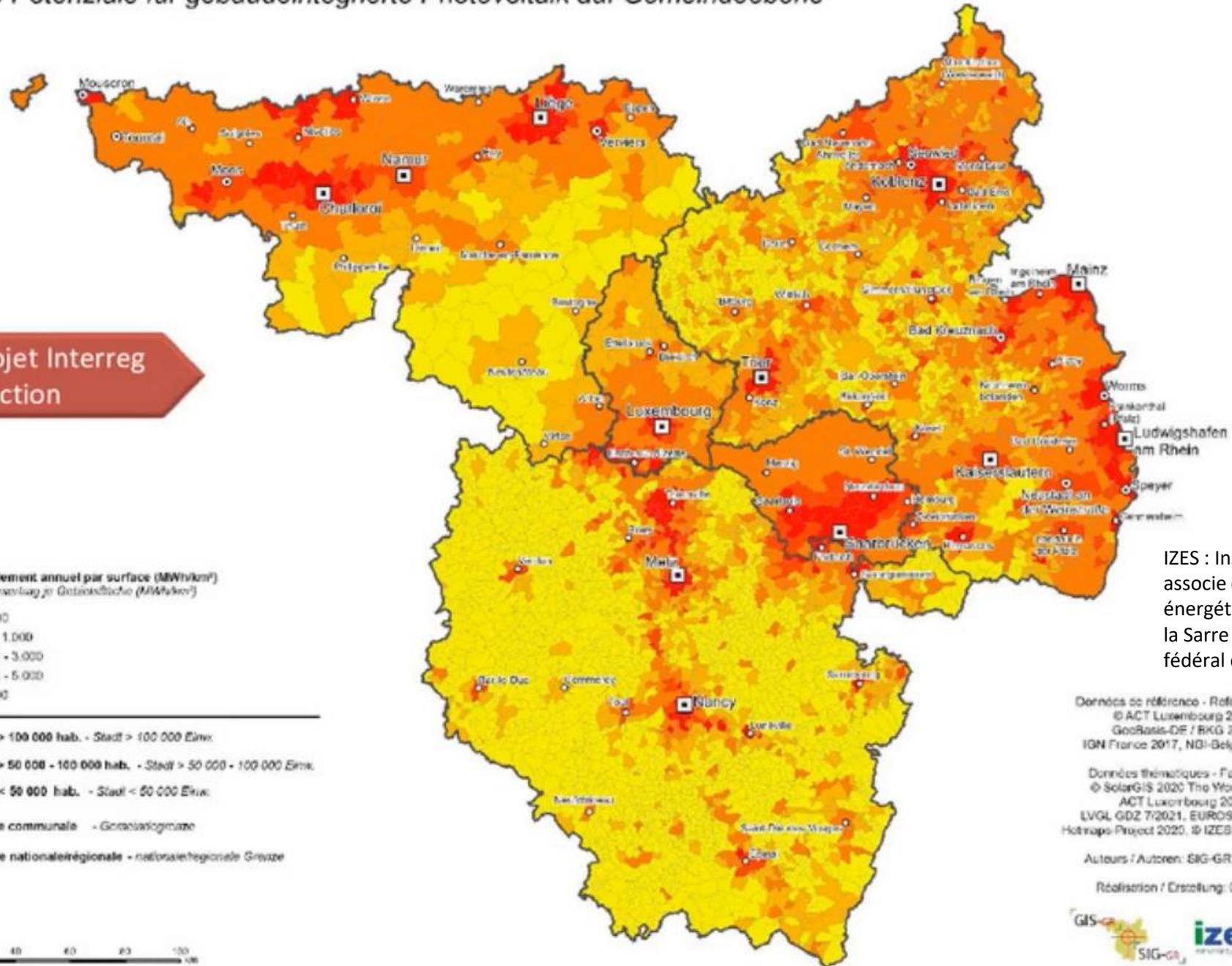
Le Rhin supérieur

3 pays

- 6,2 Millions d'habitants
- Le Rhin, frontière de 350km
- 272 milliards d'euros de PIB
- 100 000 travailleurs frontaliers
- 240 000 entreprises
- 600 clusters d'entreprises
- 6 universités regroupées dans le réseau EUCOR avec 150 000 étudiants
- 4 Groupements européens de coopération territoriale (Eurodistricts)
- 44% de surface forestière avec 12 parcs naturels et 2 réserves de biosphère

Potentiel technique du photovoltaïque intégré aux bâtiments au niveau communal

Technische Potenziale für gebäudeintegrierte Photovoltaik auf Gemeindeebene



Coopération avec projet Interreg
PV follows function

Potentiel technique Technisches Potenzial	
	0 - 500
	501 - 1.000
	1.001 - 3.000
	3.001 - 5.000
	> 5000

Données de référence Referenzdaten	
	Ville > 100 000 hab. - Stadt > 100 000 Einw.
	Ville > 50 000 - 100 000 hab. - Stadt > 50 000 - 100 000 Einw.
	Ville < 50 000 hab. - Stadt < 50 000 Einw.
	Limite communale - Gemeindegrenze
	Limite nationale/régionale - nationale/régionale Grenze

IZES : Institut de coopération qui associe des entreprises énergétiques et l'université de la Sarre à l'initiative de l'Etat fédéral de la Sarre

Données de référence - Referenzdaten:
© ACT Luxembourg 2017,
GeoBasis-DE / BKG 2017,
IGN France 2017, NBS-Belgium 2017

Données thématiques - Fachdaten:
© SolarGIS 2020 The World Bank,
ACT Luxembourg 2021,
LVGL GDZ 7/2021, EUROSTAT 2020,
Hotmaps-Project 2020, © IZES gGmbH 2022

Auteurs / Autoren: SIG-GR / GIS-GR
Réalisation / Erstellung: 07.2022



- Types d'installation
- Plantations (pas sur bill)
- Plantations (sur sol / lacisirel)
- Centrales biomasse
- Installations biogaz
- Centrales de génération prolongée
- Stations aéroserge irrigation
- Centrales hydrauliques
- Parcs éoliens
- Time-lapse
- Découpages territoriaux



installations biogaz

Biogaz à la ferme agricole de Friesenheim

Depuis 2013, SAS Kirchweg produit du biogaz sur une ferme à Friesenheim en Alsace permettant ainsi de valoriser ses déchets agricoles et autres résidus organiques de la région. La ferme est désormais dotée de 2 centrales de cogénération (500 + 800 kWel). Ceci a été planifié et construit par la société germano-suisse Rylec. Les substrats utilisés (par an) sont du purin de porc (env. 6 800 t), de l'ensilage de maïs (1 000 t), de poussière de céréales (5 000 t) et d'autres résidus organiques (10 000 t). Par ailleurs la chaleur est valorisée pour le chauffage d'une porcherie.

Puissance installée MWe : 1,3
Puissance installée MWth :
Mise en service : 2014
Gestionnaire :



TRION : Réseau franco-germano-suisse des acteurs de l'énergie et du climat

- Chaque plateforme doit répondre prioritairement aux besoins de son espace de coopération MAIS
- Il existe des territoires et des financeurs partagés (Préfecture de région et Région Grand Est, Land de Rhénanie-Palatinat),
- Des experts en commun (150 participants de 5 pays), des productions communes (ateliers, séminaires, cartes - notamment dans le cadre du SRADDET, partages d'expérience, travaux de symbologie commune...)
- L'intelligence collective et les bonnes pratiques permettent aux flux de données d'être accessibles sur les 3 plateformes, SIG-GR, Géorhena et DataGrandEst
- Pour 2023 – 2024, un programme commun sur 3 thématiques :
 - Mobilité : réseau ferré et pistes cyclables
 - Aménagement : emprise des plans d'aménagement à plusieurs échelles
 - Energies : productions des énergies renouvelables
 - Un séminaire commun



Retrouvez le Webinaire DataGrandEst sur les plateformes transfrontalières :

<https://www.datagrandest.fr/portail/fr/ressources/focus-sur-infrastructures-donnees-transfrontalieres-georhena-sig-grande-region>

Et les sites des plateformes :

<https://www.georhena.eu/> (existe depuis 2000, accompagner l'aménagement du territoire au sein de la région métropolitaine du rhin supérieur)

<https://www.sig-gr.eu/fr.html> (existe depuis 2010, aide à la décision politique sur les questions territoriales)