



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Quels indicateurs ODD pour mesurer la durabilité des villes en France ?

Frédéric Vey (SDES)

Commission Environnement et développement durable du CNIS

21 Octobre 2022

1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 Objectifs de développement durable

Adopté en septembre 2015 par les 193 États membres de l'ONU...



169 cibles internationales
pour détailler les objectifs de
développement durable

232 indicateurs mondiaux
pour le suivi des ODD au niveau
international – comparaison
internationale

1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 ODD

... décliné à toutes les échelles

Recommandation de l'ONU pour tous les pays
[Résolution du 10 mars 2017 de la Commission
Statistique de l'ONU]



le développement durable et que
« [...] le cadre mondial d'indicateurs est destiné au suivi et à l'examen
de l'Agenda 2030 pour le développement durable et que les
indicateurs mondiaux ne s'appliquent pas nécessairement à tous
les contextes nationaux ; des indicateurs alternatifs ou
complémentaires pour les niveaux de suivi régional, national et
infranational seront développés en fonction des priorités, des
réalités, des capacités et des circonstances nationales ; [...]

1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 ODD

... décliné à toutes les échelles



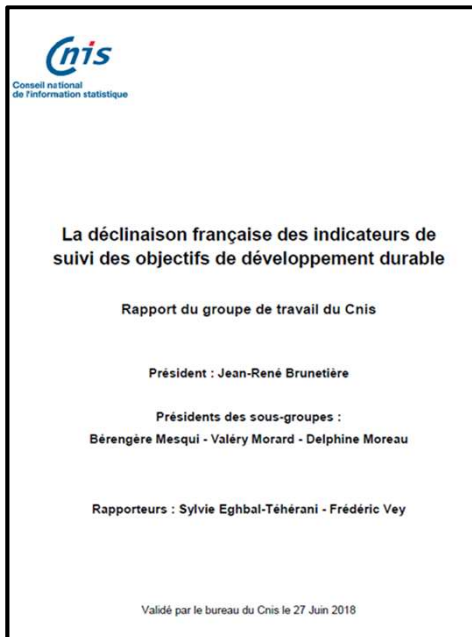
Le suivi à l'échelle de l'Union européenne :

- Un jeu de 102 indicateurs
- Un rapport annuel sur le suivi des ODD
- Des outils interactifs pour comparer la situation d'un pays , apercevoir les progrès de l'UE dans la réalisation des objectifs
(SDG & me)



1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 ODD

...élaboré au niveau national dans le cadre d'un GT du Cnis



- Sélection d'indicateurs pertinents pour le contexte français parmi les 232 indicateurs internationaux
- Sélection des indicateurs alternatifs ou complémentaires (pertinence, disponibilité, qualité de la méthodologie, durabilité de la production)

-> Tableau de bord de 98 indicateurs

-> Élaboration d'une série de recommandations

1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 ODD

Un tableau de bord national

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/2654964>

98 indicateurs, suivis à travers près de 500 séries sur la période 2010-2020

Données et métadonnées téléchargeables, mises à jour chaque année

Graphiques interactifs



The screenshot shows the Insee website interface. At the top, the Insee logo and name are visible, along with navigation links for Menu, Contenu, Blog, Espace presse, Aide, and English. A search bar is present with the text 'Rechercher sur le site'. Below the navigation bar, there are four main menu items: STATISTIQUES ET ÉTUDES (highlighted), DÉFINITIONS, MÉTHODES ET QUALITÉ, SERVICES, and L'INSEE ET LA STATISTIQUE PUBLIQUE. The breadcrumb trail reads 'Accueil > Statistiques et études > Indicateurs pour le suivi national des objectifs de développement durable'. The main content area features a large blue banner with the title 'Indicateurs pour le suivi national des objectifs de développement durable' and the subtitle '17 objectifs de développement durable'. To the right of the banner, it says 'CHIFFRES DÉTAILLÉS', 'Paru le : 28/04/2022', and a link to 'Imprimer'. Below the banner, there is a 'DONNÉES' button with a download icon and the text '(xlsx, 401 Ko)'.

1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 ODD

Des indicateurs territoriaux : le kit « Antidote »

- Fruit d'une collaboration SDES/Insee sur le développement durable depuis 2010 sous couvert d'une convention
- S'appuie sur des travaux internes aux deux ministères qui sont mis à disposition des deux réseaux de directions régionales et accessibles au grand public
- **Sources mobilisées multiples:** diverses enquêtes SDES, Recensement de la population, Santé publique, Agence de l'eau, DGFIP, Banque de France, Ademe,...
- **Objectifs :**
 - Assurer la pérennité de la production des indicateurs à l'aide d'une convention ou d'un accord avec les producteurs.
 - Enrichir les séries avec les données les plus récentes.
 - Compléter la liste des indicateurs à l'aide de nouvelles sources.

1. Le suivi de l'Agenda 2030 et de ses 17 ODD

Des
indicateurs
territoriaux

116 indicateurs et leurs variantes
diffusés.

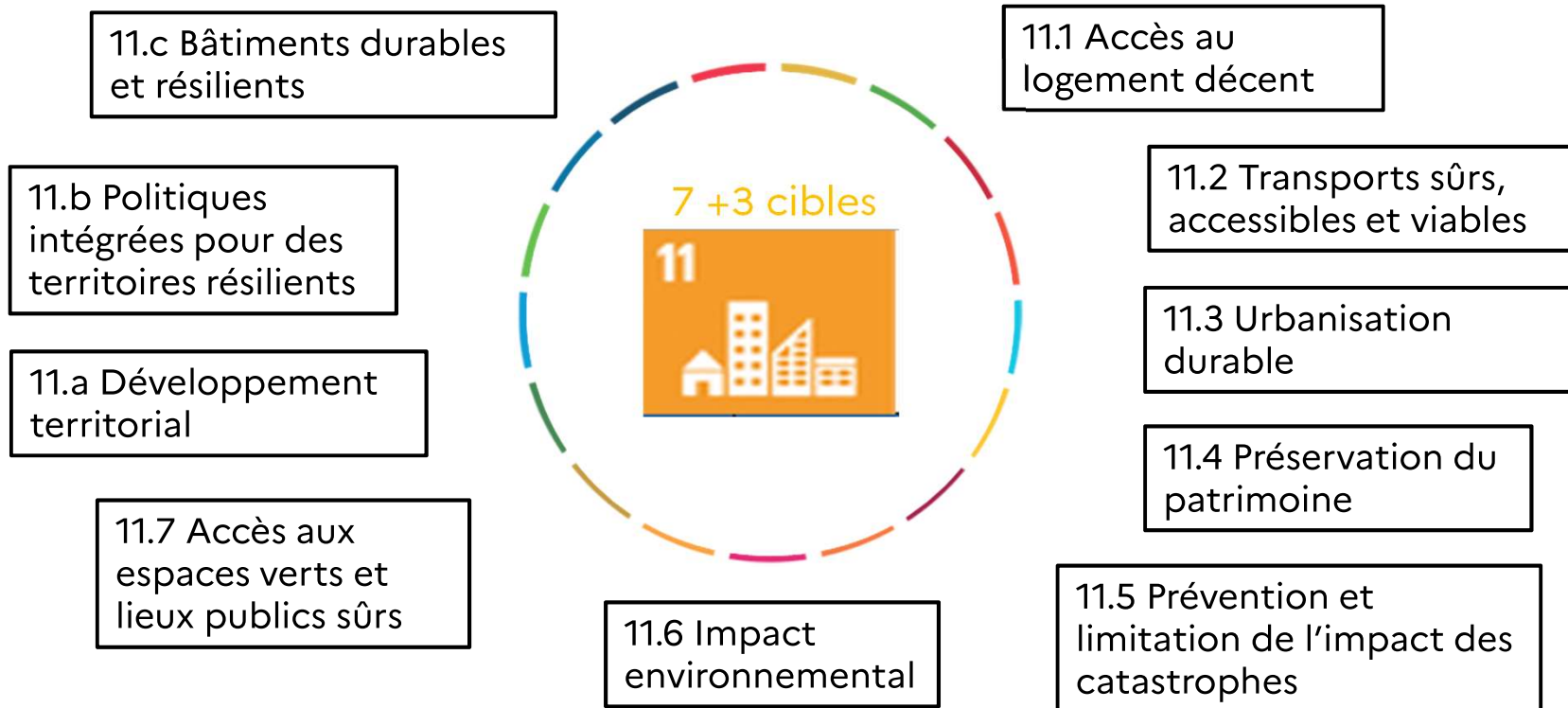
Chacun a été rattaché à 1 ou 2 ODD.



- 1- Pauvreté : 12 indicateurs
(dont 3 iODD nationaux)
- 2- Alimentation : 6 indicateurs
(dont 3)
- 3- Bien-être : 17 (dont 5)
- 4- Éducation : 2 (0)
- 5- Égalité des sexes : 3 (1)
- 6- Eau : 11 (5)
- 7- Énergie : 3 (1)
- 8- Croissance : 18 (3)
- 9- Infrastructures : 21 (3)
- 10- Inégalité : 7 (1)
- 11- Ville : 24 (3)
- 12- Consommation : 5 (1)
- 13- Climat : 11 (1)
- 14- Vie aquatique : 4 (1)
- 15- Vie terrestre : 6 (2)
- 16- Institutions : 1 (0)
- 17- Partenariat : 0 (0)

2. Suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables



2. Suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

15 indicateurs ONU

Examinés en GT
Cnis et complétés
via les
contributions de :

DHUP,
Insee-DRCVM,
ONPES,
SSMSI,
ATD,
IDDRI...

n°ioDD	Libellé de l'indicateur ONU
11.1.1	Proportion de la population urbaine vivant dans des quartiers de taudis, des implantations sauvages ou des logements inadéquats
11.2.1	Proportion de la population ayant aisément accès aux transports publics, par groupe d'âge, sexe et situation au regard du handicap
11.3.1	Ratio entre le taux d'utilisation des terres et le taux de croissance démographique
11.3.2	Proportion de villes dotées d'une structure de participation directe de la société civile à la gestion et à l'aménagement des villes, fonctionnant de façon régulière et démocratique
11.4.1	Dépenses totales (publiques et privées) par habitant consacrées à la préservation, à la protection et à la conservation de l'ensemble du patrimoine culturel et naturel, par type de patrimoine (culturel, naturel, mixte, inscrit au patrimoine mondial), niveau d'administration (national, régional et local/municipal), type de dépense (dépenses de fonctionnement/investissement) et type de financement privé (dons en nature, secteur privé à but non lucratif, parrainage)
11.5.1	Nombre de personnes décédées, disparues ou directement touchées lors de catastrophes, pour 100000 personnes
11.5.2	Pertes économiques directes mesurées par rapport au PIB mondial, dommages causés aux infrastructures critiques et nombre de perturbations des services de base résultant de catastrophes
11.6.1	Proportion de déchets urbains solides régulièrement collectés et éliminés de façon adéquate sur le total des déchets urbains solides générés, par ville
11.6.2	Niveau moyen annuel de particules fines (PM 2,5 et PM 10, par exemple) dans les villes, pondéré en fonction du nombre d'habitants
11.7.1	Proportion moyenne de la surface urbaine construite consacrée à des espaces publics, par sexe, âge et situation au regard du handicap
11.7.2	Proportion de personnes victimes de harcèlement physique ou sexuel, par sexe, âge, situation au regard du handicap et lieu des faits (au cours des 12 mois précédents)
11.a.1	Proportion d'habitants vivant dans des villes qui mettent en œuvre des plans de développement urbains et régionaux tenant compte des projections démographiques et des ressources nécessaires, par taille de la ville
11.b.1	Nombre de pays ayant adopté et mis en place des stratégies nationales de réduction des risques de catastrophe conformément au Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030)
11.b.2	Proportion d'administrations locales ayant adopté et mis en place des stratégies locales de réduction des risques de catastrophe, conformément aux stratégies suivies à l'échelle nationale.
11.c.1	Proportion de l'assistance financière allouée aux pays les moins avancés qui est consacrée à la construction de bâtiments durables, résilients et économes en ressources et à la remise à niveau d'anciens bâtiments, en utilisant des matériaux locaux

2. Suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

9 indicateurs
Eurostat

Dont 3 rattachés
à d'autres ODD
(6, 9 et 16)

Indicateurs du développement durable > Objectif 11 - Villes et communautés durables

 Taux de privation sévère liée au logement par statut de pauvreté

[SOG_11_11] [09/09/2022 11:00]

 La population vivant dans des ménages qui considèrent qu'ils souffrent du bruit, par statut de pauvreté


[SOG_11_20] [06/10/2022 23:00] 

 Zone de peuplement par tête

[SOG_11_31] [08/02/2021 23:00]

 Décès sur les routes, par type de route (source: DG MOVE)

[SOG_11_40] [12/07/2022 11:00]

 Années de vie perdues en raison de l'exposition aux PM2,5 (source: AEE)

[SOG_11_51] [12/05/2022 23:00]

 Taux de recyclage des déchets municipaux

[SOG_11_60] [26/09/2022 23:00]

 Population connectée au moins à un traitement secondaire des eaux usées

[SOG_06_20] [10/08/2022 23:00]

 Part des bus et des trains dans le transport intérieur de passager

[SOG_09_50] [13/07/2022 23:00]

 Population qui rapporte de délinquance, violence ou vandalisme aux alentours par statut de pauvreté

[SOG_10_20] [06/10/2022 23:00] 

2. Suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

France : une sélection de 4 indicateurs principaux

Cible ONU	Indicateurs Onusiens	Indicateurs sélectionnés (commentaires)
	Autres indicateurs examinés	
11.1 Accès au logement décent	ONU-11.1.1 - Proportion de la population urbaine vivant dans des quartiers de taudis, des implantations sauvages ou des logements inadéquats	(non disponible, R11.1)
	Taux de surpeuplement	11.i1 Taux de surpeuplement des logements
	Pourcentage de la population vivant en logement insalubre	(non disponible)
	Indicateur sur les logements précaires (les taudis et les abris de fortune) et les sansabris	(non disponible)
11.2 Transport sûrs, accessibles et viables	ONU-11.2.1 - Proportion de la population ayant aisément accès aux transports publics, par groupe d' âge, sexe et situation au regard du handicap	(non disponible, R11.3)
	Proportion de la population par niveau de difficulté d'accès aux transports publics	(non retenu car bientôt plus produit par eurostat)

2. Suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

France : une sélection de 4 indicateurs principaux

Un indicateur sélectionné pour cette cible

Cible ONU	Indicateurs Onusiens	Indicateurs sélectionnés (commentaires)
	Autres indicateurs examinés	
11.3 urbanisation durable	ONU-11.3.1 Ratio entre le taux d'utilisation des terres et le taux de croissance démographique	
	indicateurs SNTED E2.1 : évolution du taux d'artificialisation des terres au regard de l'accroissement de la population	11.i2 artificialisation des sols
	ONU-11.3.2 Proportion de villes dotées d'une structure de participation directe de la société civile à la gestion et à l'aménagement des villes, fonctionnant de façon régulière et démocratique	
	Population française diminuée du nombre d'habitants de territoires qui sont soumis au Règlement National d'Urbanisme	(non retenu au final)
	Proportion de population concernée par un PLUi	(absence de données, R11.4)
	Part du territoire national couvert par des Scot (schéma de cohérence territoriale)	(indicateur sur les PLU plus adapté à la cible)

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

France : une sélection de 4 indicateurs principaux

Aucun indicateur sélectionné pour ces 2 cibles

Cible ONU	Indicateurs Onusiens	Indicateurs sélectionnés (commentaires)
	Autres indicateurs examinés	
11.4 - préservation du patrimoine	ONU-11.4.1 Dépenses totales (publiques et privées) par habitant consacrées à la préservation, à la protection et à la conservation de l'ensemble du patrimoine culturel et naturel, par type de patrimoine (culturel, naturel, mixte, inscrit au patrimoine mondial), niveau d'administration (national, régional et local/municipal), type de dépense (dépenses de fonctionnement/investissement) et type de financement privé (dons en nature, secteur privé à but non lucratif, parrainage)	(non disponible, R11.5)
	Dépenses pour la préservation du patrimoine culturel	(non prioritaire)
	Indicateur d'état, de moyens et de résultats sur le patrimoine français naturel et culturel	(non disponible)
11.5 Prévention et limitation de l'impact des catastrophes	ONU-11.5.1 Nombre de personnes décédées, disparues ou directement touchées lors de catastrophes, pour 100000 personnes	
	SNTEDD E1.6 Evolution du nombre d'évènements naturels très graves	(doublon ODD13)
	SNTEDD E1.8 Montant des indemnisations versées par les assurances au titre des catastrophes naturelles	(doublon ODD13)
	ONU-11.5.2 Pertes économiques directes mesurées par rapport au PIB mondial, dommages causés aux infrastructures critiques et nombre de perturbations des services de base résultant de catastrophes	

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

France : une sélection de 4 indicateurs principaux

Deux indicateurs sélectionnés pour cette cible

Aucun indicateur sélectionné pour cette cible

Cible ONU	Indicateurs Onusiens	Indicateurs sélectionnés (commentaires)
	Autres indicateurs examinés	
11.6 Impact environnemental	ONU- 11.6.1 Proportion de déchets urbains solides régulièrement collectés et éliminés de façon adéquate sur le total des déchets urbains solides générés, par ville	
	Indicateur SNTEDD : Déchets collectés par les municipalités et traitement des déchets par type de traitement	11.i3 Déchets municipaux
	ONU-11.6.2 Niveau moyen annuel de particules fines (PM 2,5 et PM 10, par exemple) dans les villes, pondéré en fonction du nombre d'habitants	
	indicateur SNTEDD A3.8 : Niveau moyen annuel de PM10 dans les villes	11.i4 - Particules (PM10) dans les villes
11.7 Accès aux espaces verts	ONU- 11.7.1 Proportion moyenne de la surface urbaine construite consacrée à des espaces publics, par sexe, âge et situation au regard du handicap	(non disponible, R11.7)
	ONU-11.7.2 Proportion de personnes victimes de harcèlement physique ou sexuel, par sexe, âge, situation au regard du handicap et lieu des faits (au cours des 12 mois précédents)	(non disponible)

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

France : une sélection de 4 indicateurs principaux

Aucun indicateur sélectionné pour ces cibles

Cible ONU	Indicateurs Onusiens	Indicateurs sélectionnés
	Autres indicateurs examinés	(commentaires)
11.a développement territorial	ONU-11.a.1 - Proportion d'habitants vivant dans des villes qui mettent en œuvre des plans de développement urbains et régionaux tenant compte des projections démographiques et des ressources nécessaires, par taille de la ville	
11.b Politiques intégrées pour des territoires résilients	ONU-11.b.1 - Nombre de pays ayant adopté et mis en place des stratégies nationales de réduction des risques de catastrophe conformément au Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030)	(non statistique, non pertinent pour un suivi national)
	ONU-11.b.2 Proportion d'administrations locales ayant adopté et mis en place des stratégies locales de réduction des risques de catastrophe, conformément aux stratégies suivies à l'échelle nationale.	
	Nombre de communes faisant l'objet d'un plan de prévention des risques d'inondation approuvé, y compris révisé et approuvé	(doublon ODD13)
	Indicateurs de transition socio-écologique et de résilience territoriale	(non disponible)
11.c Bâtiments durables et résilients	ONU-11.c.1 Proportion de l'assistance financière allouée aux pays les moins avancés qui est consacrée à la construction de bâtiments durables, résilients et économes en ressources et à la remise à niveau d'anciens bâtiments, en utilisant des matériaux locaux	(non disponible, non défini au niveau international)

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Exemple de déclinaison :

Au total, pour le suivi national :

4 indicateurs principaux et leur déclinaison

- Taux de surpeuplement des logements
- Artificialisation des sols
- Déchets municipaux
- Particules (PM10) dans les villes

4 indicateurs complémentaires

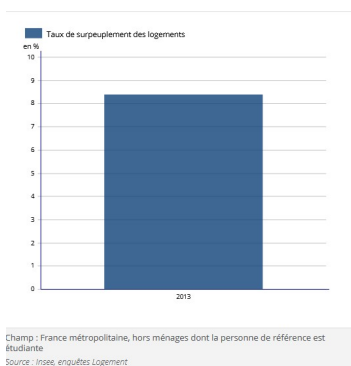
- Consommation de produits phytosanitaires (ODD2)
- Population desservie par une eau non conforme (ODD6)
- Transport de voyageurs et de marchandises (ODD9)
- Confiance de la population dans les institutions (ODD16)

11.i4	Particules (PM 10) dans les villes	
	<u>(a) Stations de mesure ayant dépassé le seuil réglementaire journalier de la qualité de l'air pour les particules PM10 :</u>	%
	Dans les agglomérations de plus de 250 000 habitants	
	Dans les agglomérations de 50 000 à 250 000 habitants	
	<u>(b) Concentrations moyennes annuelles de PM10 :</u>	µg/m ³
	À proximité du trafic routier	
	En fond urbain	

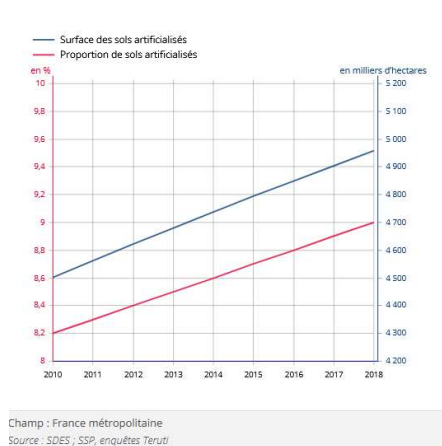
2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

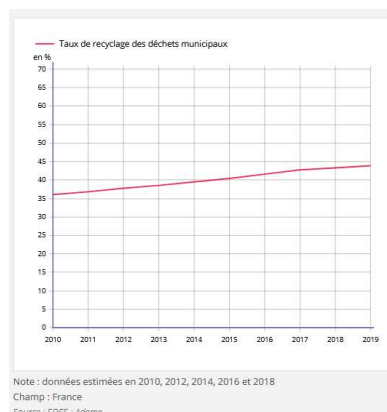
Un aperçu de la situation nationale vis-à-vis de l'ODD 11



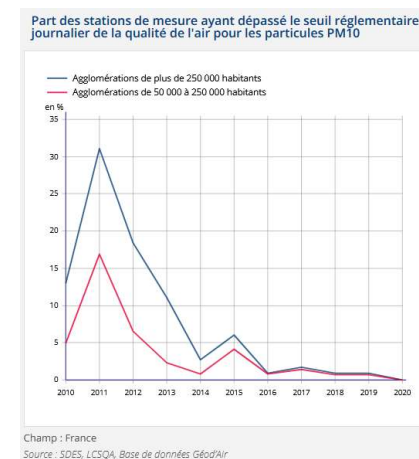
8,4 % des ménages vivent dans un logement surpeuplé (2013)



9,0% des sols sont artificialisés (2018), **+ 0,8 point** depuis 2010



43,9 % de déchets municipaux recyclés (2019), **+7,9 points** depuis 2010



Aucune station ne dépasse le seuil (2020)

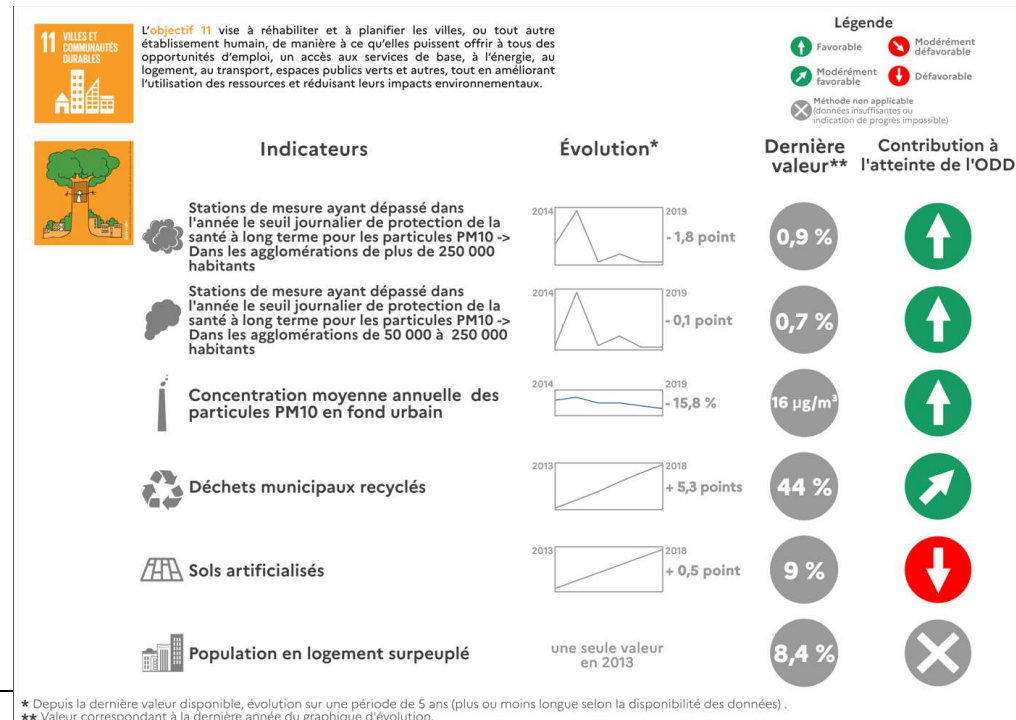
2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Un aperçu de la situation nationale vis-à-vis de l'ODD 11

Analyse du sens et du niveau du taux de croissance annuel (TCA) au cours des 5 dernières années

=> L'indicateur va-t-il dans le sens souhaité par l'objectif ?
 => À quel rythme ?



2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Pour le suivi territorial : 24 indicateurs (dont 13 suivis pour d'autres ODD) (1/2)

Cible	N°	Libellé de la variable	COM	DEP	REG	
11.1 accès au logement décent (7 indicateurs)	i075a	Part des logements en situation de sous-occupation	Oui	Oui	Oui	
	i075b	Part des logements en situation de sur-occupation	Oui	Oui	Oui	
	i079a	Part des logements sociaux dans l'ensemble des logements	Oui	Oui	Oui	
	i079b	Part des logements sociaux individuels dans l'ensemble des logements sociaux	Oui	Oui	Oui	
	i082	Nombre de logements sociaux pour 10 000 habitants	Oui	Oui	Oui	
	i083	Taux de vacance du logement social	Oui	Oui	Oui	
	i084	Part de la population dans le parc locatif social	Oui	Oui	Oui	
	i085	Part des logements selon le type de logement	Oui	Oui	Oui	
11.3 urbanisation durable (4)	i086	Part de la population éloigné des équipements de services	Oui	Oui	Oui	
	11.3	i117	Occupation des sols		Oui	Oui
		i076	Artificialisation des sols	Oui	Oui	Oui
11.5 prévention et limitation de l'impact des catastrophes (6)	2.4	i011	Part des surfaces toujours en herbe		Oui	Oui
	15.1	i107a	Part des sols selon la nature d'occupation (Corine Land Cover)	Oui	Oui	Oui
		i107b	Changement de l'occupation du sol entre 2012 et 2018	Oui	Oui	Oui
	9.4	i067	Nombre de communes classées à risque technologique majeur	Oui	Oui	Oui
	13.1	i091a	Nombre de communes ayant enregistré au moins un arrêté de catastrophe naturelle par type de catastrophes naturelles	Oui	Oui	Oui
		i091b	Nombre d'arrêté de catastrophes naturelles par type de catastrophes naturelles	Oui	Oui	Oui
		i097	Nombre de communes classées à risque naturel majeur	Oui	Oui	Oui
		i098a	Part de la population exposée à un risque d'inondation		Oui	Oui
		i098b	Part des logements exposés à un risque d'inondation		Oui	Oui
		i100	Niveau de l'aléa sismique	Oui	Oui	Oui
13.2	i092a	Nombre de communes faisant l'objet d'un plan de prévention des risques naturels prescrit	Oui	Oui	Oui	
		i092b	Nombre de communes faisant l'objet d'un plan de prévention des risques naturels approuvé	Oui	Oui	Oui
		i092c	Nombre de communes faisant l'objet d'un plan de prévention des risques naturels appliqué par anticipation	Oui	Oui	Oui

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Pour le suivi territorial : 24 indicateurs (dont 13 suivis pour d'autres ODD) (2/2)

11.6 Impact
environnemental
(5)

Cible	N°	Libellé de la variable	COM	DEP	REG
11.6	i077	Concentrations moyennes annuelles de particules fines (PM 10) dans les villes			Oui
	i078a	Quantité d'ordures ménagères et assimilées par habitant		Oui	Oui
	i078b	Quantité de déchets ménagers et assimilés par habitant		Oui	Oui
	i080	Quantités de déchets entrant dans les installations de traitement		Oui	Oui
	i081a	Nombre de déchetteries	Oui	Oui	Oui
	i081b	Nombre de centres d'enfouissements techniques de catégorie 2 (déchets ménagers et assimilés)	Oui	Oui	Oui
	i081c	Nombre d'unités de compostages de déchets ménagers et assimilés	Oui	Oui	Oui
	i081d	Nombre de centres de traitement des machefers	Oui	Oui	Oui
	i081e	Nombre d'installations de méthanisation (pour les déchets ménagers et assimilés)	Oui	Oui	Oui
	i081f	Nombre d'installations de tri des déchets ménagers et assimilés	Oui	Oui	Oui
	i081g	Nombre d'incinérateurs de déchets non dangereux	Oui	Oui	Oui
	i081h	Nombre de centres de valorisation matière : plateforme de concassage ou de broyage	Oui	Oui	Oui
	i081i	Nombre de centres de valorisation matière : structures de réutilisation et réemploi ou de recyclage	Oui	Oui	Oui
	i081j	Nombre de centres de valorisation énergétique (CVE) : usines d'incinération avec valorisation, de co-incinération ou de fabrication de co	Oui	Oui	Oui
	i081k	Nombre d'usines d'incinération sans valorisation énergétique (traitement thermique)	Oui	Oui	Oui
i081l	Nombre d'installations de stockage de déchets inertes (ISDI) – CET3	Oui	Oui	Oui	
i081m	Nombre de centres de traitement physico-chimique	Oui	Oui	Oui	
12.5	i088a	Taux de valorisation matière et organique des déchets ménagers et assimilés		Oui	Oui
	i088b	Quantités de déchets collectés par mode de traitement		Oui	Oui
3	i021	Part de la population éloignée des soins de proximité (pharmacie, médecin généraliste, kiné, dentiste, infirmier)	Oui	Oui	Oui
3.8	i113	Accessibilité potentielle localisée (APL) aux médecins généralistes de moins de 65 ans	Oui	Oui	Oui

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Exemples d'utilisation à l'échelle territoriale

*Le développement durable en Occitanie, Tableau de bord - Édition 2022, (Insee)

Le développement durable en Occitanie

Objectif n° 11 : villes et communautés durables

Le dynamisme démographique qui caractérise l'Occitanie est, comme en France, surtout porté par les grandes aires d'attraction des villes. Le onzième objectif incite à améliorer la planification et la gestion urbaines pour faire face aux défis posés par l'urbanisation. L'enjeu est d'offrir à toutes et à tous des opportunités d'emploi, un accès aux services de base, au logement, et au transport, tout en améliorant l'utilisation des ressources et en réduisant leurs impacts environnementaux.

Artificialisation des sols et densité urbaine

Le plan national de l'énergie et la lutte contre l'étalement urbain sont inscrits dans le plan national Biodiversité 2018 avec un objectif de zéro artificialisation nette. Cet objectif a été décliné par le plan Climat de la région d'Occitanie. Ces enjeux sont connexes aux priorités énoncées dans le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité territoriale (SRADDET) de la région Occitanie. Ces enjeux sont connexes aux priorités énoncées dans le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité territoriale (SRADDET) de la région Occitanie.

À retenir

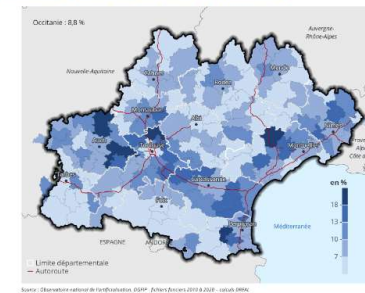
- L'artificialisation des sols progresse partout en Occitanie et plus fortement en Haute Garonne, dans l'Aude et le Gers » Figure 1
- La consommation d'espace est plus marquée en périphérie des villes » Figure 2
- L'habitat est dense sur le littoral » Figure 3
- Les résidences principales sont plus souvent suroccupées en zone urbaine » Figure 4

1. Part de la surface artificialisée dans la surface totale du territoire en 2018, évolution de la surface artificialisée entre 2010 et 2020 (en %) et surface artificialisée par logement supplémentaire (en m²) entre 2013 et 2018 en Occitanie

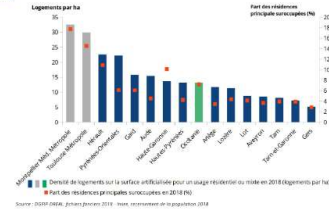
	Part des surfaces artificialisées en 2018 (%)	Évolution des surfaces artificialisées entre 2010 et 2020 (%)	Surface artificialisée par logement supplémentaire entre 2013 et 2018 (m²)
Occitanie	4,8	+ 0,8	442
Ariège	3,4	+ 0,7	596
Aude	3,5	+ 0,7	397
Aveyron	3,3	+ 0,0	876
Gard	6,0	+ 0,5	432
Haute-Garonne	10,6	+ 0,9	346
Hautes-Pyrénées	4,4	+ 0,7	99
Gers	4,0	+ 0,7	240
Hérault	7,0	+ 0,6	294
Lot	3,2	+ 0,3	87
Lot-et-Garonne	3,2	+ 0,3	87
Lorraine	1,6	+ 0,6	68
Hautes-Pyrénées	3,5	+ 0,8	227
Pyrénées-Orientales	5,6	+ 0,3	341
Tarn	5,5	+ 0,6	422
Tarn-et-Garonne	5,9	+ 0,1	99

Source : Insee Occitanie, « Changer d'habitat » (enquête de 2013 à 2018) complétée par l'enquête de 2013 à 2018 de la surface artificialisée. Source : Observatoire régional de l'artificialisation (ORAI) de la région Occitanie, « État de l'artificialisation des sols en Occitanie 2018 », novembre 2019 et septembre 2021 et 2022.

2. Taux d'évolution de l'artificialisation entre 2010 et 2020 par EPCI d'Occitanie



3. Densité de logements (logements/ha) en 2018 et part des résidences principales suroccupées (en %) en 2018 en Occitanie



Source : INSEE Occitanie, « Changer d'habitat » (enquête de 2013 à 2018) complétée par l'enquête de 2013 à 2018 de la surface artificialisée.

2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Exemples d'utilisation à l'échelle territoriale

*Application **observatoire francilien des ODD** (DRIEAT)
<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/observatoire-odd/accueil>

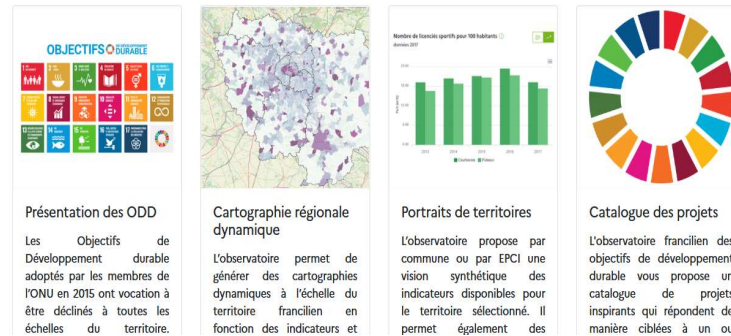
Objectifs de l'Observatoire

Créé par la DRIEAT, l'Observatoire francilien des Objectifs de Développement Durable (ODD) est une application destinée à donner à tous les acteurs territoriaux (collectivités, services de l'Etat, mais aussi citoyens) une vision synthétique de leur territoire au regard des 17 ODD sur la base de données et d'indicateurs pertinents et fiables.

Outil à vocation opérationnelle, l'Observatoire propose :

- des cartographies avec des données disponibles aux échelles communales, EPCI et régionales ;
- des portraits de territoire qui permettent de disposer d'une vision synthétique de tous les indicateurs d'un territoire, de suivre leur évolution dans le temps et de comparer plusieurs territoires entre eux ;
- un catalogue de projets inspirants valorisant un ou plusieurs ODD

L'objectif est de faciliter la mise en œuvre de stratégies territoriales durables en s'appuyant sur des données objectives pour réaliser un état des lieux, favoriser l'appropriation et la déclinaison territoriale des ODD.



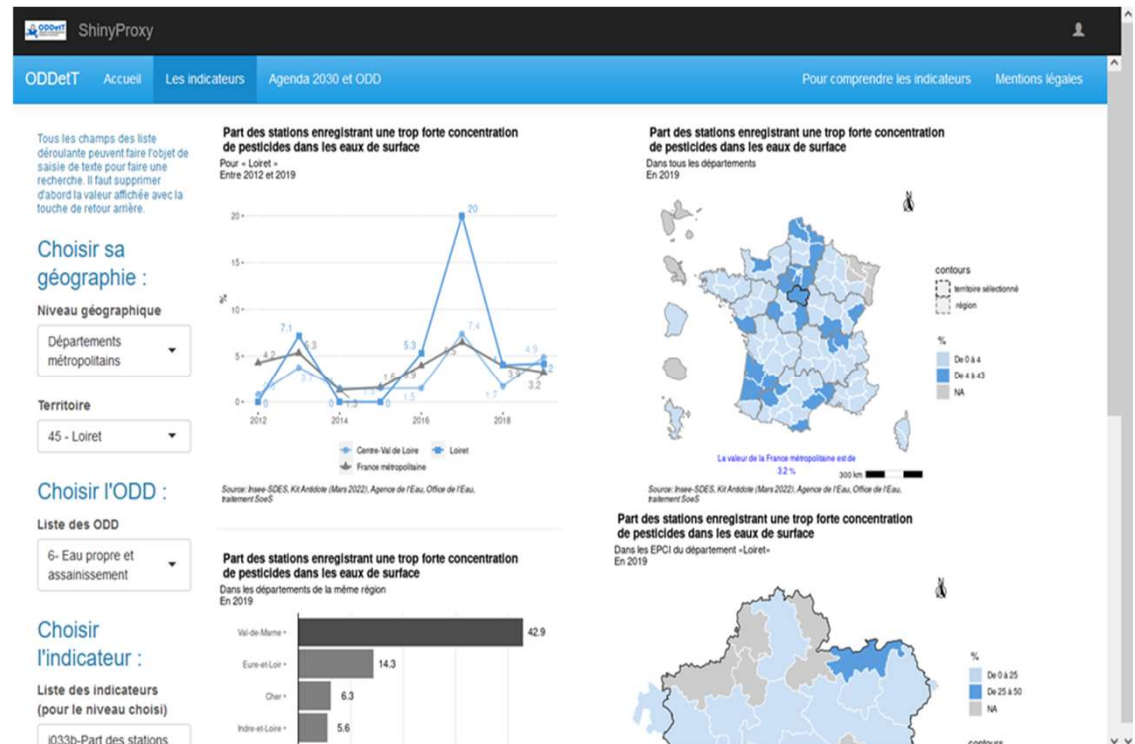
2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Exemples d'utilisation à l'échelle territoriale

*Application (DEAL Réunion)

<https://oddett.lab.sspcloud.fr>



2. Le suivi de l'ODD11 – villes et communautés durables

Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

Autres travaux : indicateurs d'exposition

- * Cartographie des **îlots de chaleurs urbains** (Cerema)
-> traitement automatisé d'images satellitaires
- * Indicateurs de **Qualité de l'air** (Sdes)
-> indicateurs, dispositif national de surveillance de la qualité de l'air (Aasqa, LCSQA)
- * Cartographie des **Expositions au bruit** (gestionnaire d'infrastructure de transport, certaines agglomérations de + de 100 000 hab.)
-> modélisation
- * Cartographie de la **Pollution lumineuse** (ONB)
-> modélisation
- * Indicateurs sur **la nature en ville et l'accès aux espaces verts** (Sdes, travaux en cours)
-> Télédétection de la végétation sur la base de la BD Ortho de l'IGN

Merci de votre attention