

# I RAPPORT DE PRESENTATION

## 1.5. LES INDICATEURS DE L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DU SCOT DU VAURAI LES INDICATEURS GÉNÉRAUX DE SUIVI POUR LA MISE EN ŒUVRE DU SCOT DU VAURAI



APPROBATION

# Synthèse sur les indicateurs de l'Évaluation Environnementale du SCOT du Pays du Vaurais

## Remarque préalable

Le décret n°2005-608 du 27 mai 2005 relatif à l'évaluation des incidences des documents d'urbanisme sur l'environnement a demandé à ce que le SCOT soit soumis à une évaluation environnementale. Cette évaluation permet notamment de fixer les indicateurs pouvant servir à l'analyse des résultats du Schéma qui doit être faite 6 ans après son approbation comme le prévoit l'article L. 143.28 du Code de l'urbanisme récemment modifié par l'article 17 de la Loi Grenelle II :

*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. »*

Dans ce cadre, plusieurs indicateurs ont donc été élaborés. Afin de limiter le risque d'une prolifération de données à collecter pouvant aboutir à une difficulté dans l'analyse des résultats du SCOT, une hiérarchisation des indicateurs a été menée. Cette dernière vise à distinguer deux types d'indicateurs :

- **les indicateurs principaux** : ce sont des données importantes à collecter car permettant une analyse transversale du SCOT au travers de différentes thématiques (ex : l'évolution de la densité de l'habitat permet de mesurer les efforts entrepris pour préserver les espaces naturels mais aussi le paysage ou encore les ressources énergétiques et géologiques). Ces indicateurs peuvent aussi comprendre des informations liées à un seul thème mais dont l'obtention est jugée nécessaire afin de mener à bien l'évaluation environnementale (il faut à minima 1 ou 2 indicateurs par thème) ;

- **les indicateurs secondaires** : ces informations peuvent être jugées comme moins prioritaires dans leur collecte. L'obtention de ces dernières peut toutefois apporter de la finesse à l'analyse des résultats du SCOT en apportant des données plus ciblées sur chaque thème.

	Nature de l'indicateur	Description	Unité	Fréquence proposée	Thématique(s) renseignée(s)	Source des données	Valeur de référence/ objectif souhaité
INDICATEURS PRINCIPAUX	Qualité des eaux de surface	Analyser l'évolution de la qualité globale des cours d'eau suivis selon les différentes classes de qualité (nitrates, phosphates, pesticides, IBGN, IBD...). Déterminer annuellement le flux de pollution rejeté par les stations d'épuration dans le milieu (DCO, MES et Azote).	Différentes selon le type de mesure	Annuelle	Ressource en eau, patrimoine naturel	Agences de l'Eau Agence Régionale de Santé (ARS) Communes	Bonne qualité générale, nitrates à surveiller <i>Non détérioration de l'état actuel et respect objectifs DCE</i>
	Qualité des eaux distribuées	Part d'analyse d'eaux distribuées dépassant les normes de potabilité, à étudier de manière globale puis pour les paramètres nitrates et pesticides.	Respect ou non des paramètres pour l'eau potable	Annuelle	Ressource en eau	ARS	Conformité/ <i>Maintenir la conformité</i>
	Sécurité de l'approvisionnement en eau potable	Suivre la mise en place des périmètres de protection des captages d'eau	Pourcentage de captages concernés par un périmètre de protection	Annuelle	Ressource en eau	ARS	Respect objectifs de classement adapté au plan de zonage du DOO

Nature de l'indicateur	Description	Unité	Fréquence proposée	Thématique(s) renseignée(s)	Source des données	Valeur de référence/ objectif souhaité
<b>INDICATEURS PRINCIPAUX</b>	Transport en commun et déplacement doux	Parts modales, Nombre de voyageur...	Tous les 3 ans	Climat/Energie, Qualité de l'air	Gestionnaire des transports, collectivités Bureau d'étude	Base de données à constituer/ <i>Augmenter la part modale des déplacements doux et des transports en commun</i>
	Protection espaces naturels	Ha	Tous les 3 ans	Préservation patrimoine naturel/biodiversité, Paysages, Ressource en eau	Communes	Respect de l'intégrité et de la fonctionnalité de la Trame Verte et Bleue
	Quantité de déchets collectés	kg/an/habitant	Annuelle	Déchets	Collectivité	Base de données à constituer/ <i>Diminuer les quantités de déchets ultimes</i>
	Exposition de la population aux risques	Nombre d'habitants	Tous les 3 ans	Risques et nuisances	DDTM, Collectivité, Communes	Base de données à constituer/ <i>Ne pas augmenter le nombre de personnes exposées</i>

	Qualité de l'air	Étudier l'évolution de la qualité de l'air	Indice IQA	Annuelle	Qualité de l'air	Lig' Air	IQA = Indice Qualité Air Maintenir une qualité de l'air satisfaisante sur le territoire
--	------------------	--	------------	----------	------------------	----------	--

Nature de l'indicateur	Description	Unité	Fréquence proposée	Thématique(s) renseignée(s)	Source des données	Valeur de référence/objectif souhaité
------------------------	-------------	-------	--------------------	-----------------------------	--------------------	---------------------------------------

INDICATEURS SECONDAIRES	Climat	Réaliser suivi météorologique de Météo France afin de mesurer les effets du changement climatique sur les températures moyennes et l'occurrence des phénomènes extrêmes (tempêtes, canicules, neige...)	Annuelle	Annuelle	Climat/Energie	Météo France	Voir l'évolution climatique
	Nombre d'arrêtés de catastrophe naturelle	Suivre la publication d'arrêtés de catastrophe naturelle sur le territoire.	Nombre d'arrêtés	Tous les 3 ans	Risques	Préfecture	Base de données à constituer/ Pas d'objectif précis, à titre informatif
	Suivi de la trame verte et bleue	Estimer de manière quantitative et qualitative les impacts sur la Trame Verte et Bleue et les mesures mises en œuvre pour les compenser (préemption/acquisition, restauration zones humides...)	Nombre d'impacts et importance, type de compensation...	Annuelle	Préservation patrimoine naturel/biodiversité	Bureau d'études	Pas de données initiales/ Limiter les atteintes à la Trame Verte et Bleue et compenser ces dernières
	Circulation	Suivre le nombre moyen de véhicules par jour sur les principaux axes routiers	Véhicule/jour	Annuelle	Climat/Energie, Qualité de l'air	DDT, Conseil Général	Base de données à constituer/ Réduction du trafic routier

Économie d'énergie dans la construction	Relever les Opérations Programmées pour l'Amélioration Thermique et énergétique des bâtiments et le nombre de projets ayant une démarche d'éco-quartier...	Nombre de projets	Annuelle	Climat/Energie	ADEME Communes	Base de données à constituer/ <i>Favoriser les économies d'énergie dans le bâti</i>
Assainissement	Suivre le rendement des STEP et l'évolution des capacités de traitement des ouvrages épuratoires avec les populations raccordées Faire un état périodique des résultats des contrôles SPANC Comparaison charge nominale et charge maximale	% assainissement conforme, m <sup>2</sup> de surfaces non raccordées Équivalent Habitant (EH)	Tous les 3 ans	Ressource en eau	SPANC Communes MEDDE	Base de données à constituer <i>Disposer d'un assainissement adapté aux besoins</i>

Nature de l'indicateur	Description	Unité	Fréquence proposée	Thématique(s) renseignée(s)	Source des données	Valeur de référence/ <i>objectif souhaité</i>
------------------------	-------------	-------	--------------------	-----------------------------	--------------------	--

INDICATEURS SECONDAIRES	INDICATEURS SECONDAIRES						
	Consommation d'eau et production d'eau potable	Établir un suivi du volume d'eau consommé selon l'usage et selon l'origine (eau de surface ou souterraine) et de la production locale d'eau potable	m <sup>3</sup> /an	Annuelle	Ressource en eau	Agence de l'Eau Syndicat des eaux	consommation totale à définir/ <i>Maintien voire baisse du rapport volume consommé / volume produit</i>
	Suivi qualitatif/protection des eaux de surface	Évaluer la protection des zones sensibles au niveau des documents d'urbanisme des communes Évaluer les quantités de produits phytosanitaires utilisés par les services espaces verts communaux	Annuelle L/an	Annuelle	Ressource en eau/Patrimoine naturel	Communes	Base de données à constituer <i>Préserver les zones sensibles et réduire l'utilisation des pesticides</i>
Gestion des espaces verts urbains	Évaluer la surface d'espaces verts faisant l'objet d'une gestion différenciée intégrant une dimension écologique	Ha	Annuelle	Ressource en eau/Patrimoine naturel	Communes	Base de données à constituer <i>Préserver le patrimoine naturel et la qualité des eaux</i>	

	Carrières	Évaluer tous les ans les quantités de matériaux extraites sur le territoire, dont les granulats alluvionnaires	Tonnes/an	Annuelle	Ressources naturelles	Exploitants de carrières	Base de données à constituer Suivre l'évolution des ressources naturelles
	Traitement des déchets	Déterminer la part des valorisations dans le traitement des déchets (recyclage, compostage, énergie, biogaz)	% recyclage...	Tous les 3 ans	Déchets	Collectivité	Base de données à constituer <i>Poursuivre l'augmentation de la valorisation matière</i>
	Équipements	Lister les équipements de collecte et de traitement des déchets sur le territoire et leur évolution.	Nombre de centre de tri...	Tous les 3 ans	Déchets	Collectivité	déchèteries <i>Adéquation capacités de traitement/besoins du territoire</i>
	Nuisances sonores	Établir le suivi du linéaire et du classement des voies bruyantes Comptabiliser les surfaces des zones de résidences exposées au bruit des routes	m ha	Tous les 3 ans	Nuisances sonores	DDT	Base de données à constituer <i>Poursuivre l'amélioration du cadre de vie</i>

## MISE EN ŒUVRE DU SCOT DU VAURAIS - SYNTHÈSE SUR LES INDICATEURS DE SUIVI.

Le code de l'urbanisme prévoit la possibilité de présenter dans le rapport de présentation du SCoT les phases de réalisation envisagées du projet. La communauté de communes Tarn-Agout s'est d'ores et déjà positionnée pour mettre en œuvre et suivre, dès son approbation, les grandes orientations du SCoT à travers l'identification d'indicateurs cadres. Les tableaux ci-dessous présentent l'ensemble des indicateurs non intégrés à l'évaluation environnementale. Ces derniers participent toutefois au même titre à la mise en œuvre du SCoT.

### INDICATEURS CONSOMMATION FONCIÈRE

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
----	------------------------	--	-------	--	--------	------------------

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
1	Équilibre des espaces agricoles naturels, forestiers et urbains	<p>Pourcentage des surfaces de l'occupation du sol du territoire.</p> <p>(Rapport de chaque valeur « Nature » de la classe « Zone_occupation_du_sol » de la BD Carto / surface totale du SCoT)</p>	<p>% de la surface bâtie</p> <p>% de la surface de broussailles</p> <p>% de la surface de carrière, décharge</p> <p>% de la surface d'eau libre</p> <p>% de la surface forêt</p> <p>% de la surface de marais, tourbière</p> <p>% de la surface de prairie</p> <p>% de la surface de rocher, éboulis</p> <p>% de la surface de sable, gravier</p> <p>% de la surface de zone d'activités</p>	<p>Mise à disposition d'une nouvelle BD Topo tous les ans.</p> <p>Suivi proposé tous les 2 ans.</p>	BD Carto, IGN, PCI Vecteur	Territoire SCoT
2	Évolution de la partie artificialisée du territoire	<p>Tache artificialisée</p> <p>Méthode de réalisation de la tache artificialisée : mise en place d'un tampon de 50 m autour du bâti, puis écrêtage à 25 m.</p> <p>Rythme d'artificialisation annuel moyen</p> <p>Tache artificialisée T+n - Tache artificialisée T0 / n</p> <p>Sont exclus les PC et PA instruits avant la date d'approbation du SCoT.</p> <p>Les PC et les PA en cours d'instruction à la date d'approbation du SCoT sur lesquels un recours a été formulé sont exclus.</p> <p>Ajouts des autres surfaces artificialisées telles parking, piscine, espaces sportifs, cimetières aires de stockage,...</p>	<p>Hectares</p> <p>Hectares / an</p>	<p>Mise à disposition d'une nouvelle BD Topo tous les ans.</p> <p>Suivi proposé tous les 2 ans.</p>	BD Topo, IGN, PCI Vecteur	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).

## INDICATEURS DEMOGRAPHIQUES

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
1	Population : nombre d'habitants et croissance population	Nombre d'habitants Taux de croissance démographique annuel moyen : ((Population T+N-Population T) / Population T)*100	Nombre d'habitants % de croissance annuelle moyenne	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
2	Soldes migratoires et naturels	Solde naturel : différence entre nombre de naissances et nombre de décès sur une même période Solde migratoire : différence entre le nombre d'entrées et le nombre de sorties sur le territoire	Nombre d'habitants	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
3	Indice de jeunesse	Rapport de la population des 20 ans et moins sur celle des 60 ans et plus	Nombre	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
4	Répartition de la population par tranche d'âges	Nombre d'habitants dans les tranches d'âge 0-14 ans, 15-29 ans, 30-44 ans, 45-59 ans, 60-74 ans et 75 ans et plus. Part de la population présente dans les tranches d'âge 0-14 ans, 15-29 ans, 30-44 ans, 45-59 ans, 60-74 ans et 75 ans et plus.	Nombre % de la population	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
5	Effectifs des établissements du premier degré	Nombres d'élèves dans les établissements du 1er degré de la commune	Nombres d'élèves	Annuelle	INSEE, Rectorat (données 2013)	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
6	Les effectifs des établissements du second degré	Nombres d'élèves dans les établissements du 2nd degré de la commune	Nombres d'élèves	Annuelle	Collèges : INSEE Lycées : Conseil Régional et Rectorat	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
7	Les effectifs des établissements d'enseignement supérieur	Nombres d'élèves dans les établissements d'enseignement supérieur degré de la commune	Nombres d'élèves	Annuelle possible	Ensemble des établissements du territoire	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).

## INDICATEURS HABITAT

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
----	------------------------	--	-------	--	--------	------------------

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
8	Nombre et répartition des logements	Nombre de logements	Nombre de logements	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
9	Usage principal des logements	Nombre de résidences principales, secondaires et de logements vacants Part de résidences principales, secondaires et de logements vacants sur le parc total	Nombre % du parc immobilier	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
10	Typologie du parc de résidences principales	Nombre de logements individuels et collectifs dans le parc de résidences principales Part de logements individuels et collectifs sur le parc de résidence principale	Nombre % de résidences principales	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
11	Nombre et typologie des nouvelles constructions	Nombre de logements commencés par année Nombre de logements commencés par année selon la typologie : logements individuels purs, logements individuels groupés, logements collectifs et logements en résidence Répartition des logements commencés par année selon la typologie	Nombre de logements % des logements commencés par année	Annuelle	Données SIT@DEL	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
12	Statut d'occupation des résidences principales	Nombre de propriétaires, nombre de locataires et nombre de logés gratuits Part de propriétaires, nombre de locataires et nombre de logés gratuits	Nombre d'occupants % d'occupants	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
13	Taux de logements sociaux	Pourcentage de logements sociaux dans le parc de résidences principales  Pourcentage de logements sociaux par rapport au parc total de production de logements après approbation du SCoT	% des résidences principales  Rapport Logements sociaux / Production totale de logements	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).

## INDICATEURS EMPLOI / ECONOMIE

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
----	------------------------	--	-------	--	--------	------------------

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
1	Part des secteurs majoritaires dans l'emploi total	L'indicateur établit le poids, en équivalent temps complet, de l'emploi salarié dans les cinq premiers secteurs (en NES36) de la zone, par rapport à l'emploi salarié total de la zone : - Agriculture, - industrie, - construction, - commerce, transports, services divers, - emplois administration publique, enseignement, santé, action sociale	% des emplois salariés	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
2	Indice de concentration de l'emploi	Nombre d'emplois offerts dans une commune / nombre d'actifs ayant un emploi qui résident dans la commune	Nombre	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
3	Superficie des zones d'activités économiques	Superficie des zones d'activités économiques	Hectares	Périodique (hebdomadaire, mensuel, trimestriel, semestriel, annuel)	Communautés de communes	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
4	Disponibilité des zones d'activités économiques	Superficies disponibles au sein des zones d'activités Part des surfaces disponibles au sein des zones d'activités (surfaces disponibles sur surfaces cessibles)	Hectares % de surfaces disponibles	Périodique (hebdomadaire, mensuel, trimestriel, semestriel, annuel)	Communautés de communes	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).

## INDICATEURS MOBILITE

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
1	Trafic routier	Le trafic routier est calculé sur un point de comptage pendant une semaine en distinguant les véhicules légers (VL) des Poids lourds (PL).	Trafic moyens journaliers VL Trafic moyen journalier PL	Annuelle	Conseil Général	Axes du territoire SCoT

N°	Nature de l'indicateur	Descriptif et méthode de calcul le cas échéant	Unité	Fréquence d'actualisation de la donnée	Source	Echelle de suivi
2	Parts modales des déplacements domicile travail	Modes de transports utilisés par les actifs occupés dans les déplacements domicile-travail	% des déplacements domicile-travail	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
3	Part des actifs travaillant dans leur commune de résidence	Population travaillant dans la commune de résidence / Population active de la commune	% des actifs	Annuelle	INSEE	Territoire SCoT Secteurs SCoT (en lien avec l'armature territoriale).
4	Desserte TER	Nombre de trajets quotidiens nombre de trajets allers entre 06h et 09h nombre de trajets retours en 17h et 19H	Nombre de trajets	Annuelle	SNCF	Principales gares
5	Fréquentation TER	Nombre de voyageurs en TER pur	Nombre de voyageurs	Périodique	ORT	Principales liaisons TER

APPROBATION