

## Annexe : tableaux des indicateurs de suivi du SCOT

### 1. Objectif : Structurer le territoire / suivre les objectifs quantitatifs du SCOT

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Accueillir 80 000 à 100 000 habitants</b>	Nombre d'habitants et évolution	Annuelle	RP INSEE
	Part de l'évolution démographique liée au solde migratoire	Annuelle	RP INSEE
	Territoires d'origine et catégories socio-professionnelles (CSP) des nouveaux habitants (comparaison avec les CSP des habitants actuels)	Annuelle	RP INSEE
<b>Produire 80 000 logements</b>  <i>Liens avec l'observatoire du PLH</i>	Nombre de logements autorisés et réalisés	Annuelle	SITADEL enquête réalisation/AGAM
	Nombre et taux de logements vacants	Annuelle	RP INSEE
	Nombre moyen de personnes par ménage (taux d'occupation des logements)	Annuelle	RP INSEE
<b>Permettre la création de 80 000 emplois</b>	Nombre d'emplois salariés par grands secteurs d'activité et évolution	Annuelle	INSEE/CLAP RP INSEE (emploi total) Pôle emploi
	Nombre total d'entreprises	Annuelle	fichier SIRENE (INSEE)

## 2. Objectif : Intensifier l'attractivité et le rayonnement du territoire

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Offrir une diversité d'espaces dédiés</b>	Niveau d'occupation des zones d'activités économiques (construction neuve et rotation)	Tous les 2 ans (à partir de 2011+2012)	Suivi des permis de construire / orthophoto (Traitement AGAM)
	Localisation et surfaces occupées et disponibles dans les espaces dédiés à l'activité industrielle, logistique et artisanale (par commune)	Selon fréquence de la source	Etude spécifique
	Prix du m <sup>2</sup> des locaux d'immobilier d'entreprise (location et vente)	Annuelle	Notes de conjoncture (OIP, DTZ, CBRE...)
	Stock de bureaux (en m <sup>2</sup> ) = évolution du parc d'immobilier d'entreprise	Annuelle	Suivi des permis de construire / AGAM Notes de conjoncture (OIP, DTZ, CBRE...)
	Nombre de m <sup>2</sup> de terrains mis sur le marché par les opérateurs publics pour l'accueil d'activités	Annuelle	MPM, communes... (Traitement AGAM)
<b>S'inscrire dans une économie de la connaissance</b>	Evolution des cadres des fonctions métropolitaines	Annuelle	RP INSEE
	Nombre total d'étudiants	Annuelle	Fichier SISE (Rectorat) Ministère
	Nombre d'étudiants inscrits en université et répartition des étudiants en Licence Master et Doctorat (LMD)		
	Suivi du nombre de brevets déposés et des publications scientifiques	Selon fréquence des sources	OST INPI Université
<b>Structurer la géographie des espaces commerciaux et en maîtriser le développement</b>	Nombre des m <sup>2</sup> de surface commerciale créés (par commune et arrondissement)	Annuelle	Suivi des permis de construire / AGAM
	territorialisation de ces m <sup>2</sup> par type de pôles commerciaux	Selon fréquence de la source	Etude spécifique
<b>Valoriser le potentiel culturel et touristique</b>	Réalisation des grands équipements touristiques et culturels	Au fur et à mesure des projets	Suivi des permis de construire / AGAM Communes
	Nombre de touristes par an (par commune)	Tous les 8 ans (donnée exhaustive) Tous les ans (par extrapolation de la donnée départementale)	Comité Régional du Tourisme (enquête sur les clientèles touristiques)

<b>Renforcer les atouts de la plaisance et du nautisme</b>	Capacité d'accueil des ports de plaisance	Annuelle	DIPOR MPM
	Nombre de croisiéristes (têtes de ligne et escales)		Club de la Croisière

3. Objectif : Mettre en place un réseau de transports collectifs performants ; hiérarchiser le réseau de voiries

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Mettre en place un réseau de transports collectifs performants</b>  <i>Liens avec le suivi du PDU</i>	Réalisation des projets de TCSP (urbains et interurbains)	Annuelle	MPM Région PACA (ferroviaire)
	Offre TC urbains (bus tramway, métro) et interurbains (TER, cars) : nombre de places offertes x km ; fréquences	Annuelle	Exploitants des réseaux urbains CG13 Région PACA
	Réalisation des pôles d'échanges multimodaux	Annuelle	MPM Syndicat Mixte des Transports 13 Région PACA
	Part de la population située moins de 500 mètres d'un arrêt de TCSP (=taux de couverture du réseau de TCSP)	A définir	MPM RP INSEE
	Nombre de voyages / habitant / an pour les TC urbains (métro, tram et bus distincts)  Idem cars interurbains et TER	Annuelle	RTM CG13, SNCF, CR PACA, CERTU
	Parts modales des TC/TCSP dans les déplacements	Tous les 10 ans environ	Enquête ménages-déplacements (traitements CETE / AGAM)
	Nombre de déplacements réalisés en TC/TCSP par jour		
<b>Hiérarchiser le réseau routier</b>	Réalisation des projets routiers et boulevards urbains et de leurs connexions (échangeurs)	Annuelle	MPM Etat CG13
	Aménagement des boulevards urbains multimodaux (en nb de km)	Annuelle	MPM
<b>Diminuer les transports motorisés</b>	Pourcentage d'espaces publics aménagés pour véhicules particuliers motorisés, pour TC et pour modes doux dans les nouveaux aménagements/réaménagements	Annuelle	MPM CG13 Communes
	Nombre de km de pistes cyclables réalisés	Annuelle	MPM

	Parts modales des véhicules individuels motorisés dans les déplacements	Tous les 10 ans environ	Enquête ménages-déplacements (traitements CETE / AGAM)
	Nombre de déplacements réalisés en véhicules individuels motorisés par jour		

#### 4. Objectif : Construire une ville des proximités

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Mettre en œuvre la mixité sociale</b> <i>Liens avec l'observatoire du PLH</i>	Nombre et taux de logements locatifs sociaux	Annuelle	DDTM / Inventaire SRU
	Nombre de logements pour personnes âgées (EPAD et autres structures)	Annuelle	Suivi des permis de construire / AGAM Enquête spécifique
	Nombre de logements pour personnes défavorisées : logements d'urgence, foyers d'hébergements, logements très sociaux notamment	Annuelle	Atlas PLS / AGAM Enquête spécifique
	Offre de logements étudiants : CROUS et résidences spécialisées (publiques et privées)	Annuelle	CROUS Atlas PLS/AGAM enquête spécifique (résidences spécialisées)
<b>Promouvoir la mixité fonctionnelle</b>	Ratio emploi/habitant par commune et arrondissement	Annuelle	RP INSEE
	Evolution des surfaces commerciales dans la tache urbaine	Annuelle	Suivi des permis de construire / AGAM CDAC
	Evolution des équipements de proximité par grandes catégories (sport, culture, éducation, petite enfance, sanitaires et médico-sociaux, animation socio-culturelle...)	Annuelle	Suivi des permis de construire / AGAM Communes
<b>Améliorer la qualité urbaine</b>	Nombre d'espaces publics aménagés ou créés	Annuelle	MPM Communes

## 5. Objectif : préserver et valoriser un environnement exceptionnel

### Milieux naturels et biodiversité

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Préserver et valoriser les milieux naturels et agricoles</b>	Taux d'occupation artificielle des sols hors tache urbaine	Annuelle	CRIGE PACA Suivi des permis de construire / AGAM
	Évolution de la fragmentation du territoire	6 ans	CRIGE PACA Suivi des permis de construire / AGAM
	Part des espaces protégés dans les PLU (selon les types de protection) par rapport à la superficie totale (par commune)	6 ans - plus fréquemment quand c'est possible	MPM
	Suivi des protections dans les PLU des « cœurs de nature » et des liaisons écologiques (identifiés par le SCOT)	6 ans - plus fréquemment quand c'est possible	MPM
	Part des espaces agricoles dans les PLU par rapport à la superficie totale (par commune) - mais aussi les servitudes agricoles, quand elles existent	2 ans	MPM
	Nombre de cours d'eau en bon état écologique et chimique	6 ans	AERMC
	Taux d'artificialisation des petits fonds	Selon fréquence de la source	MEDAM
<b>Apporter une protection appropriée à l'ensemble des milieux</b>	Part des espaces protégés (cœur PNCques, Natura 2000, sites classés...) par rapport à la superficie totale (par commune)	6 ans	DREAL PACA
	Part des espaces faisant l'objet d'inventaires (ZNIEFF...) par rapport à la superficie totale (par commune)	6 ans	DREAL PACA

### Paysage et patrimoine bâti

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Préserver les caractéristiques identitaires du paysage et du patrimoine de MPM</b>	Nombre et taux de sites et d'éléments remarquables identifiés par le SCOT et protégés dans les PLU	Annuelle	MPM
<b>Amener la nature en ville</b>	Superficie d'espaces verts publics disponibles par habitant	6 ans	Commune
	Part de la population vivant dans 1 zone tampon de 1000 m autour des principaux espaces verts	6 ans	Commune RP INSEE

## Ressource en eau et assainissement

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Permettre une sécurisation de la ressource en eau</b>	Quantité d'eau potable consommée / habitant / jour	Annuelle	MPM
	Indice Linéaire de Perte (ILP) en eau potable	Annuelle	MPM
<b>Développer un système d'assainissement de qualité</b>	Capacité des stations d'épuration en nombre d'équivalent habitant	Annuelle	MPM
	Nombre et taux d'installations d'assainissement autonomes pouvant présenter un risque	Selon fréquence de la source	MPM / SPANC

## Gaz à effet de serre et énergie – Liens avec le suivi du PCET (bilan carbone de MPM actualisé tous les 3 ans)

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Réduire les émissions de gaz à effet de serre du secteur des transports</b>	Mesures du CO2 émis (en kg tonnes équivalent CO2) par secteur d'activité	6 ans	AIR PACA EMIPROX Observatoire régional des énergies PACA (Energ'air) MPM
	Estimation des émissions de gaz à effet de serre des déplacements, au global, par mode et par passager.km (CO2, N2O, CH4 en équivalent-CO2)	Tous les 10 ans environ	Enquête ménages-déplacements (traitements CETE / AGAM via modèle de calcul des émissions de pollution COPERT IV)
<b>Favoriser les économies d'énergie et favoriser l'émergence des énergies renouvelables</b>	Estimation des consommations pour les secteurs des transports et du résidentiel (en équivalent CO2/habitant/an)	6 ans	Energ'air PACA MPM RTM Autres AOT
	Part des énergies renouvelables dans l'ensemble des énergies consommées	6 ans	Energ'air PACA MPM
	Estimation de la consommation énergétique des déplacements, au global, par mode et par passager/km (en équivalent pétrole)	Tous les 10 ans environ	Enquête ménages-déplacements + COPERT IV (traitements CETE / AGAM)
	Consommation finale d'énergie du territoire	Tous les 3 ans	Energ'air PACA

## Qualité de l'air

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Réduire les émissions de polluants atmosphériques dues aux transports</b>	Mesure des PM (10 et 2.5), NOx et Benzène	6 ans	AIR PACA
<b>Évaluer les incidences des nouvelles voiries et zones apaisées sur les émissions polluantes</b>	Mesures et suivi pour les nouvelles voies et aménagements (avant, après)	Au fur et à mesure des projets	Enquête spécifique auprès de maîtrises d'ouvrage des projets
<b>Réduire l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique</b>	Nombre et pourcentage d'habitants exposés au dépassement des valeurs limites, pour la population résidente totale et la population sensible (écoles, crèches, hôpitaux...)	6 ans	AIR PACA
	Estimation des émissions de NOx, PM2,5, PM10 et CO des déplacements, au global, par mode et par passager.km (en masse)	Tous les 10 ans environ	Enquête ménages-déplacements + COPERT IV (traitements CETE / AGAM)
<b>Favoriser l'efficacité environnementale des réseaux de transports collectifs urbains</b>	Consommation en carburant du parc (en tonne équivalent pétrole)	6 ans	Exploitants des réseaux urbains (dont RTM)

## Nuisances sonores – Liens avec le suivi du Plan de Protection du Bruit dans l'Environnement (PPBE)

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Suivre l'évolution des nuisances sonores sur le territoire</b>	Suivi de la localisation des zones de bruit (niveaux à définir) et des zones calmes du PPBE	6 ans	MPM
	Mesures de bruit « avant / après » la réalisation des grandes infrastructures	Au fur et à mesure des projets	Enquête spécifique auprès de maîtrises d'ouvrage des projets
	Part de la population exposée au dépassement des valeurs limites réglementaires du bruit	6 ans	MPM
<b>Réduire l'exposition de la population aux nuisances sonores</b>	Nombre de points noirs du bruit et évolution	6 ans	DDTM

## Déchets ménagers et assimilés

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Réduire le gisement de déchets sur le territoire</b>	Production totale de déchets ménagers et assimilés (en tonnes)	Annuelle	MPM
	Production de déchets ménagers et assimilés par habitant (en kg / habitant)		
	Part des déchets ménagers et assimilés collectés de façon sélective	Annuelle	MPM
	Taux de valorisation des déchets ménagers et assimilés	Annuelle	MPM
<b>Anticiper la problématique des déchets ménagers et assimilés dans le cadre du développement urbain</b>	Réalisation des équipements de collecte, de transfert, de tri et de traitement des déchets en parallèle des opérations de développement et de renouvellement urbain	Annuelle si possible	MPM communes

## Risques naturels et technologiques

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Permettre une prise en compte fine des risques</b>	Nombre de PPR (plan de prévention des risques) approuvés et taux par rapport aux PPR prescrits	Annuelle	Préfecture des Bouches-du-Rhône
	Superficie des zones inondables réglementées dans les PLU : zones inconstructibles et zones soumises à prescriptions (en ha)	6 ans	MPM (PLU des communes)
	Taux de surfaces incendiées par rapport aux zones naturelles du territoire	6 ans	DDTM (sous réserve)
<b>Protéger la population des risques naturels majeurs</b>	Nombre d'habitants exposés aux risques inondations et incendie	6 ans	PLU des communes / PPR INSEE

### Ressources minérales et carrières

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Assurer le suivi des carrières</b>	Quantité totale de granulats autorisée (en tonnes / an)	Au fur et à mesure des projets	UNICEM SD des Carrières des Bouches-du-Rhône

### Sites et sols pollués

INDICATEURS	VARIABLES PROPOSEES	FREQUENCE D'ACTUALISATION	SOURCES
<b>Réhabiliter les sites pollués</b>	Taux de sites pollués ayant été dépollués et requalifiés	Au fur et à mesure des projets	BASIAS / BASOL MPM et communes