

## Annexe 1 : Indicateurs cahiers thématiques

Dans le cadre de la réalisation des cahiers thématiques (voir action 3 du projet SDT-GR « Constituer un socle de connaissances et un langage commun »), et en collaboration avec le SIG-GR, les centres de recherche universitaire partenaires du projet (LISER, CREAT-UCLouvain, IGEAT-ULB et Lepur-ULiège) avaient établi une liste d'indicateurs utiles pour réaliser le diagnostic pour les quatre thématiques : (i) Dynamique démographique et les besoins territoriaux associés, (ii) Mobilité, (iii) Développement économique (iv) Environnement-Energie. Tenter de disposer de ces différents indicateurs ou données avait amené les auteurs à émettre le constat que « la comparabilité des données statistiques à l'échelle transfrontalière n'est ni automatique, ni aisée et implique une forme de bricolage pragmatique pour pallier le manque d'harmonisation ou l'absence de données à des échelles fines » et à recommander de combler les lacunes en matière de données statistiques.

En ce sens, l'exercice réalisé lors de la réalisation des cahiers thématiques apparaît comme une base de travail utile et la liste des indicateurs qui avaient été dressée dans ce cadre peut s'avérer pertinente pour identifier quelques indicateurs clés à mettre en place au niveau de la Grande Région.

Nous la reprenons ci-après.

Thème	Problématique	Indicateur	Données de base	Échelle des données (désagrégation)	Disponibilité globale	Disponibilité LOR	Disponibilité LUX	Disponibilité RLP	Disponibilité SL	Disponibilité WAL	
	0. Dynamique démographique	0.1 Densité de la population (et variation de la densité de population)	0.1.1 Population en 2000 et en 2016	Par commune	SIG-GR: densité de la population 2015 (NUTS3, ZE LOR, cantons LU)	Données INSEE 2014, 2009, 1999	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017	
		0.2 Taux de croissance annuel moyen de la population		Par commune		Données INSEE 2014, 2009, 1999	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017	
		0.3 Taux de variation annuel de la population dû au solde naturel	0.3.1 Solde naturel en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014, 2009, 1999	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS 1992-2016	
		0.4 Taux de variation annuel de la population dû au mouvement migratoire	0.4.1 Solde migratoire en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014, 2009, 1999	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS 1992-2016	
	1. Vieillesse de la population	1.1 Indice de vieillissement	1.1.1 Population des + 65 ans en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014, 2009; 1968-2014	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017	
			1.1.2 Population des - 20 ans en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014, 2009; 1968-2014	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017	
		1.2 Taux de dépendance démographique	1.2.3 Population des 20-64 ans en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014, 2009; 1968-2014	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017	
		1.3 Part de la population de 80 ans et +	1.3.1 Population des + 80 ans en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014, 2009; 1968-2014	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017	
		1.4 Taux de couverture d'accueil des personnes âgées	1.4.1 Nombre de places dans les structures d'accueil pour personnes âgées	Par commune		Données INSEE 31.12.2015 départements	Données Dater 2016	Données STALA RLP Kreise 15.12.2015	Données St. Amt SL 2015	Données IWPEPS 2009-2017, données SPW	
	2. Mutation de la population active	2.1 Evolution de la population en âge de travailler	2.1.1 Evolution de la population 20-64 ans 2000-2016	Par commune		SIG-GR: évolution population 20-64 ans 1999-2014	Données INSEE 2006 et 2014 15-64ans	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt SL	Données IWEPS: 1991-2017
			2.1.2 Projection de la population en âge de travailler	Par Arrondissements (WAL), Kreise (DE), Grand-Duché (LUX), départements (LOR)		Carte SIG-GR / OIE					
		2.2 Evolution de la population active (au lieu de résidence)	2.2.1 Population active en 2000 et en 2016	Par commune			Données INSEE 2006 et 2014 15-64ans	Données Dater	données non disponibles	Demande Schneider	Données IWEPS: 2008-2016
			2.2.2 Population active par catégorie socioprofessionnelle en 2000 et 2016 : ISCO 08 à 1 chiffre (Statec Luxembourg, Statistics Belgium), catégorie socioprofessionnelle agrégée (Insee France) et Klassifikation der Berufe niveau 1 (Destatis, Allemagne) si ISCO 08 n'est pas disponible pour ces deux pays.	Par commune		Données Eurostat, base EFT NUTS 1	Données INSEE 2006 et 2014 15-64ans	Données Eurostat, base EFT (sans frontaliers)	données non disponibles	données non disponibles	Données IWEPS 2016 lieu de résidence

	2.3 Evolution de la répartition de l'emploi au lieu de travail	2.3.1 Emploi au lieu de travail en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2009 et 2014: : NAF 38 postes	Données IGSS NUTS 1 2009-2017	Données BA	Données BA	Données IWEPS: 1993-2016
		2.3.2 Emploi au lieu de travail par secteurs d'activités : NACE niveau 1 en 2000 et en 2016 (NAF pour l'Insee)	Par commune	Données OIE 2009-2015	Lien Grcic: données 2009 et 2014: : NAF 38 postes	Données IGSS, niveau national	BA: Données Kreise 2007-2017	BA: Données Kreise 2007-2017	Données IWEPS: 30.06.2000 et 30.06.2016
		2.3.3. Répartition des emplois au lieu de travail en 2000 et 2016 par catégorie socioprofessionnelle : ISCO 08 à 1 chiffre (Statec Luxembourg, Statistics Belgium), catégorie socioprofessionnelle agrégée (Insee France) et Klassifikation der Berufe niveau 1 (Destatis, Allemagne) si ISCO 08 n'est pas disponible pour ces deux pays.	Par commune		Données INSEE 2009 et 2014: : CSP 29 postes	données non disponibles	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB)	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB)	données non disponibles
3. Cohésion sociale et territoriale	3.1 Evolution du revenu médian par ménage	3.1.1 Revenu médian par ménage en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2014 et 2012;	Données Statec NUTS 1 2003-2016	Données STALA RLP, St. Ämter der Länder 1995-2015	St. Ämter der Länder 1995-2015	Données IWEPS 2003-2014: Revenu médian par habitant
	3.2 Evolution du taux de chômage	3.2.1 Taux de chômage en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2009 et 2014, 1999 et 2010	Données Dater	Données BA	Données BA	Données IWEPS: 19992-2016
	3.3 Evolution des catégories socio-professionnelles des résidents	3.3.1 Effectifs de la population par catégorie socioprofessionnelle en 2000 et 2016 (voir indicateur 2.2.2)	Par commune		Données INSEE 2009 et 2014 (recensement), 2000-2017 départements, 2003-2016 ZE	Données Eurostat, base EFT (sans frontaliers)	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB)	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB)	Données StatBel 2016 lieu de résidence NUTS 1
	3.4 Part de la population étrangère + Evolution	3.4.1 Population étrangère en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2006-2014	Données Dater	Données STALA RLP	Demande St. Amt	Données IWEPS 2006-2017
4. Coopérations sanitaires transfrontalières	4.1. Equipements hospitaliers (publics et privés)	4.1.1 Nombre d'établissements hospitaliers en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 2016	Données Dater 2000 et 2015	Données STALA RLP Kreise 31.12.2015, 2016	Données St. Amt SL Land 2000 et 2015	Données AVIQ 2016
		4.1.2 Nombre de lits en 2000 et en 2016	Par commune		Données INSEE 31/12/2015	Données Dater 2000 et 2015	Données STALA RLP Kreise 31.12.2015, 2016	Données St. Amt SL Land 2000 et 2015	Données Health Belgium 2017 provinces
	4.2. Coopération transfrontalière dans le domaine de la santé	4.2.1 Fiche interreg A relative à des projets de coopération dans le domaine de la santé (programmes III, IV et V)	Grande région	Données Point contact Interreg LU					

5. Maîtrise de l'étalement urbain	5.1 Artificialisation du sol	5.1.1 Superficie des sols artificialisés								
	5.2 Standard d'habitat	voir les données 0.1.1 et 5.1.1	Par commune	comité scientifique						
	5.3 Disponibilités foncières au sein des zones destinées à l'habitat	5.3.1 Surface disponible (valeur brute) en matière de disponibilité foncière au sein des zones destinées à l'habitat dans le cadre des plans d'occupation des sols	Par commune		données non disponibles en DREAL	LISER	Données shapees FNP Wohnen und Mischbau	Données LVGL: WMS FNP Mechweiler, Marpingen et Regionalverband Saarbrücken	SPW: PS; zone urbanisable au plan de secteur non encore urbanisée, PCA, données IWEPS	
		5.3.2 Taux de disponibilité (valeur relative) en matière de disponibilité foncière au sein des zones destinées à l'habitat dans le cadre des plans d'occupation des sols	Par commune		données non disponibles en DREAL	LISER	Données shapees FNP Wohnen und Mischbau	Données LVGL: WMS FNP Mechweiler, Marpingen et Regionalverband Saarbrücken	SPW: PS; zone urbanisable au plan de secteur non encore urbanisée, PCA, données IWEPS	
	5.4 Inventaire des projets de nouveaux quartiers d'habitat d'envergure	5.4.1 Inventaire des projets de nouveaux quartiers d'habitat d'envergure (minimu 150, 200 ou 250 logements) avec distinction selon la taille, l'avancement du projet et la proximité à une gare	Par projet répertorié		données non disponibles	LISER	données non disponibles	données non disponibles	Données SPW - DG04 > 150 logements	

Mobilité	5. Mobilité de proximité des personnes	5.1 Les réseaux de proximité	5.1.1 Réseau routier (autoroutes et routes de liaisons nationales et régionales)	-	SIG-GR					Données SPW: réseau toutier régional
			5.1.2 Réseau ferroviaire voyageur		SIG-GR		CDT: Lignes CFL 2018 (schématisé)			Infrabel: Carte réseau voyageur 2014
			5.1.3 Réseau des lignes de bus		trop de détail					
			5.1.4 Réseau des modes actifs (notamment vélos) de pistes cyclables d'envergure nationale et régionale	-		données non disponibles en DREAL	Données pistes cyclables nationales 02/2017	Données MWVIW	Données LVGL	SPW: Veloroute/Ravel, schéma directeur cyclable
			5.1.5 Principaux projets d'infrastructures routières et ferroviaires à l'échelle de la Grande Région	-	carte SIG-GR 2013, mise à jour: traitement par le GT Transports: conférence ministérielle du 11 juin 2018					
		5.2 Les nœuds multimodaux	5.2.1 Localisation des nœuds intermodaux principaux (gares ferroviaires, P+R...)	-		panorama nouvelles mobilités Grand Est 2018: aires de covoiturage et gares voyageurs	CDT: Pôles d'échange 2018	données non disponibles	Données LVGL	SPW: aires de covoiturage
		5.3 Les flux	5.3.1 Les flux (volume) sur les principaux axes routiers	Axes principaux		Données DIR EST tarifics routiers 2016	Carte Ponts&Chaussées 2015	Données MWVIW	Données LfS 2015 (DTV = moyenne journalière)	Données SPW 2004-2006, Données IWEPS 2005, recensement 2010
			5.3.2 Les flux (volume) sur les principaux axes ferroviaires	Axes principaux		Shapes et carte (nbr trains/jour) SNCF 2015	Données CFL, STATEC	données non disponibles	données non disponibles	Rapport SNCB 2016: voyageurs par (page 15), SPW: montées jour ouvrable 2014;, SPW: données voyageurs Wallonie 2015
		5.4 La congestion	5.4.1 Degré de saturation des réseaux routiers	Axes principaux		données non disponibles en DREAL	Carte Ponts&Chaussées 2015	données non disponibles	données non disponibles	CPDT: Saturation 2011
			5.4.2 Degré de saturation des réseaux ferroviaires	Axes principaux		données non disponibles en DREAL	Montées/descentes arrêts CFL fin 2017	Données Destatis 2015	Données Destatis 2016	Montées/descentes ferroviaires 2007-2015
		5.5 Les déplacements structurants	5.5.1 Matrice Origine/Destination travailleurs	+ fine possible		Données INSEE 2014	fichier existant de données à corriger	Données MWVIW	données non disponibles	Données Steunpunt 2005-2015, données census 2011. diagnostic SPF 2014 domicile-travail
			5.5.2 Matrice Origine/Destination scolaires	+ fine possible		Données INSEE 2014	données non disponibles	Données MWVIW	données non disponibles	données non disponibles
		5.6 Les parts modales	5.6.1 Part modale selon les différents modes de transport	+ fine possible		données non disponibles en DREAL	PPT MDDI - transports	données non disponibles	données non disponibles	Données SPF 2014 domicile-travail

6. Mobilité à grande échelle des personnes	6.1 Insertion de la GR dans le réseau européen	6.1.1 Réseau routier (TENT – Europe)	-	Données European Commission							
		6.1.2 Réseau ferroviaire (TENT)	-	Données European Commission							
		6.1.3 Réseau des lignes de bus internationales	-	SIG-GR: ligne de bus transfrontalières 2015	données non disponibles en DREAL	Données RGTRs transfrontalières CDT	Carte réseau Flixbus 2018	Carte réseau Flixbus 2018	Données GTFS TEC		
		6.1.4 Aéroports	-	SIG-GR							
		6.1.5 Principaux projets à proximité de la GR	-								
6.2 Flux internationaux	6.2.1 Nombre de voyageurs par aéroport (par ligne en 2000 et 2016)			Données Eurostat aéroports GR 2000-2016	Données UAF 2000-2016, Données DREAL 2014-2016	Données ANA	Données Destatis 2017	Données Destatis 2017	Données IWEPS 1992-2017 Liège et Charleroi, données 2012-2017 SPF Mobilité		
		6.2.2 Flux ferroviaires internationaux (en 2000 et 2016)	Principaux axes (LGV)		données non disponibles en DREAL	données non disponibles	Données Destatis 2008-2016	Données Destatis 2008-2016	données non disponibles		
7. Mobilité des marchandises	7.1 Réseaux de transport des marchandises	7.1.1 Réseau ferroviaire marchandise	-		données non disponibles en DREAL	Données STATEC	Carte Destatis 2015	Carte Destatis 2016	Carte CPDT logistiques et réseau marchandises, SPW: carte lignes industrielles 2014		
		7.1.2 Réseau fluvial	-	SIG-GR					SPW: Réseau non navigable, voies hydrauliques		
		7.1.3. Principaux projets à l'échelle de la GR (réseaux et plateformes)		demande à préciser par le comité scientifique							
	7.2 Flux de marchandises	7.2.1 Trafic routier (poids lourds)	Axes principaux			Données TRM 2015 et 2016	Données STATEC	Données Destatis véhicules et routes 2016/2'017	Données LfS 2015 (SV = poids lourds)	Données Statbel 2016	
		7.2.2 Trafic ferroviaire	Axes principaux			Shapes et carte (nbr trains/jour) SNCF 2015	Données STATEC	Carte Destatis 2015	Carte Destatis 2015	données non disponibles	
		7.2.3 Trafic fluvial	Axes grands gabarits			Données VNF 2017; Données TRM 2015 et 2016, PDF 2015 VNF	Données STATEC	Données Destatis 2016	Données Destatis 2016	Rapport statistique 2017 (uniquement tableaux)	
		7.2.4 Trafic aérien	Tonnage transporté (aéroport de fret)			Données Eurostat NUTS 2 2004-2015	DREAL: Aéroport Metz: 8t/an	Données STATEC	Données Destatis 2016	Données Destatis 2016	Données IWEPS 1992-2015 Liège, données 2012-2017 SPF mobilité
		7.2.4 Part modal des marchandises par mode de transport (en tonne / km)	Pour les 4 versants de la Grande Région			Données Eurostat NUTS 0 2014	Rapport ORT2L 2015: données 2013, page 20	données non disponibles	Prognostic 2030 BMVI, Données Destatis 2015	Prognostic 2030 BMVI, Données Destatis 2015	Données BFP 2000-2016 Belgique
		7.2.5 Part des marchandises par division NST 2007 (France : SITRAM)				Données TRM flux routiers et fluviaux 2015 et 2016, PDF VNF 2015	Données STATEC	Données Destatis trafic fluvial 2016	Données Destatis trafic fluvial 2016	Données BFP 2008-2016 Belgique	

8. Créer les conditions du développement économique	8.1 Cartographie des Zones d'activités économiques	8.1.1 Cartographie des zones d'activités économiques avec distinction entre parcs d'activités économiques et ZAE de droit non gérées collectivement par un opérateur	Grande Région		demande partenaires Grand Est	Données Dater 2018: ZAE nationales et régionales	Données LVermGeo	Données LVGL	SPW: PRE	
	8.2 Cartographie des friches / sites à réaménager	8.2.1 Cartographie des friches / sites à réaménager	Grande Région		étude de l'EPF Lorraine en cours	Données Dater 2018	Données Excel MWVLW, Konversionsberichte	données non disponibles	SPW: SAR	
	8.3 Importance moyenne des investissements directs étrangers sur les 5 dernières années	8.3.1 Importance financière en millions d'euros des investissements directs étrangers opérés dans chacun des 5 territoires avec distinction de l'importance prise en valeur absolue (ou relative) des montants injectés par des investisseurs issus de chacun des 3 autres pays représentés au sein de la Grande Région	Par Nuts 1 (Région/ancienne Région / Land / pays). Si la donnée est disponible, par Nuts 2.			Rapport 2016 Business France	Données Stateg Casali 2012-2016	Données PDF Deutsche Bundesbank 2011-2015	Données PDF Deutsche Bundesbank 2011-2015	Données AWEX 2013-2017
	8.4 ratio offre commerciale (en m <sup>2</sup> de surface de vente) par habitant					demande partenaires Grand Est	données non disponibles	données non disponibles	données non disponibles	Données Lambotte
	8.5 Taux des cellules commerciales vides dans les principaux centres-villes			centres-villes principaux		Données Lambotte	données non disponibles	données non disponibles	données non disponibles	Données Lambotte

9.1 Lieux centraux des activités de tourisme et de loisirs	9.1.1 Grands équipements culturels participant au développement territorial	Les équipements suivants ayant une envergure régionale (Wallonie, Lorraine, länder allemands), nationale (Luxembourg, Wallonie, Lorraine, länder allemands) ou internationale avec date de création/date des derniers grands réaménagements et nombre de visiteurs/an : Théâtres Conservatoires Cinémas Musées Scènes musicales (Philharmonie, Scènes Rock...)		données fréquentation observatoire lorrain 2013-2017 / dossiers offre labellisée	Données Dater / PPT LFT 2017 (fréquentation)	données géographiques non disponibles: www.plurio.net www.kulturland.rlp.de www.kulturbuero-rlp.de	Données Musées LVGL 21.08.2017; www.kulturraumgr.e u https://www.saarlan d.de/kultur.htm	Demande CGT	
	9.1.2 Grands sites du patrimoine culturel autour desquels s'organise le tourisme culturel	Les lieux de mémoire d'envergure régionale (Wallonie, Lorraine, länder allemands), nationale (Luxembourg, Wallonie, Lorraine, länder allemands) ou internationale suivants avec date d'entrée dans la liste des sites classés et nombre de visiteurs : (i) sites UNESCO et (ii) sites classés sur la liste du patrimoine national/régional	SIG-GR: UNESCO	données fréquentation observatoire lorrain 2013-2017 / dossier tourisme de mémoire	liste des immeubles et objets bénéficiant d'une protection nationale	Données LANIS: Shapefiles Limes, Oberes Mittelrheintal	Demande MIBS SL	SPW: Patrimoine - biens mondiaux, immobilier et culturel, biens exceptionnels, liste de sauvegarde, biens classés et zones de protections	
	9.1.3 Grands sites du patrimoine naturel autour desquels s'organise le tourisme vert	Les espaces classés en parcs régionaux ou nationaux avec date de création, nombre de visiteurs/an et fichiers cartographiques	SIG-GR: shapes parcs régionaux, parcs nationaux, réserves de biosphères, UNESCO Oberes Mittelrheintal			Geopark Vulkaneifel			
	9.1.4 Grands sites d'espaces récréatifs/ludiques autour desquels s'organisent des pratiques de loisirs	Les sites de rayonnement régional (Wallonie, Lorraine, länder allemands), national (Luxembourg, Wallonie, Lorraine, länder allemands) et international suivants avec date de création/derniers grands réaménagements et nombres de visiteurs/an : (i) parcs de loisir à thèmes (ex. eurospace center, parc walibi, center park...) (ii) zoos (iii) centres thermaux (iv) casinos (v) les grandes arènes sportives (Stade de football de niveau international, grands centres sportifs accueillant des événements sportifs nationaux ou internationaux, circuit automobile international...)		données fréquentation observatoire lorrain 2013-2017 / dossiers offre labellisée	Données Dater / PPT LFT 2017 (fréquentation)	Données MDI Excel	Scan carte touristique 2017; https://www.urlaub. saarland/	Demande CGT	



9. Dynamisme de l'économie tourisme-loisir et stratégie transfrontalière	9.2 Les réseaux du tourisme et des loisirs	9.2.1 Tourisme de l'itinérance	Focus sur le tourisme axé sur les réseaux :						
			Tourisme fluvial (nombre de compagnies en présence et évolution de l'activité économique au cours des 10 dernières années, trafic de visiteurs transportés, passage de frontière, cartographie des services sur le réseau fluvial)		données non disponibles	données non disponibles	données non disponibles	données non disponibles	Demande CGT
			Tourisme cyclopédestre (réseaux cyclables de niveau national ou régional avec date de création des tronçons, état des stratégies publiques quant au soutien d'une offre touristique marchande le long des axes cyclopédestres, cartographie des réseaux) et Tourisme de randonnée (réseaux de sentiers de randonnées de niveau national ou régional)		données non disponibles	Données Ministère de l'Economie, Direction générale du tourisme : Sentiers pédestres nationaux, pistes cyclables nationales	Données MWVIW routes cyclables, données Premiumwanderwege (chemins de randonnée Premium)	Données LVGL	Demande CGT
	9.3 L'économie de l'hébergement touristique	9.3.1 Nombre de nuitées en hôtel	Par commune		Lien INSEE données départements 2016, exploitation par commune ou zone touristique payante / demande observatoire lorrain	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt	Données IWEPS nuitles totales 2001-2016, rapports CGT 2016 et 2014
		9.3.2 Nombre de nuitées en camping	Par commune		Lien INSEE données départements 2016, exploitation par commune ou zone touristique payante / demande observatoire lorrain	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt	Données IWEPS nuitles totales 2001-2016, rapports CGT 2016 et 2014
		9.3.3 Nombre de nuitée en hébergement de terroir	Par commune		Exploitation pat commune ou zone touristique payante / demande observatoire lorrain	Données Dater	Données STALA RLP	Données St. Amt	Données IWEPS nuitles totales 2001-2016, rapports CGT 2016 et 2014
	9.4 La gouvernance	9.4.1 Coopération transfrontalière en matière de stratégies tourisme/loisir	Focus sur la coopération transfrontalière relevant de la sphère publique dans les deux thèmes suivants :	Entretiens comité scientifique					
			Tourisme/loisirs culturels (focus sur les Capitale Européenne Lille 2004, Luxembourg-Grande Région 2007, Mons 2015, Esch 2022)	Entretiens comité scientifique					
			Tourisme vert (focus sur le projet interreg unissant les parcs nationaux et les parcs naturels régionaux de la Grande Région et les projets concernant les routes touristiques et l'aménagement des réseaux transfrontaliers de type pistes cyclables)	Entretiens comité scientifique, mail Weiler					

10. Silver economy	10.1 Ventilation par nature des dépenses des ménages dont le chef de ménage a + de 65 ans	10.1.1 Dépenses des ménages se personnes âgées	Par Nuts 1		Données INSEE 2011	données STATEC enquête 2015	données STALA RLP 2013	données St. Amt 2013	Données DGS 2016
11. Coopération autour de la logistique	11.1 Plateformes multimodales et zones d'activité à forte composante logistique	11.1.1 Surfaces disponibles d'entreposage	Grande Région	Données GT Transports / SIG-GR plateformes logistiques: LUX, RLP, LOR, WAL (Athus)	données non disponibles	Données MDDI - transports	données non disponibles	traitement MWAEV	Demande SPW
		11.1.2. Type d'entreprises implantées (industrie, grande distribution, e-commerce...)	Grande Région		données non disponibles	demande Mertert et Bettembourg	données non disponibles	traitement MWAEV	Demande SPW
		11.1.3 Modes de transport disponibles (route, fer, fleuve)	Grande Région		données non disponibles	Données MDDI - transports	données non disponibles	traitement MWAEV	Demande SPW
		11.1.4 Existence d'un terminal à conteneurs (trafic en 2016, principales connexions)	Grande Région		données non disponibles	Données MDDI - transports	données non disponibles	traitement MWAEV	Demande SPW
	11.2 Emplois logistiques au lieu de travail	11.2.1 Emplois au lieu de travail en 2016 à la fois par catégorie socioprofessionnelle - ISCO 08 à 4 chiffres (Statec Luxembourg, Statistics Belgium), catégorie socioprofessionnelle de niveau 4 (Insee France) et Klassifikation der Berufe niveau 5 (Destatis, Allemagne) – et par secteurs d'activité : NACE niveau 3 (NAF pour l'Insee)	Selon les 4 versants de la Grande Région et par commune. Si l'échelle communale est impossible, par Arrondissements (WAL), Kreise (DE), cantons (LUX), EPCI (LOR)		Prestation payante sur devis	données non disponibles	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB) et 2007-2017 (NACE)	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB) et 2007-2017 (NACE)	données non disponibles
	11.3 Employés de la logistique au lieu de résidence	11.3.1 Emplois au lieu de résidence en 2016 à la fois par catégorie socioprofessionnelle - ISCO 08 à 4 chiffres (Statec Luxembourg, Statistics Belgium), catégorie socioprofessionnelle de niveau 4 (Insee France) et Klassifikation der Berufe niveau 5 (Destatis, Allemagne) – et par secteurs d'activité : NACE niveau 3 (NAF pour l'Insee)	Selon les 4 versants de la Grande Région et par commune. Si l'échelle communale est impossible, par Arrondissements (WAL), Kreise (DE), cantons (LUX), EPCI (LOR)		Prestation payante sur devis	Données IGSS, communes BE, DE, FR, LU 31.03.2016, codes Nace Rev.2 - 492, 494, 495, 502, 504, 512, 521, 522, 531, 532	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB) et 2007-2017 (NACE)	BA:Données Kreise 2013-2017 (ISCO / KDB) et 2007-2017 (NACE)	données non disponibles
	11.4 Stratégies régionales et gouvernance transfrontalière sur les enjeux de la logistique	Collecter les documents stratégiques sur la question logistique qui ont été élaborés par chacun des cinq territoires de la Grande Région		Entretiens	traitement par DREAL				

12. Formation – qualification de la main-d'œuvre	12.1 Part des personnes hautement qualifiées	12.1.1 Part de la population âgée de 30 à 35 ans titulaire d'un diplôme de l'enseignement supérieur		Eurostat % 30-34 ans, NUTS 1, NUTS 2	Données INSEE 2006-2014, 30-34 ans	Données Eurostat	Données STALA RLP	Données St. Amt 2016 Land, -40 ans, 40-65, 65+	Données Eurostat NUST 2
	12.2 Part des personnes infra-qualifiées	12.2.1 Part de la population quittant précocement le système scolaire		Eurostat, NUTS 2	Données INSEE 2014, 2009, 1999	données Dater / données Eurostat	données non disponibles	données non disponibles	Données Eurostat NUST 2
	12.3 Part des offres d'emplois nécessitant la maîtrise d'au moins une seconde langue	12.3 Part des offres d'emplois traitées par les organismes publics en charge de l'emploi qui nécessitent la maîtrise d'au moins une seconde langue				données non disponibles	données non disponibles	données non disponibles	Données Forem 2017
13. Mise en réseau des universités	13.1 Volume d'étudiants	13.1.1 Volume d'étudiants par grand pôle d'enseignement supérieur avec distinction type court / type long.			Chiffres clés 2017	Données Uni.lu	Données STALA RLP	Données St. Amt	Données Cref 2013-2014
	13.2 Collaborations entre universités - projet UniGR et ses 3 domaines phares	13.2.1 Les 6 universités partenaires du projet UniGR avec leurs antennes + les 3 domaines phares de l'UniGR en matière de collaboration dans la recherche:	Enseignement: Cours de formations conjoints, offres de formation de l'UniGR par domaine thématique CTIE, offres de formation de l'UniGR par type de diplôme, flux ERASMUS UniGR	demande auprès de l'UniGR					
			Recherche: tableau des projets de recherche européens (INTERREG, H2020) dans lesquels plusieurs établissements d'enseignement sup. de la GR sont impliqués (depuis 2000, nombre de doctorants par établissement et par domaine de recherche	demande auprès de l'UniGR					
13.3 Volume d'étudiants étrangers par université	13.3.1 Volume total d'étudiants étrangers par université + Distinction parmi les étrangers de la part de chacun des 3 pays voisins compris ds la Grande Région				Demande Université lorraine	Données Uni.lu	Données STALA RLP	Données St. Amt	Données Cref 2013-2014

	14.1 Effort dans la recherche - Développement	14.1.1 Part du PIB consacré à la recherche - dév. (en 2000 et 2016)		comité scientifique sur base OIE ou Eurostat	Données INSEE	Données Eurostat	Données STALA RLP	Données STALA RLP	Données IWEPS 2015
	14.2 Stratégie de spécialisation intelligente	14.2.1 Inventaire des Pôles de compétitivité / Kompetenznetze (Nom et domaine d'activité selon 1 typologie commune) et localisation relative des principaux acteurs au sein du territoire			Carte Région GE	Données Luxinnovation	Innoationsstrategie 2014 et Status Quo 2017, Liens: <a href="https://mwvlw.rlp.de/de/themen/wirtschafts-und-innovationspolitik/netzwerke-und-cluster/">https://mwvlw.rlp.de/de/themen/wirtschafts-und-innovationspolitik/netzwerke-und-cluster/</a> <a href="https://mwwk.rlp.de/de/themen/wissenschaft/forschungs-und-innovationspolitik/wissens-und-technologietransfer/kompetenzverbuende-netzwerke-cluster/">https://mwwk.rlp.de/de/themen/wissenschaft/forschungs-und-innovationspolitik/wissens-und-technologietransfer/kompetenzverbuende-netzwerke-cluster/</a> <a href="http://www.saarlortlux.org/cgi-bin/cms?_SID=fake&amp;_bereich=artikel&amp;_aktion=detail&amp;idartikel=100296&amp;_sprache=de">http://www.saarlortlux.org/cgi-bin/cms?_SID=fake&amp;_bereich=artikel&amp;_aktion=detail&amp;idartikel=100296&amp;_sprache=de</a>	Innovationsstrategie Saarland; <a href="https://www.saarland.de/innovation.htm">https://www.saarland.de/innovation.htm</a>	Données SPW
	14.3 Importance de l'emploi salarié dans certains secteurs stratégiques communs	14.3.1 Volume d'emploi au lieu de travail pour un certain nombre de secteurs d'activités jugés stratégiques par le CCDT		à demander par comité scientifique					
15. Economie de la filière bois		installations de première transformation + installations 2e transformation			Données CLAP 2015 Excel	Demande Luxinniovation	Données MUEEFcommunes 2016	données non disponibles	Données OEWB

15. Continuités écologiques transfrontalières	15.1 Réseau Natura 2000	15.1.1 Surfaces sous statut Natura 2000	Commune	SIG-GR 2015	Données INPN / GEOIDD / EIDER	Données MDDI-environnement	Données LANIS	Données LVGL	SPW: Natura 2000	
	15.2 Zones sous protection stricte	15.2.1 Surfaces sous statut de réserve naturelle	Commune	SIG-GR 2015	Données INPN / GEOIDD / EIDER	Données Leytem ANF	Données LANIS Naturschutzgebiete	Données LVGL	SPW: Conservation de la nature	
	15.3 Couverture des périmètres des parcs naturels nationaux et régionaux	15.3.1 Surfaces des parcs naturels nationaux et régionaux	Commune	SIG-GR 2016	Données INPN / GEOIDD / EIDER	Données Dater	Données LANIS Naturparke et Nationalpark	Données LVGL	SPW: Conservation de la nature	
16. Pratiques culturales favorables à l'environnement	16.1 Agriculture biologique	16.1.1 Part de la SAU en agriculture biologique	Commune		Données agence Bio 2016 départements; Données MTES EIDER 2015, départements / demande DRAAF	Données ASTA	NUTS 1: 63.561 ha d'un total de 707.200 ha surface agricole; 1.445 exploit. agr. d'un total de 17.600 surfaces agr. au 31.12.2016; Source: ADD	traitement MUV	Données Natagriwal 2017	
	16.2 Charge critique en azote	16.2.1 Bilan d'azote dans l'agriculture			données non disponibles	Données ASTA	Nitratbericht 2016 BMU	Nitratbericht 2016 BMU	SPW: données 1971-2014	
		16.2.2 Nitrate dans les eaux souterraines				Données MTES GEOIDD / demande DRAAF	Données AGE	<a href="https://www1.rlp.de/umwelt.de/berndel/ta/116311_PDF_LFU_2015">https://www1.rlp.de/umwelt.de/berndel/ta/116311_PDF_LFU_2015</a>	Nitratwerte 1990-2010 PDF	SPW: zones vulnérables aux nitrates
	16.3 Gestion multifonctionnelle de la forêt (respect de la biodiversité)	16.3.1 Part de la superficie forestière sous certification (EPFC, FSC)		Commune		demande DRAAF	Données ANF	Carte FCS Allemagne	Carte FSC Allemagne, Données LVGL	SPW: EPFC 2015 NUTS 1, attente données communales
			16.3.2 Dépassement des charges critiques en azote ds écosystèmes forestiers et semi-naturels			données non disponibles	données non disponibles	Waldzustandsbericht Rheinland-Pfalz 2017	Waldzustandsbericht Saarland 2017	SPW: carte 2013 et données 1990-2013 NUTS 1
17. Gestion des eaux de surface et souterraines	17.1 Etat des masses d'eau	17.1.1 Qualité des masses d'eau de surface	District hydrographique	Données EEA 2008: European river catchments; plans de gestion internationaux Comissions Rhin, Moselle-Sarre, Meuse, Escaut	Données DREAL	Données AGE	Données MUEEF/LFU	Données LVGL 2015	SPW: àtat écologique et chimique 2016	
		17.1.2 Qualité des masses d'eau souterraines			Données DREAL	Données AGE	Données MUEEF/LFU	Données LVGL 2015	SPW: état chimique 2013	
	17.2 "Contrats" de rivière	17.2.1 Périmètre des bassins hydrographiques	District hydrographique		Données DCE 2011 sandre eau France	Données AGE	Données MUEEF/LFU: Flussgebietseinheit "Rhein"; Chapeau-Kapitel der FGG Rhein (PDF) Flussgebietsgemeinschaft Rhein	Données LVGL 2015	SPW: Bassins versants	
		17.2.2 Périmètre de gestion des cours d'eaux	District hydrographique		Données SAGE Gest'eau	Données AGE	Contrats Nyster et Kyll	Cartes PDF Bewirtschaftplan Sarre 2015; Chapeau-Kapitel der FGG Rhein	SPW: districts et secteurs DCENN, secteurs paris	

18. Énergies renouvelables	18.1 Production électrique de l'énergie éolienne	18.1.1 Puissance installée	Nuts 1	SIG-GR 2015/2016	Données MTES	Données Dater / ILR	Données MDI/MWVLW: WEA 2016-2017; Energiebreicht 2012-2013	Données LVGL	Données SPW 2016
	18.2 Production hydroélectrique	18.2.1 Puissance installée	Nuts 1		Données MTES	Données ILR	Données MDI/MWVLW: Shapefiles; Energiebreicht 2012-2013	Données LVGL	Données SPW 2016
	18.3 Biomasse	18.3.1 Unités de production de biogaz	Commune		Données MTES	Données ILR	Données SGD Nord/Süd 2017	Données LVGL	Données SPW 2016
		18.3.2 Puissance installée	Nuts 1		Données MTES	Données ILR	Données MDI/MWVLW: Somme de BiomasseGas_RPGes_Q4_2017; Energiebericht 2012-2013	Données LVGL	Données SPW 2016
19. Transition énergétique	19.1 Efficacité énergétique de l'habitat	19.1.1 Part des logements passifs	Commune		demande partenaires Grand Est	Données AEV	KfW Förderreport 2017	KfW Förderreport 2017	Données CEHD 2016
	19.2 Territoire engagé dans la transition énergétique	19.2.1 Inventaire des territoires labélisés (sous une démarche de transition)	Communes ou supracommunal?		TEPCV (territoire à énergie positive pour la croissance verte PCAET (Le Plan Climat Air-Énergie Territorial))	Données Myenergy	Carte interactive Energieagentur: <a href="https://www.energieatlas.rlp.de/earp/praxisbeispiele/uebersichtskarte/">https://www.energieatlas.rlp.de/earp/praxisbeispiele/uebersichtskarte/</a>	<a href="https://www.energieatlas.rlp.de/211136.htm">https://www.energieatlas.rlp.de/211136.htm</a>	SPW: communes Pollec / convention des Maires
	19.3 Stratégie institutionnelle				demande partenaires Grand Est	Demande MDDI - environnement	Demande MDI RLP	Demande MIBS SL	Demande SPW
20. Gestion des risques	20.1 Risques nucléaires	20.1.1 Localisation des centrales et autres sites à risque	Région		Données EIDER ( DREAL: Cattenom : centrale nucléaire Bure : centre de stockage profond de déchets radioactifs français	non existant	données non disponibles	données centrales IED	Données SPW
	20.2 Risques SEVESO	20.2.1 Localisation des entreprises SEVESO	Commune		Données DREAL: communes avec nbr de sites SEVESO 05.05.2017	Données ITM 01.01.2018	Données MUEEF/LFU	Données LUA	SPW: sites seveso
	21	les surfaces des terrains agricoles bénéficiant de méthodes agro-environnementales et climatiques (MAEC), par type de MAEC et par commune	commune		demande DRAAF	données ASTA NUTS 1	données non disponibles	traitement MUV	Données SPW 2017

Environnement

Indicateurs supplémentaires  
(demande du comité scientifique  
du 27 février)

22	les surfaces de sols imperméabilisées par commune	commune		données DREAL	LISER	Données STALA 2015 et shapefiles	Flächenerhebung 2012	Données IGEAT
23	l'équipement en stations d'épurations collectives (et si possible en équipements d'assainissement autonomes), par sous-bassin hydrographique	sous-bassin hydrographique		données MTES stations épuration collective	données AGE	Données MUEEF/LFU	Données LVGL	SPW:: stations épuration collectives 1990-2015 NUTS 1; équipements assainissement autonomes par localité, atten te données par sous- bassin
24	24.1 la part d'énergie totale produite à partir de sources renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie, en distinguant le type d'énergie : électricité, chaleur et biocarburants	NUTS 1	Données Eurostat NUTS 0	Panorama des énergies renouvelables et de récupération en région Grand Est; Rapport Chiffres clés 2014 ATMO Grand Est, Rapport RTE 2016	Données ILR 2016	Données STALA 2015, Energiebilanz 2018	Données St. Amt Energiebilanz 2015	Données SPW 2016
	24.2 la part du renouvelable dans la production d'électricité par type de source : éolien, photovoltaïque, hydraulique, sous-produits végétaux et animaux, incinération de déchets organiques, biogaz, bioliquides.	NUTS 1	Données Eurostat NUTS 0		Données ILR 2016	Données STALA 2015, Energiebilanz 2018, Statusbericht 2016	Données St. Amt Energiebilanz 2015	Données SPW 2016
	24.3 consommation énergétique finale par secteur et par source d'énergie	NUTS 1			Données Statec 1960- 2016	STALA: Energiebilanz 2018	Données St. Amt Energiebilanz 2015	Données IWEPS 1985- 2015
25	les shapes des différents territoires paysagers (Grosslandschaft/Landschaftsrä ume; unités paysagères...) des Länder/départements/Luxembo urg	Shapes		données DREAL unités paysagères	Données Dater 2018; grands ensembles paysagers et zones vertes interurbaines	Données LFU: Naturräume 3. Ordnung (Grosslandschaften) und Naturräume 4. Ordnung (Landschaftsräume)	Données MUV : Naturräume 1. bis 4. Ordnung	Données Castiau