

Indicateurs de suivi de la stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable

Présentation au CNIS le 21/11/2014

Projet de tableau de bord essentiel pour le suivi de la stratégie

Un tableau de bord de **39** **indicateurs** intégrera le rapport annuel de suivi de la stratégie destiné au Parlement :

- 22 indicateurs pour suivre les enjeux écologiques,
- 17 indicateurs pour suivre les axes stratégiques.

TABLEAU DE BORD SIMPLIFIE DES INDICATEURS DE SUIVI DE LA SNTEDD 2014-2020			
INDICATEUR DE SUIVI DE ENJEUX ECOLOGIQUE			
CHANGEMENT CLIMATIQUE	PERTE ACCELEREE DE BIODIVERSITE	RAREFACTION DE RESOURCES	RISQUE SANITAIRE ENVIRONNEMENTAUX
Emissions de gaz à effet de serre sur le territoire national : évolution depuis 1990, total et par secteur économique	Artificialisation des sols	Consommation intérieure de matières et intensité matières	Évolution de l'indice de pollution de l'air
Empreinte carbone de la demande finale nationale	Évolution des populations d'oiseaux communs spécialistes	Consommation d'énergies fossiles	Évolution de l'indice de pollution des cours d'eau (nitrates, phosphates) et de l'indice de pollution des eaux souterraines (nitrates)
Évolution de la température en France métropolitaine depuis 1901	Consommation de produits phytosanitaires (nombre de doses unités et quantités de substances phytosanitaires vendues)	Prix des matières premières : pétrole et gaz	
Évolution de la concentration en carbone de l'atmosphère (niveau mondial)	État de conservation des habitats naturels	Évolution de la part du territoire occupé par des sols artificialisés, des terres agricoles et des espaces naturels ou forestiers	
Déplacement des espèces avec le changement climatique	Proportion d'espèces éteintes ou menacées dans les listes rouges	Qualité des cours d'eau et des nappes d'eau souterraine (directive cadre sur l'eau)	
Exposition de la population aux risques climatiques	État de santé des récifs coralliens	Population en situation de précarité énergétique	
Logement et population en zone basse littorale exposés à des risques de submersion marine			
Montant des indemnités versées par les assurances au titre des catastrophes naturelles			
INDICATEUR PHARE DE SUIVI DE AXES STRATEGIQUES			
AXE	INDICATEUR		
1. Développer des territoires durables et résilients	Niveau de qualification des jeunes par zones d'emploi		
	Population exposée au risque d'inondation par cours d'eau		
2. S'engager dans l'économie circulaire et sobre en carbone	Productivité matières et consommation intérieure de matières par personne		
	Évolution de la consommation finale d'énergie, par secteur, en intensité		
	Taux de recyclage des déchets municipaux		
3. Prévenir et réduire les inégalités environnementales, sociales et territoriales	Espérance de vie : disparités par catégories socio-professionnelles, disparités régionales, FH		
4. Inventer de nouveaux modèles économiques et financiers	Part des recettes fiscales environnementales dans les prélèvements obligatoires		
	Part des investissements consacrés à l'économie d'énergie dans l'industrie		
	Évolution des encours investissement socialement responsable (ISR)		
	Évolution des obligations vertes		
5. Accompagner la mutation écologique des activités économiques	Valeur ajoutée des écoactivités		
6. Orienter la production de connaissances, la recherche et l'innovation vers la transition écologique	Part des dépenses de R&D en faveur de l'environnement dont économies d'énergie		
7. Eduquer, former et sensibiliser pour la transition écologique et le développement durable	Effectifs en dernière année de formation initiale à l'environnement		
	Nombre de projets d'éducation au développement durable dans les écoles, les collèges et les lycées		
8. Mobiliser les acteurs à toutes les échelles	Nombre d'agendas 21 locaux et part de la population concernée		
9. Promouvoir le développement durable au niveau européen et international	Part de l'aide publique au développement dans le revenu national brut		
	Montant de l'aide publique au développement pour la biodiversité et le climat		

Tableau de bord essentiel – suivi des enjeux

INDICATEURS DE SUIVI DES ENJEUX ECOLOGIQUES			
CHANGEMENT CLIMATIQUE	PERTE ACCELEREE DE BIODIVERSITE	RAREFACTION DES RESSOURCES	RISQUES SANITAIRES ENVIRONNEMENTAUX
Émissions de gaz à effet de serre sur le territoire national : évolution depuis 1990, total et par secteur économique	Artificialisation des sols	Consommation intérieure de matières et intensité matières	Évolution de l'indice de pollution de l'air
Empreinte carbone de la demande finale nationale	Évolution des populations d'oiseaux communs spécialistes	Consommation d'énergies fossiles	Évolution de l'indice de pollution des cours d'eau (nitrates, phosphates) et de l'indice de pollution des eaux souterraines (nitrates)
Évolution de la température en France métropolitaine depuis 1901	Consommation de produits phytosanitaires (nombre de doses unités et quantités de substances phytosanitaires vendues)	Prix des matières premières : pétrole et gaz	
Évolution de la concentration en carbone de l'atmosphère (niveau mondial)	État de conservation des habitats naturels	Évolution de la part du territoire occupé par des sols artificialisés, des terres agricoles et des espaces naturels ou forestiers	
Déplacement des espèces avec le changement climatique	Proportion d'espèces éteintes ou menacées dans les listes rouges	Qualité des cours d'eau et des nappes d'eau souterraine (directive cadre sur l'eau)	
Exposition de la population aux risques climatiques	État de santé des récifs coralliens	Population en situation de précarité énergétique	
Logement et population en zone basse littorale exposés à des risques de submersion marine			
Montant des indemnités versées par les assurances au titre des catastrophes naturelles			

Tableau de bord essentiel – suivi des axes

INDICATEURS PHARES DE SUIVI DES AXES STRATEGIQUES	
AXES	INDICATEURS
1. Développer des territoires durables et résilients	Niveau de qualification des jeunes par zones d'emploi
	Population exposée au risque d'inondation par cours d'eau
2. S'engager dans l'économie circulaire et sobre en carbone	Productivité matières et consommation intérieure de matières par personne
	Évolution de la consommation finale d'énergie, par secteur, en intensité
	Taux de recyclage des déchets municipaux
3. Prévenir et réduire les inégalités environnementales, sociales et territoriales	Espérance de vie : disparités par catégories socio-professionnelles, disparités régionales, F-H
4. Inventer de nouveaux modèles économiques et financiers	Part des recettes fiscales environnementales dans les prélèvements obligatoires
	Part des investissements consacrés à l'économie d'énergie dans l'industrie
	<i>Évolution des encours Investissement socialement responsable (ISR)</i>
	<i>Évolution des obligations vertes</i>
5. Accompagner la mutation écologique des activités économiques	Valeur ajoutée des écoactivités
6. Orienter la production de connaissances, la recherche et l'innovation vers la transition écologique	Part des dépenses de R&D en faveur de l'environnement dont économies d'énergie
7. Eduquer, former et sensibiliser pour la transition écologique et le développement durable	Effectifs en dernière année de formation initiale à l'environnement
	<i>Nombre de projets d'éducation au développement durable dans les écoles, les collèges et les lycées.</i>
8. Mobiliser les acteurs à toutes les échelles	Nombre d'agendas 21 locaux et part de la population concernée
9. Promouvoir le développement durable au niveau européen et international	Part de l'aide publique au développement dans le revenu national brut
	Montant de l'aide publique au développement pour la biodiversité et le climat

Des indicateurs complémentaires de suivi des axes

35 indicateurs supplémentaires ont été proposés par la commission Indicateurs du CNTE pour le suivi des axes, en plus des indicateurs essentiels. Ils abonderont le rapport technique complet de suivi de la stratégie.

AXE 1 : DEVELOPPER DES TERRITOIRES DURABLES ET RESILIENTS	
Niveau de qualification des jeunes par zones d'emploi	Indicateurs du tableau de bord essentiel
Population exposée au risque d'inondation par cours d'eau	
Évolution de l'artificialisation des sols, et des surfaces occupées par l'habitat	
Évolution des superficies boisées	Indicateurs complémentaires
Utilisation des transports en commun pour les trajets domicile-travail	
Temps d'accès au travail en voiture dans les aires urbaines	
Nombre d'agendas 21 locaux et part de la population concernée	
Part du territoire national couvert par des SCOT incluant les enjeux de préservation de la biodiversité et de limitation de la consommation d'espace	

Un total de **71 Indicateurs** (sans double compte) permettront de suivre la mise en œuvre de la stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable.

Axes 1, 2 et 3 : Une société plus sobre à l'horizon 2020

AXE 1 : DEVELOPPER DES TERRITOIRES DURABLES ET RESILIENTS

Niveau de qualification des jeunes par zones d'emploi

Population exposée au risque d'inondation par cours d'eau

Évolution de l'artificialisation des sols, et des surfaces occupées par l'habitat

Évolution des superficies boisées

Utilisation des transports en commun pour les trajets domicile-travail

Temps d'accès au travail en voiture dans les aires urbaines

Nombre d'agendas 21 locaux et part de la population concernée

Part du territoire national couvert par des SCOT incluant les enjeux de préservation de la biodiversité et de limitation de la consommation d'espace



Axes 1, 2 et 3 : Une société plus sobre à l'horizon 2020

AXE 2 : S'ENGAGER DANS L'ECONOMIE CIRCULAIRE ET SOBRE EN CARBONE

Productivité matières et consommation intérieure de matières par personne

Évolution de la consommation finale d'énergie par secteur et /PIB

Taux de recyclage des déchets municipaux

Quantité de déchets non minéraux acheminés en centres de stockage

Part modale des transports collectifs de voyageurs (hors aérien) dans le transport intérieur terrestre de voyageurs (sur la base des voyageurs-km)

Part modale des transports de marchandises non routiers dans le transport intérieur terrestre de marchandises (sur la base des tonnes-km)

Nombre de vélos mis en libre-service (vélopartage)

Évolution de la consommation finale d'énergies fossiles et part des énergies fossiles dans la consommation finale d'énergie

Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie

Part du nucléaire dans la production d'énergie

Part de l'électricité d'origine renouvelable dans la consommation d'électricité, et par région.

Dépenses de R&D publique et privée (en % du PIB) dont la part liée à l'environnement

Investissements antipollution dans l'industrie et l'agroalimentaire

Evolution du parc automobile (immatriculation de voitures électriques, évolution des normes des moteurs de véhicules particuliers)

Surfaces cultivées en agriculture biologique

Consommation de produits phytosanitaires (nombre de doses unités et quantités de substances phytosanitaires vendues)

Axes 1, 2 et 3 : Une société plus sobre à l'horizon 2020

AXE 3 : PREVENIR ET REDUIRE LES INEGALITES ENVIRONNEMENTALES, SOCIALES ET TERRITORIALES

Espérance de vie : disparités par catégories socio-professionnelles, disparités régionales, F-H

Évolution des inégalités de niveau de vie aux niveaux national et territorial

Part du budget des ménages consacré à l'énergie (logements et déplacements)

Nombre d'événements naturels très graves

Montant des indemnisations versées par les assurances au titre des catastrophes naturelles

Exposition de la population aux risques climatiques

Logements et population en zone basse littorale exposés à des risques de submersion marine

Population exposée au risque d'inondation par cours d'eau

Part des stations de mesures de la qualité de l'air ayant dépassé dans l'année le seuil journalier de protection de la santé humaine pour les particules PM10

Nombre de captages pour l'eau potable fermés

Inégalités de temps d'accès aux soins de proximité



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie

Axes 4, 5, 6 : Des leviers pour accélérer et accompagner la transformation du modèle économique et social

AXE 4 : INVENTER DE NOUVEAUX MODELES ECONOMIQUES ET FINANCIERS

Part des recettes fiscales environnementales dans les prélèvements obligatoires

Part des investissements consacrés à l'économie d'énergie dans l'industrie

Évolution de l'emploi dans l'économie sociale et solidaire (en nombre d'emplois et part dans l'emploi total)

Évolution des encours Investissement socialement responsable (ISR)

Pourcentage d'obligations vertes

AXE 5 : ACCOMPAGNER LA MUTATION ECOLOGIQUE DES ACTIVITES ECONOMIQUES

Valeur ajoutée des écoactivités par rapport au PIB

Effectifs en dernière année de formation initiale en environnement

Demandes et offres d'emplois pour les métiers verts et verdissants

Insertion professionnelle des jeunes issus des formations environnementales par domaine

AXE 6 : ORIENTER LA PRODUCTION DE CONNAISSANCES, LA RECHERCHE ET L'INNOVATION VERS LA TRANSITION ECOLOGIQUE

Part des dépenses de R&D en faveur de l'environnement (dont économies d'énergie)

Investissements d'avenir de l'ADEME : effet d'entraînement de l'intervention publique sur les investissements privés

Nombre de participants aux sciences participatives dans le domaine de la biodiversité

Évolution du nombre de ressources mises à disposition sur le portail « Tout sur l'environnement »

Évolution du nombre de données dans le système d'information sur la nature et les paysages (SINP)

Axes 7, 8, 9 : La pédagogie et la gouvernance pour favoriser l'appropriation et l'action de tous

AXE 7 : EDUQUER, FORMER ET SENSIBILISER POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE

Effectifs en dernière année de formation initiale en environnement

Nombre de projets d'éducation au développement durable dans les écoles, les collèges et les lycées

Nombre de participants aux sciences participatives dans le domaine de la biodiversité

Évolution de la fréquentation du portail « Tout sur l'environnement »

Baromètre d'opinion sur la consommation de produits labellisés environnement

AXE 8 : MOBILISER LES ACTEURS A TOUTES LES ECHELLES

Nombre d'agendas 21 locaux et part de la population concernée

Population couverte par une collecte des ordures ménagères sous tarification incitative déchets

Part du territoire national couvert par des SCOT incluant les enjeux de préservation de la biodiversité et de limitation de la consommation d'espace

AXE 9 : PROMOUVOIR LE DEVELOPPEMENT DURABLE AU NIVEAU EUROPEEN ET INTERNATIONAL

Part de l'aide publique au développement dans le revenu national brut

Montant de l'aide publique au développement pour la biodiversité *et le climat*

Proportion des eaux sous juridiction française couverte par le réseau français d'aires marines protégées sous la responsabilité de l'État et des collectivités françaises du Pacifique, et dotées d'un plan de gestion.

État de conservation des habitats naturels



Liberté • Égalité •
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Titre de l'indicateur	Échéance probable
Population en situation de précarité énergétique par territoire	fin 2014
Dépenses de R&D publiques et privées en faveur du DD	
Population exposée à la pollution de l'air par les particules	Méthodologie en 2015 ...
Qualité des services rendus par les transports en commun	
Évolution du co-voiturage	
Empreinte matière	
Taux de survie des entreprises dont reprise d'activités	dès 2015
Nombre de logements ayant fait l'objet d'une rénovation énergétique par an	
Evolution de la performance énergétique des logements	
Nombre de projets d'éducation au développement durable dans les écoles, les collèges et les lycées.	fin 2014
Part des encours ISR	dès 2015
% d'obligations vertes	dès 2015

Exemple de fiche descriptive

Fiche descriptive d'indicateur proposé pour la SNTEDD 2014-2020

NOM DE L'INDICATEUR : PART DES ENERGIES RENOUVELABLES DANS LA CONSOMMATION FINALE BRUTE D'ENERGIE

- Tableau de suivi de la stratégie : suivi des axes transversaux stratégiques
- Axe et priorité de la stratégie concernés : 2.2. Rendre notre économie moins dépendante des ressources non renouvelables
- Indicateur existant ou à développer ?

-Argument sur la pertinence de l'indicateur, question traitée par l'indicateur :

Il s'agit d'un indicateur européen qui découle de la directive 2009/28/CE relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables, et permettant de suivre l'évolution de la part des énergies renouvelables. Indicateur phare de l'ancienne stratégie (SNDD 4.1.3) il est retenu pour illustrer la priorité 2.2 de la nouvelle stratégie, pour suivre la baisse de notre dépendance aux ressources non renouvelables.

-Type d'indicateur (indicateur d'état / de pression sur l'environnement / de suivi d'actions ou de moyens mis en œuvre / d'impact socio-économique / de contexte ...) :
Indicateur de suivi d'actions

-Définition de l'indicateur :

L'indicateur représente la part globale des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'électricité, de chaleur et de carburants.

La consommation finale brute d'énergie est définie comme la somme de la consommation finale d'énergie, des pertes de réseau et de l'électricité ou chaleur consommées par la branche énergie pour produire de l'électricité ou de la chaleur. Les productions éoliennes et hydrauliques sont normalisées, tandis qu'il n'y a pas de correction des variations climatiques concernant la chaleur renouvelable.

-Source des données : SOeS, d'après les différentes sources par filière.

-Dates disponibles : années 2005 à 2012 (provisoire). Disponibilité en mars de l'année N+2 pour l'indicateur de l'année N.

-Présence ou non d'une cible réglementaire chiffrée, ou encore sens d'évolution attendu par la stratégie ?
Un objectif de 23 % d'énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie en 2020 est attribué à la France. Un objectif global de 20 % en 2020 pour l'ensemble de l'Union européenne existe.

-Possibilité de déclinaison européenne ?

oui ou non, lien Internet : Calculé pour l'ensemble des pays de l'UE, l'indicateur est régulièrement publié par Eurostat (Code: t2020_31) :

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&init=1&plugin=1&language=fr&pcode=t2020_31

• Possibilité de déclinaison régionale ou départementale ?

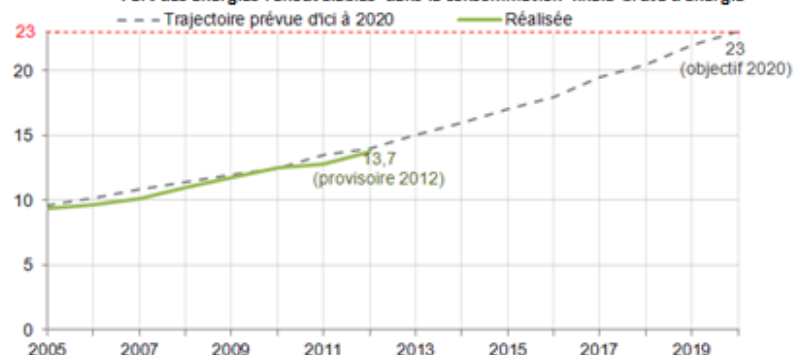
oui ou non, lien Internet :

Les données régionalisées ne sont pas disponibles pour la chaleur renouvelable et les biocarburants.

<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/indicateurs-indices/ff/1829/1346/production-deletricité-renouvelable-rapportee-consommation.html>

-Exemple d'illustration

Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie



Source : SOeS, d'après les différentes sources par filière.

-Arguments sur la lisibilité de l'indicateur :

Indicateur pour suivre la progression des énergies renouvelables dans le mix énergétique. Indicateur annuel, harmonisé au niveau européen et stable au cours du temps, permettant des comparaisons.

Le détail de la part de chaque type d'énergie renouvelable pourra être exploité dans les commentaires (cf. IDDN : <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/indicateurs-indices/ff/1932/1339/energies-renouvelables.html>)

-Limites et précautions éventuelles :

Les données relatives à la chaleur renouvelable (notamment l'utilisation de bois-énergie) varient sensiblement d'une année à l'autre en fonction des variations climatiques. Il convient ainsi d'être prudent dans l'analyse de l'évolution de l'indicateur.

-Conditions et moyens à mobiliser pour développer l'indicateur au niveau national, voire territorial (si non existant) :

Une application, dénommée *Shares* et créée par Eurostat permet de calculer plus facilement cet indicateur. Elle s'appuie sur les résultats des questionnaires internationaux AIE / Eurostat. Cependant, il est nécessaire de réintégrer les DOM qui ne sont pas inclus dans l'application *Shares*.

-Délais de production de l'indicateur, fraîcheur des résultats : année n-2

Mars de l'année N+2 pour l'indicateur de l'année N.

-Liens internet utiles :

- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&init=1&plugin=1&language=fr&pcode=t2020_31
- http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Themes/Energies_et_climat/Les_différentes_énergies/Energies_renouvelables/2013/enr-suivi-directive-2013.xls

-Atouts : Indicateur stable et harmonisé pour le suivi de l'évolution des énergies renouvelables. Déclinable au niveau européen.

-Difficultés : Indicateur non corrigé des variations climatiques. La méthodologie de calcul de l'indicateur est relativement complexe mais bien documentée. Champ différent entre les remontées à Eurostat (hors DOM) et l'indicateur (y compris DOM).

Date et Auteur de la fiche : Date : 26/08/2014

Nom, organisme, adresse mail : Reynaud Didier, SOeS, didier-l.reynaud@developpement-durable.gouv.fr

Exemple de fiche indicateur faite

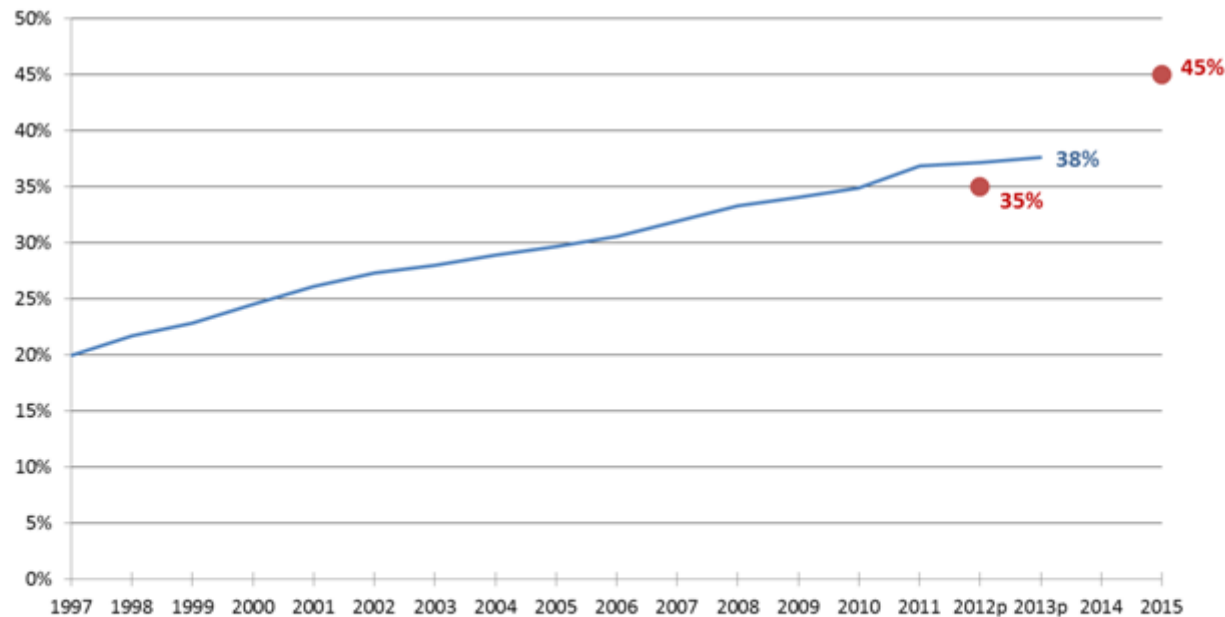
Axe 2 : S'engager dans l'économie circulaire et sobre en carbone
Priorité 2.2. Rendre notre économie moins dépendante des ressources non renouvelables

Le recyclage des déchets municipaux

A2.3

Les déchets municipaux regroupent les déchets collectés par les municipalités provenant des ménages ou des activités économiques (déchets ménagers et assimilés). En 2013, 35 millions de tonnes devaient être collectées (hors déblais et gravats), dont la moitié par le biais de la collecte sélective (porte à porte ou apport volontaire). Le taux de recyclage matière et organique atteindrait 38 %. Il a progressé de 1 % en moyenne par an depuis 1997.

Taux de recyclage des déchets municipaux et atteinte des objectifs



Note : objectifs à atteindre fixés par la loi n° 2009-967, p : provisoire.
Source : Eurostat, SQeS, Ademe

En-tête :

- axe/enjeu/priorité
- Titre court
- numéro

Chapeau :

résumé, tendance essentielle

Titre détaillé du graphique

Graphique :

- graphique lisible
- source
- unités
- dates
- légende
- valeur du dernier point
- objectifs si possible

Exemple de fiche indicateur faite (suite)

Enjeux

Le recyclage des déchets contribue à économiser les ressources naturelles non renouvelables et à limiter les pressions sur l'environnement. La collecte sélective des déchets municipaux est un levier important du recyclage des matériaux, notamment pour le verre, le papier-carton, les plastiques et les métaux. Ils peuvent être recyclés de nombreuses fois et sont un maillon important du développement de l'économie circulaire.

Analyse

Ce taux de recyclage comprend le recyclage matière (poubelle jaune des ménages, apports volontaires) mais aussi le recyclage organique des déchets verts (compostage). Il est issu de l'enquête Collecte de l'Ademe qui interroge les EPCI tous les deux ans sur les déchets collectés et leurs modes de valorisation ou traitement. Il retient la définition des déchets municipaux d'Eurostat, qui ne prend pas en compte les déblais et gravats acheminés en déchèteries.

La loi n° 2009-967 du 3 août 2009 a fixé un objectif de recyclage de 35 % des déchets ménagers et assimilés en 2012 et de 45 % en 2015. Ce taux est dépassé en 2012 avec un taux prévisionnel de 38 %. Des progrès ont été faits ces dernières années avec le développement des déchèteries en particulier. L'objectif pour 2015 nécessitera encore des efforts.

Pour en savoir plus

- [http://www2.ademe.fr/domaines d'intervention/déchets/publications](http://www2.ademe.fr/domaines_d'intervention/déchets/publications)
- [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/rubrique Statistiques/Indicateurs de développement durable /Partenariat global](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/rubrique/Statistiques/Indicateurs_de_developpement_durable/Partenariat_global)

Enjeux :

En quoi l'indicateur illustre tel enjeu ou priorité de la SNTEDD.

Analyse : Analyse du résultat : description de la tendance, explications, éventuellement, informations complémentaires éventuelles

Site ou biblio :

Site de référence, national ou international, racine de l'URL puis chemin de navigation (rubrique > page)

1 à 3 liens maximum

Éléments de calendrier

- Fiches descriptives des indicateurs finies pour fin novembre
- Les indicateurs renseignés au départ de la stratégie (données, analyses, fiches rédigées) prêts pour fin décembre
- Poursuite de la tenue à jour des données des indicateurs de l'ancienne stratégie : toutes les données actualisées pour fin décembre

... Validation de la stratégie...

- Réunion de la commission Indicateurs courant 1^{er} trimestre 2015 : avis de synthèse sur le rapport état zéro (avis de synthèse + vues de synthèse + fiches indicateurs)
- Les comparaisons internationales et déclinaisons territoriales seront travaillées en 2015

...1^{er} rapport au Parlement sur le suivi de la SNTEDD...