



AMÉNAGEMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉGALITÉ DES TERRITOIRES

SRADDET VERSION PROJET – DECEMBRE 2018

ANNEXE N°9

DETAIL DES INDICATEURS DE SUIVI THEMATIQUES

Indicateurs de suivi thématiques

Identifiant	Indicateur	Unité de mesure	Disponibilité de la donnée	Sources	Descriptif de l'indicateur
IT-Consommation d'énergie	Consommation d'énergie finale par secteur d'activité et par source	TWh	Annuelle	ATMO Grand Est	Cet indicateur permet de suivre la consommation d'énergie des grands secteurs d'activité et les ressources énergétiques utilisées. Il dépend de l'activité de chaque secteur mais aussi de l'évolution des procédés industriels, des comportements individuels, des politiques favorisant la réduction des consommations énergétiques...
IT-GES	Emissions de gaz à effet de serre par secteur et de la séquestration carbone	Tonnes d'équivalent CO ₂	Annuelle	ATMO Grand Est	Fortement corrélé à l'indicateur IT-Consommation énergétique, cet indicateur permettra de suivre les émissions de gaz à effet de serre par secteur d'activité (résidentiel, tertiaire, industrie hors branche énergie, énergie, agriculture, transport routier, autre transport, déchet). Il permettra de suivre la trajectoire de décroissance des émissions de gaz à effet de serre
IT-Performance du bâti	Part du parc résidentiel réhabilité en BBC	Nombre de logements	Annuelle	ATMO Grand Est ; INSEE	La réhabilitation du bâti est un levier important permettant d'atteindre l'objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre et des consommations énergétiques. L'indicateur permettra d'évaluer le nombre de logements ayant bénéficié d'une réhabilitation énergétique.
IT-ENR	Taux de couverture de la consommation énergétique finale par les énergies renouvelables et de récupération et production d'énergies renouvelables et de récupération par filière	Sans ; TWh	Annuelle	ATMO Grand Est	Cet indicateur permet d'analyser les productions d'énergie à partir de ressources renouvelables (solaire thermique, photovoltaïque, éolien, biogaz, bois énergie, hydraulique, géothermie, agrocarburant, chaleur fatale) et d'évaluer la couverture des besoins énergétiques satisfaits par des énergies renouvelables.

IT-Air	Part de la population vivant dans des zones concernées par les dépassements des lignes directrices de l'OMS	Nombre d'habitants	Annuelle	ATMO Grand Est ; INSEE ; DREAL	Plusieurs espaces régionaux sont concernés par des phénomènes de pollution atmosphérique. Cet indicateur permettra de suivre la part de la population vivant dans des zones concernées par les dépassements des lignes directrices de l'OMS. Les polluants suivis sont les particules (PM10 et PM2,5), l'ozone, le dioxyde d'azote et le dioxyde de soufre.
IT-TVb	Part du territoire faisant l'objet d'une protection forte en matière de biodiversité	Hectares	Annuelle	DREAL ; Région ; Conseils Départementaux	Les espaces faisant l'objet d'une protection forte en matière de biodiversité représentent des territoires où la biodiversité (habitats et espèces) est particulièrement bien protégée. Ils sont constitués à minima des cœurs de parcs nationaux, des réserves naturelles nationales et régionales, des arrêtés préfectoraux de biotopes et des réserves biologiques. La stratégie régionale de biodiversité pourra compléter cette liste.
IT-Fragmentation	Fragmentation des espaces naturels et semi-naturels	Hectares	Corine Land Cover	Corine Land Cover ; IGN BD Topo	La fragmentation des espaces naturels et semi-naturels constitue un frein au déplacement des espèces et potentiellement peut engendrer localement des disparitions. A partir de données sur les infrastructures, l'urbanisation et l'occupation des sols, il s'agira d'évaluer le degré de fragmentation des espaces naturels et semi-naturels.
IT-Eau	Prélèvements dans les eaux souterraines et superficielles	Mètres cubes	Annuelle	Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE)	La ressource en eau est importante sur le territoire du Grand Est mais il est nécessaire de la préserver notamment quantitativement. Cet indicateur permettra de suivre les prélèvements d'eau réalisés dans les eaux superficielles (cours d'eau, lacs, étangs...) et dans les eaux souterraines.
IT-Déchets	Voir PRPDG Annexé au SRADDET	Voir PRPGD	Voir PRPDG	Voir PRPGD	Voir PRPGD

IT-Foncier	Surfaces dédiées aux espaces naturels, agricoles et forestiers, à l'habitat, aux activités et aux espaces non bâtis	Hectares	Annuelle	Fichiers Fonciers ; BDOCS Grand Est	Le suivi des espaces naturels, espaces naturels, agricoles et forestiers, à l'habitat, aux activités et aux espaces non bâtis permet d'analyser la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers à des fins d'urbanisation. Cette analyse sera réalisée à partir des fichiers fonciers puis complétée par l'exploitation des données issues de la BD OCS. Plus globalement, la plateforme régionale du foncier pourra enrichir la méthode d'analyse afin de suivre les évolutions au plus près des réalités.
IT-Densité d'usage	Densités d'usage du foncier urbanisé	Sans	Annuelle	Fichiers Fonciers ; BDOCS Grand Est ; INSEE	A partir des données collectées par l'indicateur IT-Foncier, cet indicateur permettra de mesurer la densité d'usage de l'espace bâti d'une collectivité, quelles que soient les formes, l'organisation et la dispersion du bâti. Il est possible de mettre en évidence l'évolution de cette densité d'usage (en comparant plusieurs années). La densité d'usage (habitants et emplois) est un enjeu à la fois pour l'espace urbain dont elle constitue un facteur très important de qualité et pour l'espace agricole et naturel dont elle limite la consommation.
IT-Zones humides	Surface des zones humides identifiées par la BDOCS	Hectares	Millésime BDOCS	BD OCS Grand Est	Les zones humides sont importantes pour la biodiversité et elles rendent de nombreux services écosystémiques mais elles sont particulièrement menacées. Ainsi, à partir des données de la BD OCS Grand Est, l'indicateur permet un suivi des surfaces identifiées comme zones humiques.
IT-Agriculture périurbaine	Surfaces dédiées à l'agriculture périurbaine	Hectares	Millésime BDOCS	BD OCS Grand Est	L'agriculture péri-urbaine est particulièrement menacée par l'étalement urbain alors même qu'elle permet de produire localement des denrées alimentaires. Cet indicateur permet de suivre les espaces agricoles (maraichage, verger principalement) situés en proximité des espaces urbains.

IT-Armature	Dynamisme de l'armature urbaine en fonction des dynamiques de population, d'emploi et de mobilité scolaire	Sans	Annuelle	INSEE	L'armature urbaine concentre activités, populations et services. Un des enjeux du SRADDET vise à consolider l'armature urbaine régionale qui structure les territoires. Cet indicateur permet de disposer d'une mesure synthétique de la convergence (ou non) des évolutions des différentes composantes de l'armature à partir des différents indicateurs ayant servi à identifier et qualifier ces composantes : population, emplois, population scolaire au lieu d'études
IT-IRIR	Urbanisation autour des itinéraires routiers d'intérêt régional dans une bande de 100m	Hectares	Millésime BDOCS	Fichiers Fonciers ; BD OCS ; INSEE	Les itinéraires routiers d'intérêt régional sont générateurs de nuisances et sont, pour quelques-uns amenés à se développer. Cet indicateur permet de suivre l'urbanisation autour des axes identifiés.
IT-Production de logements	Production de logements et évolution de la vacance en fonction de l'armature urbaine	Sans	Annuelle	INSEE ; SITADEL	Parmi les leviers de renforcement de l'armature urbaine figure le développement des logements. Toutefois, de développement doit est en corrélation avec les besoins des habitants et surtout ne pas augmenter la vacance immobilière existante. Ainsi cet indicateur permet de mettre en relation la création de logements et l'évolution de taux de vacance.
IT-Pôles d'échanges	Fréquentation des trois premières catégories de gare définies selon le schéma directeur des services en gare (grandes gares, gares de connexion, gares de proximité et d'aménagement du territoire)	Usagers	Annuelle	Gares & Connexions	Cet indicateur sera détaillé dans le cadre de la constitution de l'observatoire régional des transports et de la logistique.
IT-Logistique	Nombre de plateformes bi et tri-modales et tonnages	Nombre + tonnes	Annuelle	ORTL	Cet indicateur sera détaillé dans le cadre de la constitution de l'observatoire régional des transports et de la logistique.

IT-Temps de parcours	Evolution des temps de parcours en transports	Heure	Annuelle	ORTL	Cet indicateur sera détaillé dans le cadre de la constitution de l'observatoire régional des transports et de la logistique.
IT-Part modale	Parts modales dans les PTU	Sans	Annuelle	ORTL	Cet indicateur sera détaillé dans le cadre de la constitution de l'observatoire régional des transports et de la logistique.
IM-Ouverture	Intensité d'ouverture des territoires	Sans	Annuelle	INSEE ; SIRENE ; URSSAF	Cet indicateur mesure l'intensité d'ouverture des territoires (flux sièges sociaux, étudiants, tourisme, domicile travail). Il combine plusieurs indicateurs tiers aptes à fournir un signal d'évolution. Il peut être rapporté à un référentiel national. L'objectif est de rendre compte de l'insertion du territoire dans son environnement et de sa capacité à capter des flux.
IM-Aménité	Intensité des aménités du territoire (équipements, enseignement, santé, loisirs, environnement)	Sans	Annuelle	INSEE ; Ministère de l'enseignement supérieur ; Observatoire régional du tourisme ; Fichiers fonciers	Cet indicateur mesure les aménités d'un territoire (équipement métropolitain, enseignement supérieur, santé, loisirs, qualité environnementale). Ces aménités participent à l'attractivité territoriale en complément du développement économique local. L'objectif est de rendre compte des atouts du territoire et de ses facteurs d'attractivité. Leur mise en lumière permet d'attirer des entreprises qui souhaitent bénéficier d'un environnement favorable pour leurs salariés. Elles permettent également de renforcer les liens entre les habitants et leur territoire.
IM-Ancrage	Ancrage local du développement économique (performances et fragilités des secteurs d'activités économiques)	Sans	Annuelle	INSEE ; URSSAF	Cet indicateur mesure l'ancrage local du développement économique, les performances et fragilités des secteurs d'activités économiques. Il intègre trois dimensions : l'âge moyen des entreprises, le taux de dépendance envers un siège social extérieur au territoire et la solidité apparente qui est basée sur le degré d'exposition de l'entreprise à la concurrence internationale. L'objectif est d'évaluer l'ancrage territorial du tissu économique local.

IM-IDH	Indice de développement humain	Sans	Annuelle	INSEE	L'indice de développement humain intervient en complément du PIB qui donne des informations sur la richesse mais par sur le bien-être. Toutefois, cette dimension est difficile à appréhender car relevant de la sphère qualitative et non quantitative. L'IDH est utilisé par le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) depuis 1990. L'IDH intègre trois dimensions : le taux de mortalité, l'éducation et le niveau de vie.
IM-Dépendance	Degré de dépendance des bassins de vie ruraux (accès aux services, équipements, emploi)	Sans	Annuelle	INSEE	Cet indicateur mesure le degré de dépendance des bassins de vie ruraux pour l'accès aux services/équipements et à l'emploi (spatialement et dans le temps). Il s'appuie notamment sur les bassins de vie produit par l'INSEE. L'objectif est d'évaluer le degré de dépendance des bassins de vie ruraux vis-à-vis des villes et métropoles qui les entourent.



AMÉNAGEMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉGALITÉ DES TERRITOIRES