

SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIALE

RAPPORT DE PRÉSENTATION

LIVRET 8 – INDICATEURS DE SUIVI



APPROUVÉ LE 20 JUIN 2019 PAR LE COMITÉ SYNDICAL

INDICATEURS ET MODALITÉS DE SUIVI ENVIRONNEMENTAL DU SCoT

Conformément à l'article R141-2 du Code de l'urbanisme, « **Au titre de l'évaluation environnementale, le rapport de présentation :**

« 5° Définit les critères, indicateurs et modalités retenus pour l'analyse des résultats de l'application du schéma prévue à l'article L. 143-28. Ils doivent permettre notamment de suivre les effets du schéma sur l'environnement afin d'identifier, le cas échéant, à un stade précoce, les impacts négatifs imprévus et envisager, si nécessaire, les mesures appropriées ; »

Le présent chapitre ne concerne que l'analyse des résultats de l'application du SCoT sur l'environnement. Le Syndicat Mixte du Pays du Chinonais sera en charge du suivi des indicateurs présentés ci-après.

► Les différents types d'indicateurs de suivi

Un indicateur quantifie et agrège des données pouvant être mesurées et surveillées pour suivre l'évolution environnementale du territoire.

Plusieurs méthodes de classification des indicateurs existent, notamment celles établies par l'Organisation de Coopération et de Développement Economiques (OCDE) qui fait référence. De ce son côté, le MEDAD propose aussi de suivre des indicateurs d'état, de pression et de réponse :

- **Les indicateurs d'état** : ils décrivent l'état de l'environnement du point de vue de la qualité du milieu ambiant, des émissions et des déchets produits. Exemple : Taux de polluants dans les eaux superficielles, indicateurs de qualité du sol, etc.
- **Les indicateurs de pression** : ils décrivent les pressions naturelles ou anthropiques qui s'exercent sur le milieu. Exemple : Évolution démographique, Captage d'eau, Déforestation, etc.
- **Les indicateurs de réponse** : ils décrivent les politiques mises en œuvre pour limiter les impacts négatifs. Exemple : Développement des transports en commun, Réhabilitation du réseau d'assainissement etc.

Dans le tableau présenté en pages suivante, les indicateurs sont classés selon ces 3 catégories élémentaires.

► Propositions d'indicateurs

Le tableau ci-après liste, pour les différentes thématiques environnementales étudiées, une première série d'indicateurs identifiés comme étant intéressants pour le suivi de l'état de l'environnement du territoire du Pays du Chinonais. Ils permettent de mettre en évidence des évolutions en termes d'amélioration ou de dégradation de l'environnement, sous l'effet notamment de l'aménagement urbain.

Il est proposé que ces indicateurs soient mis à jour selon des périodicités variables. Avant la mise en place effective d'un tel tableau de bord, il sera important de valider le choix des indicateurs finalement les plus pertinents à suivre, en fonction de leur utilité et de leur disponibilité. Il est d'autre part important de désigner une personne spécifiquement chargée de cette tâche de façon à assurer un suivi continu et efficace.

► Modalités de suivi

Le suivi du SCoT qui comprend le calcul des indicateurs, leurs interprétations et les propositions éventuelles de mesures correctrices à apporter, sera réalisé dans le délai légal imparti de 6 ans à compter de la date d'approbation du SCoT.

Il pourra être réalisé par un spécialiste de l'environnement, tel le Parc Naturel Régional de Loire-Anjou-Touraine, le syndicat mixte du Pays du Chinonais ou toute autre structure compétente en la matière.

Thématiques socioéconomique	Enjeux stratégiques	Indicateurs/ Variables	Etat de référence	Type d'indicateurs	Source	Fréquence de suivi
Démographie	Dynamique territorial	Évolution de la population par communauté de communes, par niveau de l'armature urbaine	Données 2015	Réponse	INSEE	Annuel
	Equilibre générationnel	Évolution de la population moins 20 ans, de la population des 20-44 ans	Données 2015	Réponse	INSEE	Annuel
Logements	Accueil de la population	Évolution du nombre de résidences principales par communauté de communes, par niveau de l'armature urbaine	Données 2015	Réponse	INSEE	Annuel
	Densification	Nombre de logements produits dans les zones U (Bourgs, villages, hameaux...)	Données 2015	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
	Densification et mobilisation bâtis vacants	Nombre de logements produits par renouvellement (remobilisation logements vacants, bâtis vacants,...)	Données 2015	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
	Densification et mobilisation bâtis vacants	Nombre de logements produits en densification de l'enveloppe urbaine existante et perspectives PLU	Données 2015	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
	Diversité de l'offre de logements et adaptation aux besoins	Part des logements collectifs, des logements individuels groupés dans la construction totale	Données 2015	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
	Mobilisation du potentiel de vacance	Nombre de logements demeurant vacants	Données 2015	Etat	INSEE, Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
Urbanisme	Revitalisation des bourgs	Nombre de bourgs concernés par des mesures de revitalisation ou concourant à leur revitalisation	Date Approbation SCoT	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
	Productivité foncière	Identification et densité des opérations d'ensemble	Date Approbation SCoT	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
	Consommation d'espaces	Surfaces artificialisées (consommation d'espaces par extension des enveloppes urbaines) et qualité des extensions	Date Approbation SCoT	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel
THD Numérique	Attractivité numérique du territoire pour acteurs et nouveaux habitants	Taux d'accès eu très haut débit	Date Approbation SCoT	Réponse	Majic, PC, ..., EPCI	Annuel

Activités	Capacité d'accueil des activités	Surfaces disponibles en zones d'activités, par niveau de zones	Date Approbation SCoT	Réponse	Communes, EPCI (PLUI)	Annuel
	Production foncière des ZAE	Taux d'occupation des ZAE et extensions des zones existantes voire création	Date Approbation SCoT	Réponse	Communes, EPCI (et PLU/PLUI)	Annuel
	Qualité et insertion paysagère et environnementale	Qualité des aménagements des ZAE	Date Approbation SCoT	Réponse	Communes, EPCI (PLUI)	Annuel

Et pour les thématiques environnementales :

Thématiques environnementales	Enjeux environnementaux	Indicateurs/ Variables	Etat de référence	Type d'indicateurs	Source	Fréquence de suivi
Energie / Qualité de l'air / Gaz à effet de serre	Proposer un maillage du territoire permettant le développement du transport collectif et la desserte numérique.	Densité de desserte (nb arrêts TC/1000 hab)	9 lignes interurbaines (Rémi) 3 lignes régulières (SITRAVEL)	Réponse	Syndicat mixte	2 ans
	Maintenir et développer la proximité sur le territoire	Nombre d'habitants et de logements situés à moins de 300 m d'un arrêt de transport en commun		Etat	Syndicat mixte	2 ans
	Structurer le territoire autour de plusieurs pôles et un maillage à l'intérieur du territoire.	Taux de fréquentation des transports collectifs (urbains et interurbains)		Etat	Syndicat mixte	2 ans
	Développer le numérique.	Taux d'habitants et taux d'entreprises (nombre salariés) raccordés au très haut débit (THD)		Réponse	Syndicat mixte	2 ans
	Développer les énergies renouvelables sur des bâtiments ou sites appropriés	Part des énergies renouvelables produites dans le mix énergétique	1,1 tep d'origine photovoltaïque en 2013	Réponse	ADEME	6 ans
	Favoriser le report des transports collectifs vers les pôles d'importance intérieurs/extérieurs	Mesure des GES émis annuellement (en kg tonnes équivalent CO2) par secteur (industrie, transports, résidentiel)	99 663 teqCO2 en 2012	Réponse	Lig'Air	6 ans
	Développer les alternatives à la voiture personnelle utilisée individuellement	Consommation énergétique du territoire (déclinée par secteur : transport, résidentiel...)	134470 tep en 2012 Voir chapitre dédié de l'EIE sur la consommation énergétique	Etat	ADEME, Lig'Air	6 ans

Thématiques environnementales	Enjeux environnementaux	Indicateurs/ Variables	Etat de référence	Type d'indicateurs	Source	Fréquence de suivi
	Favoriser les modes actifs (piéton, vélo)	Nombre de km de voies cyclables	une quinzaine de boucles à vélo ; Eurovéloroute n°3 « La Route des Pèlerins » ; Parcours VTT de 11,5 km à Saint-Benoit-la-Forêt.	Réponse	Syndicat mixte	2 ans
Santé humaine (air, nuisances sonores, sites et sols pollués)	Anticiper les nuisances : bruit notamment	Emissions totales et émissions par habitant	Voir chapitre dédié : État des lieux des émissions par polluants sur le territoire	Pression	Lig'Air	6 ans
		Part et évolution de la population exposée au dépassement des valeurs limites réglementaires du bruit	17 communes incluses dans un périmètre de classement sonore	Etat	Syndicat mixte	6 ans
		Taux de reconversion des sites et sols pollués		Réponse	DREAL	6 ans
Consommation d'espace	Limiter la consommation d'espaces naturels et agricoles	Evolution de l'artificialisation des sols (naturels, agricoles, forestiers) en extension urbaine (ha) et leur destination (habitat, activités économiques, tourisme)	4 211,11 ha artificialisés en 2015	Pression	Syndicat mixte	2 ans
		Taux de vacance et part des logements créés en densification		Réponse	Syndicat mixte	1 an
		Consommation de terres agricoles et d'espaces naturels (ha)	73% d'espaces agricoles, 4 % terres artificialisées, 22%	Etat	Syndicat mixte, Corinne Landcover	6 ans

Thématiques environnementales	Enjeux environnementaux	Indicateurs/ Variables	Etat de référence	Type d'indicateurs	Source	Fréquence de suivi
			espaces naturels et forestiers en 2012			
Biodiversité & Trame Verte et Bleue	Préserver les grandes vallées, bocages, espaces agricoles associés et boisés	Part des espaces protégés dans les PLU (selon les types de protection) par rapport à la superficie totale (par commune)		Réponse	DREAL ; Syndicat mixte	6 ans
		Surfaces dédiées aux corridors écologiques dans les PLU et niveau de protection de ces espaces (inconstructibles, potentiellement constructibles)		Réponse	Syndicat mixte ; Communes	6 ans
		Surfaces dédiées aux réservoirs de biodiversité dans les PLU et niveau de protection de ces espaces (inconstructibles, potentiellement constructibles)		Réponse	Syndicat mixte ; Communes	6 ans
		Linéaire des cours d'eau (et ripisylves) protégés dans les PLU		Réponse	Communes	6 ans
Paysages et patrimoine	Porter une attention particulière aux paysages et à la qualité paysagère des bourgs et des hameaux en lien avec le patrimoine paysager et historique.	Nombre de communes ayant réalisé un inventaire des paysages à protéger, à mettre en valeur et à requalifier dans le cadre de l'élaboration des PLU		Réponse	Syndicat mixte	2 ans
	Préserver et valoriser le patrimoine urbain et bâti	Taux d'éléments inscrits au L151-19 & L151-23 dans les PLU requalifiés et/ou valorisés		Réponse	Communes	2 ans
		Indicateur qualitatif basé sur la prise de photographies permettant d'analyser les évolutions de l'urbanisation sur les coteaux, des perspectives paysagères et des points de vue remarquables		Etat	Syndicat mixte	6 ans
Ressource en eau et qualité	Préserver la ressource en eau en qualité et quantité	Quantité d'eau potable consommée par habitant		Pression	Rapport d'activité annuel	1 an
		Indice Linéaire de Perte (ILP) en eau potable		Etat	Rapport d'activité annuel	1 an
		Capacité des systèmes d'épuration en nombre d'équivalents habitants par rapport au nombre d'habitants des communes desservies	43 installations, dont 2 dysfonctionnant et	Réponse	Rapport d'activité annuel /	1 an

Thématiques environnementales	Enjeux environnementaux	Indicateurs/ Variables	Etat de référence	Type d'indicateurs	Source	Fréquence de suivi
			8 fonctionnant moyennement		Agence de l'Eau	
		Nombre d'installations d'assainissement autonomes défavorables à l'environnement		Pression	SPANC	1 an
		Nombre de permis de construire délivrés dans les zones non raccordées au système d'assainissement collectif		Etat	Syndicat mixte	1 an
		Nombre d'aires de protection de captages mises en place	26 périmètres de protection de captage pour 29 captages	Réponse	Syndicat mixte	2 ans
Risques	Articuler le développement avec les risques technologiques et naturels (inondation et nucléaire)	Nombre d'habitants exposés à un risque naturel ou technologique (inondation, mouvement de terrain...)	61 ICPE, 1 centrale nucléaire	Etat	DDTM / Syndicat mixte	1 an
		Nombre de PCS et DICRIM prescrits et approuvés		Réponse	DDTM	2 ans
		Nombre d'arrêtés de catastrophes naturels relatifs au risque inondation	30 arrêtés au 29/05/2015	Etat	GASPAR	1 an
		Superficie des zones inondables réglementées dans les PLU : zones inconstructibles et zones soumises à prescription (en ha)		Réponse	Syndicat mixte	6 ans
Ressource minérale	limiter la consommation de ressources minérales	Production des carrières du territoire	4 carrières en activité, dont 3 exploitent les alluvions rivulaires en lit majeur	Etat	DREAL	1 an
		Evaluation des besoins en granulats pour le territoire du SCoT (en tonnes de granulats par an)	En 1995, 6.2 t/hab./an au niveau départemental	Etat	DREAL	6 ans
	Permettre le développement raisonné des carrières et des ressources spécifiques (tuffeau) des matériaux en sous-sol et éviter le mitage lié aux carrières (surveillance et réaménagement)	Surfaces dédiées aux carrières dans les PLU, localisation et niveau de protection de ces espaces (inconstructibles, potentiellement constructibles)		Réponse	Syndicat mixte, Communes	6 ans

Thématiques environnementales	Enjeux environnementaux	Indicateurs/ Variables	Etat de référence	Type d'indicateurs	Source	Fréquence de suivi
Déchets	Améliorer la gestion des déchets ménagers	Production de déchets ménagers et assimilés par an et par habitant (kg)	564 kg/hab./an en 2014	Pression	Rapport d'activités	1 an
		Taux de valorisation des déchets ménagers et assimilés	SMICTOM du Chinonais : 73,7% des déchets sont valorisés SMIPE Val Touraine Anjou	Etat	Rapport d'activités	1 an
		Part des déchets ménagers et assimilés collectés de façon sélective		Etat	Rapport d'activités	1 an
		Coût de la collecte des déchets		Réponse	Rapport d'activités	1 an