



## RAPPORT DE PRESENTATION

### Tome 5 / Indicateurs de suivi

Approuvé le 29 juin 2022 par le Conseil de Communauté de Saint-Louis Agglomération

Vu pour être annexé à la délibération  
du 29 juin 2022

Le Président



Jean-Marc DEICHTMANN

## Dispositif de suivi et d'application du SCoT

Conformément à l'article L143-28 du Code de l'Urbanisme, la collectivité doit « *procéder à une analyse des résultats de l'application du SCoT* » **au plus tard à l'expiration d'un délai de six ans** à compter de la délibération portant approbation du Schéma.

*« Six ans au plus après la délibération portant approbation du schéma de cohérence territoriale, la dernière délibération portant révision complète de ce schéma, ou la délibération ayant décidé son maintien en vigueur en application du présent article, l'établissement public prévu à l'article [L. 143-16](#) procède à une analyse des résultats de l'application du schéma, notamment en matière d'environnement, de transports et de déplacements, de maîtrise de la consommation de l'espace et d'implantations commerciales et délibère sur son maintien en vigueur ou sur sa révision partielle ou complète. Cette analyse est communiquée au public et à l'autorité administrative compétente en matière d'environnement, mentionnée à l'article [L. 104-6](#). A défaut d'une telle délibération, le schéma de cohérence territoriale est caduc. »*

Afin de préparer « l'analyse des résultats de l'application du schéma en matière d'environnement, de transports et de déplacements, de maîtrise de la consommation d'espace et d'implantation commerciale » que devra conduire le syndicat mixte au plus tard à l'expiration d'un délai de 6 ans à compter de son approbation.

Le choix des indicateurs relève principalement de motifs techniques déterminant la qualité des indicateurs, mais également de raisons plus pragmatiques liées à la capacité de l'agglomération, en charge du futur suivi du SCoT, à collecter et analyser les indicateurs.

Les qualités suivantes des indicateurs ont été privilégiées :

- la pertinence : une donnée liée aux effets de la mise en œuvre du schéma par un rapport de causalité (corrélation avec une sensibilité environnementale ou avec une action mesurable du SCoT) ;
- l'opérationnalité : l'existence de données quantitatives et mesurables permettant d'objectiver le suivi du SCoT ;
- la pérennité : l'identification des fournisseurs-producteurs des données et leur capacité à suivre la donnée dans le temps.

Les indicateurs ont été compilés dans une grille d'analyse qui expose :

- l'intitulé de l'indicateur et la description de la donnée à renseigner
- Les sources (structure) à mobiliser pour recueillir la donnée

Par ailleurs, certains thèmes plus subjectifs auxquels il est difficile d'appliquer un indicateur objectif et disponible devront être traités lors du bilan du SCoT après 6 ans d'application du document. Cela concerne notamment :

- Le suivi de la mise en œuvre de la trame verte et bleue
- Les améliorations qualitatives des opérations de logements et/ou d'espaces d'activités économiques.

THEME	ELEMENTS A EVALUER	INDICATEUR	SOURCES	METHODOLOGIE	PERIODICITE
<b>CONSOMMATION FONCIERE</b>	Développement des activités économique dans les ZAE	Foncier mobilisé en extension par ZAE dans les localisations préférentielles mise en évidence par le SCOT	Permis de construire SLA	Suivi des permis "activité" + "commerce" en extension des ZAE selon les enveloppes d'extension maximales définies par le DOO	1 fois par an
	Développement des activités économique hors ZAE	Foncier mobilisé en extension hors zones d'activités et hors localisations préférentielles	Permis de construire SLA + PLU des communes	Suivi des permis de construire "activité" + "commerce" en extension des ZAE et projetées	1 fois par an
	Evolution des activités commerciales dans les ZAE	Part du foncier mobilisé pour de l'activité commerciale dans les ZAE / ZACOM selon les objectifs du SCOT par ZAE		Suivi des permis de construire "commerce" (supérieur à 400m <sup>2</sup> de surface de vente dans les ZACOM) + Identification des enveloppes attribuées au commerce par les PLU	1 fois par an
	Consommation d'espace pour l'habitat	Surface consommée pour la production de logements en extension urbaine et densification et nombre de nouveaux logements	Permis de construire SLA	Suivi des permis de construire "logts" selon le T0	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi
	Densification des espaces urbanisés	Intensité urbaine (intégrant habitants et emplois sur la surface des enveloppes urbaines définies dans les documents d'urbanisme locaux) par niveau d'armature urbaine	Fichiers fonciers / Permis de construire SLA / INSEE	Scoring entre habitants et emplois à l'échelle communale puis agréger aux armatures urbaines	
<b>ECONOMIE</b>	Développement des projets structurants	Nombre d'emplois dans les ZAE	Service développement éco. SLA - CEREMA	Enquête effectuée par le service développement économique SLA auprès des entreprises dans les ZAE - Informations complémentaires via les fichiers fonciers du CEREMA	1 fois par an
		Nombre d'entreprises dans les ZAE			3 ans
	Attractivité métropolitaine du coeur d'agglomération	Nombre d'emplois dans les fonctions métropolitaines au lieu de travail	Données INSEE	Traitements statistiques	1 fois par an
		Flux transfrontaliers des actifs			
	Evolution qualitative de l'activité économique	Aménagements ou opérations ayant permis d'améliorer la qualité des espaces économiques	Données SLA permis de construire + service patrimoine et économie SLA	Identifier les ZA où il y a des aménagements pour l'amélioration de la qualité selon les informations des services SLA et des permis	3 ans
	Activité du territoire	Evolution densité d'emplois ou évolution du ratio actifs/emplois	Données INSEE	Statistiques (Indicateur INSEE annuel)	1 fois par an
	Evolution quantitative de l'activité économique	Nombre d'emplois au lieu de travail	Données INSEE + SIRENE	Traitements statistiques	1 fois par an
Typologie d'emplois et entreprises					
Maintien de la vitalité commerciale de proximité	Nombre de commerces de proximité par commune Nombre de commerce pour 1000 habitant	Recensement INSEE	Réalisé par l'ADAUHR	1 fois par an	
<b>TRANSPORT</b>	Développement de l'EuroAirport	Nombre de décollages/atterrissages annuels	Données EAP	Statistiques (récupération des données sur les bilans mensuels de l'aéroport)	1 fois par an
		Nombre de passagers enregistrés annuels			
	Développement du réseau des transports en commun	Nombre de km de lignes structurantes développées (tramway, BHNS) sur l'ensemble du territoire et nombre de passagers annuels (comptage + abonnés)	BVB / Distribus / METROCARS / service transport SLA	Statistiques (comptage automatique des passagers aux portes de certains tramway) + cartographie du réseau	1 fois par an
Nombre de km de lignes du réseau distribus et régionales (lignes inter-urbaines) et nombre de km parcourus + nombre de passagers annuels (comptage + abonnés)		Statistiques (comptage automatique des passagers aux portes de certains bus et statistiques sur les abonnements) + cartographie du réseau		1 fois par an	

		Nombre de passagers annuels dans les gares et arrêts sur les lignes ferroviaires du territoire	Données SNCF Open Data	Statistiques (récupération des tableaux annuels de la fréquentation des gares SNCF) + cartographie	1 fois par an	
	Prise en compte de l'organisation du fret dans une dimension internationale	Nombre de poids lourds traversant la plateforme douanière	Données CCI Haut-Rhin / SEMOP des Ports de Mulhouse-Rhin / CEA / ORTAL	Traitements statistiques		1 fois par an
		Tonnage annuel recensé sur le port fluvial de Huningue				
		Part du fret fluvial sur le site parmi l'ensemble des ports fluviaux rhénans alsaciens				
		Evolution du fret aérien (en t/an)	Données EAP			
		Evolution du fret ferroviaire (en t/an) sur la ligne desservant la ZI de Huningue	Données exploitant voie ferroviaire (SNCF Réseaux + CCI Haut-Rhin)			
		Nombre de poids lourds dans les recensements des trafics routiers moyens journaliers sur la RD105 et l'A35	Conseil départemental du Haut-Rhin / CEA			1 fois par an
	Amélioration du réseau d'infrastructures cyclables et piétons	Nombre de km d'itinéraires cyclables développés depuis l'approbation du SCoT + nombre de cyclistes pour les pistes avec compteurs - étude des cheminements piétons également	Service patrimoine + SIG SLA	Suivi des pistes cyclables et statistiques sur le comptage des cyclistes avec localisation des compteurs		1 fois par an
		Nombre de places de stationnements vélos créés (dont à proximité d'arrêts de transport lourds) en cœur d'agglomération et commune ayant des gares SNCF	SNCF / Communes	Ville de Saint-louis a géolocalisé les emplacements pour vélos / pas d'informations supplémentaires pour Huningue		1 fois par an
		Nombre de ruptures de continuités cyclables sécurisées résorbées	Données SLA / communes	Relevé des ruptures après l'état des lieux définitifs des itinéraires cyclables (service patrimoine / SIG)		1 fois par an
		Suivi de la fréquentation du TAD	Service transport SLA	Traitements statistiques		1 fois par an
		Développement des aires de covoiturage	AURM / Données SLA	Traitements statistiques		1 fois par an
		Suivi des bornes de recharge pour véhicules électriques	Service climat énergie / Isyborne	Traitements statistiques		1 fois par an
	<b>POPULATION</b>	Répartition de la population	Nombre d'habitants total	Données INSEE	Traitements statistiques	1 fois par an
			Nombre d'habitants par strate de l'armature urbaine			
Composition de la population		Population par tranche d'âge				
		Indice de jeunesse				
Evolution de la population	Solde naturel / migratoire					
<b>HABITAT</b>	Production de logements	Nombre total de logements autorisés	Données SITADEL	Traitements statistiques	1 fois par an	
		Nombre total de logements commencés				
		Nombre de logements commencés par niveau d'armature territoriale				
	Structure du parc de logement	Taux de vacance	Données INSEE			
	Typologie des logements produits	Nombre de logements commencés en individuel pur	Données SITADEL			
		Nombre de logements commencés en individuel groupé				
		Nombre de logements commencés en collectif				
Offre sociale des logements	Nombre de logements aidés développés	INSEE / ADIL / DDT / ADAUHR / AURM Selon les études ADIL	Statistiques (étude de l'ADIL ou ADAUHR à l'échelle du département sur l'habitat)		Selon les études ADIL	
	Part des LLS dans les communes soumises à la loi SRU					

THEME	ÉLÉMENTS A EVALUER	INDICATEUR	SOURCES	METHODOLOGIE	PERIODICITE MAJ
BIODIVERSITÉ	Qualité des opérations en faveur du bioclimatisme	Pourcentage d'espaces végétalisés de pleine terre dans les opérations de production de logements	Données permis SLA	Calculer seulement sur le coeur d'agglomération et pôles secondaires / Etude des Permis d'aménager (consultation et plan de	3 ans
		Longueur de linéaires végétalisés créés et/ou restaurés en milieu	Syndicat mixte de l'eau (Sundgau oriental)	Identification des projets GERPLAN et LEADER dans ces domaines puis si besoin questionnaire aux communes	3 ou 6 ans
		Longueur de linéaire de cours d'eau (re)découvert en milieu urbain			
	Surfaces concernées par des mesures de protection	Evolution de la consommation des espaces naturels différencié (non protégés et protégés (ZNIEFF, Natura 2000...)) / différents types d'espaces ( naturels, agricole, forestier)	BD OCS - SLA permis de construire	Suivi des espaces consommés selon les constructions	1 fois par an
	Surfaces concernées par des mesures de protection	Linéaires de haies et ripisylves protégées dans les documents d'urbanisme	PLU des communes	Mesurer les longueurs dans les PLU approuvés - zonage spécifique ou emplacement réservé à étudier	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi
	Mise en œuvre de la TVB du SCOT dans les PLU	Part des réservoirs de biodiversité préservés et protégés dans les documents d'urbanisme	PLU des communes / TVB du SCOT	Comparer les données des TVB du SCOT avec les EIE des PLU	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi
		Part des corridors écologiques préservés et protégés dans les documents d'urbanisme		Comparer les données des TVB du SCOT avec les EIE des PLU	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi
Projet de valorisation ou de renaturation de la TVB		Actions à suivre par commune (s'appuyer sur les projets GERPLAN, etc) et zonages des PLU		A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi	
Végétal en milieu urbain	Pourcentage d'espaces verts dans le Cœur d'Agglomération	Communes de Saint-Louis et Huningue / BD OCS / OSM / THEIA ...	Cumulé les différentes sources avec croisement des espaces verts puis ratio du m <sup>2</sup> par habitant + calcul du nb d'arbres par habitants / Création d'une couche "espace vert" évolutive + calcul ramené au nombre d'habitant	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi	
ZONES HUMIDES	Préservation des zones humides	Surfaces consommées en zones potentiellement humides	CIGAL / SDAGE	Suivi des permis de construire tout type croisé avec les zones à dominante humide (CIGAL) et les zones humides remarquables (SDAGE) + suivi des études de terrain par projet de construction	1 fois par an
PAYSAGE	Identification et protection du petit patrimoine et éléments significatifs du paysage	Éléments remarquables du paysage et du patrimoine bâti protégés au titre de la loi Paysage (art. L.123-1-5-7° du Code de l'Urbanisme	PLU des communes	Suivi des PLU (zonage - format CNIG code 07 à suivre)	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi
RISQUES	Protection de la population face au risque d'inondation	Superficie des zones classées comme champ d'expansion des crues par les documents d'urbanisme	GéoRisques / PLU	Comparaison des zones de PPRI / Atlas des zones inondées / Inondables avec les zonages PLU	A chaque élaboration/révision de PLU ou PLUi

THEME	ÉLÉMENTS A EVALUER	INDICATEUR	SOURCES	METHODOLOGIE	PERIODICITE MAJ
ENERGIE	Qualité des opérations en faveur du bioclimatisme	Consommation énergétique globale annuelle du territoire (GWh)	ATMO Grand Est / Service Climat énergie SLA	Indicateur Climat déjà calculé par le service climat annuellement	1 fois par an
	Production d'énergies renouvelables	Evolution de la puissance produite en GWh/an	ATMO Grand Est	Indicateur Climat déjà calculé par le service climat annuellement	3 ans
	Qualité des opérations en faveur du bioclimatisme	Consommation énergétique globale annuelle du territoire (GWh)	ATMO Grand Est / Service Climat énergie SLA	Indicateur Climat déjà calculé par le service climat annuellement	1 fois par an
ENERGIE		Consommation d'énergie des bâtiments publics	Service climat énergie SLA	Indicateur Climat déjà calculé par le service climat annuellement	1 fois par an
CLIMAT	Emissions de gaz à effet de serre	Evolution des émissions de gaz à effet de serre par secteur d'activités en Tq CO2/an	ATMO Grand Est	Indicateur Climat déjà calculé par le service climat annuellement	3 ans
EAUX SUPERFICIELLES	Etat des masses d'eau, qualité des cours d'eau	Evolution de la qualité des cours d'eau principaux du territoire du SCoT	Agence de l'eau Rhin-Meuse (SIERM)	Cartographie des tronçons d'eau selon leur qualité et état écologique (3 cartes possibles - ref EIE du SCOT)	6 ans
EAU POTABLE	Consommation d'eau potable	Volume prélevés d'eau potable par commune	Service Eau et assainissement	Statistiques (données à récupérer une fois par an au service eau)	1 fois par an
		Consommation d'eau potable par habitant et par an (évolution)			
ASSAINISSEMENT	Conformité des équipements d'assainissement	Nombre d'installations d'assainissement non collectif contrôlées par an	SLA		1 fois par an
		Pourcentage de conformité des installations d'assainissement non			
DÉCHETS	Production de déchets	Tonnage annuel par habitant en déchets ménagers	Service déchets ménagers SLA	Statistiques annuelles à récupérer au près du service déchets	1 fois par an
POLLUTION/ NUISANCES	Traitement des sols pollués	Nombre d'opérations de traitement de la pollution sur des friches et sols pollués	EPF Alsace / BASIAS / BASOS / PLU	Suivi des projets sur les sites et sols pollués identifiés dans l'EIE du SCOT ( <a href="https://basol.developpement-durable.gouv.fr/recherche.php">https://basol.developpement-durable.gouv.fr/recherche.php</a> )	6 ans
	Bruit lié à l'aéroport et aux grandes infrastructures	Nombre d'équipements destinés à réduire les nuisances sonores réalisés	Arrêtés préfectoraux / Département / Plan "bruit dans l'environnement" / Service urbanisme opérationnel SLA	Suivi des infrastructures mises en œuvre sur le territoire	6 ans