

Centre Ressource du Développement Durable
Site du 11/19 rue de Bourgogne
62750 – LOOS-EN-GOHELLE

Marché public de prestations intellectuelles

**Objet du marché : assistance à l'Odema dans l'application de la
méthodologie harmonisée de l'ADEME sur l'observation des déchets
d'activités économiques en région Hauts-de-France**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières
(C.C.T.P)**

SOMMAIRE

1.	3	
a.	Préambule	4
b.	Présentation du 3	
c.	Le fonctionnement de l'Odema	4
d.	Les objectifs et ambitions de l'Observatoire	5
2.	5	
a.	Nature de la mission	6
b.	Identification des besoins	6
c.	Format du marché	6
3.	6	
a.	Contexte de l'observation des DAE en Hauts-de-France	7
b.	Objet de la prestation	7
c.	Contenu détaillé de la mission	8
d.	Outils et données de l'Odema à disposition	13
e.	Plannings prévisionnels d'exécution de la mission et délais	13
f.	Déroulement des prestations, réunions et suivi	17
g.	Rendu des prestations et livrables attendus	18
h.	Dispositions liées à la reconduction tacite du marché	18

1. Contexte

a. Préambule

Les enjeux liés à la production de déchets sont devenus prégnants au fil des décennies qui ont vu s'installer un modèle de développement basé sur une économie linéaire et prédatrice pour les milieux. Afin de prendre en compte les limites planétaires et les externalités négatives des activités de production, de nouveaux marqueurs des transitions sont apparus : sobriété, économie circulaire, analyse de cycle de vie, éco-conception, nouveaux modes de consommation, etc. On constate à la fois la nécessité de changement du modèle économique et l'opportunité de voir certains flux de déchets devenir des opportunités économiques par de nouvelles propositions de valeurs.

Afin de soutenir cette dynamique de transition générale, la connaissance et l'observation sont nécessaires pour objectiver les réalités régionales et outiller les décideurs publics et privés.

L'Observatoire déchets-matières (Odema) créé en 2022 a pour ambition d'avoir une vision élargie à la fonction "matière" issue des déchets, aux flux matières qui caractérisent la région dans une optique de considérer en profondeur l'opportunité de l'économie circulaire tout en ayant en ligne de mire le respect des limites planétaires.

b. Présentation du maître d'ouvrage

Le Cerdd (Centre ressource du développement durable) est un Groupement d'intérêt public (GIP) créé en mai 2001 par l'Etat, le Conseil Régional et plusieurs autres acteurs (collectivités territoriales, associations, entreprises).

L'objectif du Cerdd est d'accompagner les acteurs relais des territoires de la région Nord-Pas-de-Calais au départ puis Hauts-de-France depuis 2016, à mener à bien leurs transitions. Son public cible regroupe les élus et décideurs issus des collectivités territoriales mais aussi du secteur associatif ou économique. Dans l'optique d'une vision systémique du développement durable, 5 thématiques y sont travaillées :

- Le management des transitions et le développement durable au sens large
- L'alimentation et santé-environnement
- Les nouveaux modèles économiques
- Le climat
- Les déchets et matières

Reconnu dans son rôle d'accompagnateur des acteurs de la région (animation, mise en réseaux, communication...) et de son expérience de portage de l'Observatoire régional climat-énergie, celui de l'Odema lui a été confié.

c. Le fonctionnement de l'Odema

Le fonctionnement de l'Odema est partenarial, ses missions sont réparties entre différents acteurs :

- **Cerdd** : animation de la gouvernance, coordination des différentes missions opérationnelles (techniques, communication), gestion des relations partenariales (réseau large, signataires de la charte), conception et pilotage des marchés de collecte de données (hors BTP), réalisation d'analyses des indicateurs, valorisation des informations centralisées et produites par l'Odema sous différents canaux/supports (données, initiatives) ...
- **Géo2France**, outil Etat - Région : structuration du SI (Système d'information), collecte (éventuellement automatisée), intégration des données, gestion des accès au SI, conception d'outils de recueil de données (enquêtes), mise en œuvre de la datavisualisation dont la réalisation de cartographies.
- **CERC**, Cellule économique régionale de la construction : observation de tout le volet qui touche au BTP et à la construction.

L'Etat, la Région et l'ADEME sont un appui pour tout ce qui concerne l'analyse et l'aide sur les marchés publics, l'animation du volet déchets du SRADDET, l'animation de la CCPGD, l'animation du volet déchets du BTP et construction, l'accès à des bases de données sources, l'appui à la connaissance de réseaux, l'appui à la recherche de financements.

L'équipe « opérationnelle » Odema se compose :

- 2 chargées de mission (DMA, DAE, matières) + 1 coordinatrice au Cerdd
- 1 administrateur des systèmes d'informations à Géo2France

d. Les objectifs et ambitions de l'Observatoire

Les principaux objectifs de cet observatoire sont les suivants :

- Apporter de la connaissance sur les gisements déchets et matières ;
- Produire des indicateurs pour être un outil d'aide à la décision des politiques publiques ;
- Centraliser et diffuser les bonnes pratiques pour favoriser leur essaimage en région.

L'ambition de l'Odema est d'aller au-delà de la « simple » caractérisation du gisement des déchets, en intégrant l'aspect matière-ressource à son périmètre d'observation. Le but est d'élargir progressivement la connaissance aux ressources afin d'accompagner une vision de long terme d'un modèle de développement régional sobre en ressources.

Les champs d'observation de cet Observatoire vont des DMA (Déchets ménagers et assimilés) aux DAE (Déchets d'activités économiques) en passant par les déchets du BTP et de la construction. Les déchets dangereux et non dangereux y sont également observés de façon transversale. La matière (déchets devenus ressources) sera également observée en intégrant notamment le suivi des filières d'intérêt régional : plastiques et textiles.

Les choix de méthodologie, de champs d'observation ou de format de valorisation sont basés d'une part sur les guides nationaux et la réglementation et d'autre part sur des échanges réguliers et solides avec le groupe de travail « Déchets » du RARE (Réseau des agences régionales de l'environnement et de l'énergie) dont le Cerdd fait partie. Ce réseau, reconnu à

l'échelle nationale pour son expertise est sollicité régulièrement pour faire remonter l'ensemble des données régionales sur les domaines des déchets, de l'énergie et du climat ainsi que de la biodiversité.

Si l'observation des DMA en France est plutôt bien connue, principalement grâce à la robustesse de l'outil SINOE® porté par l'ADEME, la question de l'observation des DAE est moins évidente. L'une des missions de l'Odema est donc de construire une stratégie d'observation de ces déchets en région afin d'outiller les politiques publiques. C'est dans ce contexte que s'inscrit ce présent cahier des charges. Au sein de l'Odema, nous avons établi que nous appliquerons la méthodologie harmonisée de l'ADEME afin d'observer les DAE en région.

2. Objectif du marché

a. Nature de la mission

Le présent cahier des charges concerne l'assistance à l'Observatoire pour le déploiement de son observation des DAE en Hauts-de-France, selon la méthodologie harmonisée de l'ADEME.

b. Identification des besoins

Pour mener à bien le déploiement de l'observation des DAE en région, l'Odema souhaite disposer d'une assistance à maîtrise d'ouvrage, qui effectuera notamment le recueil de données, la fiabilisation et l'exploitation de ces données relatives à la prévention et à la gestion des déchets pour la bonne construction des indicateurs de la méthodologie harmonisée de l'ADEME.

Il s'agira notamment que les indicateurs construits :

- puissent suivre les objectifs du SRADDET Hauts-de-France
- soient en conformité avec les évolutions réglementaires éventuelles
- prennent en compte les évolutions de la méthodologie harmonisée de l'ADEME

c. Format du marché

Le présent marché est un marché pluriannuel à reconduction tacite.

La durée de la validité de ce marché sera de 12 mois à compter de sa notification au titulaire. Il pourra être reconduit tacitement 3 fois par période de 12 mois sans que leur durée ne puisse excéder 48 mois. Le titulaire du marché ne pourra pas s'opposer à cette reconduction.

A chaque reconduction, l'Observatoire peut demander au titulaire de modifier la prestation décrite au CCTP sans toutefois remettre en cause l'économie substantielle du marché.

Ainsi, le marché est susceptible d'évoluer concernant son contenu : par exemple dans la prise en compte d'actions d'amélioration proposées par le titulaire ou l'Observatoire, la prise en compte de nouvelles méthodologies ou d'outil d'observation (guide ADEME pour les DAE, SINOE®, SYDEREP, etc.), la prise en compte des données complémentaires de partenaires d'observation, d'ajouts d'indicateurs à renseigner du fait de l'évolution de la réglementation, modification de planning du fait de prise en compte de données supplémentaires, de méthodologies différentes ou de situations exceptionnelles.

3. La mission

a. Contexte de l'observation des DAE en Hauts-de-France

Avant le transfert de la compétence de planification des déchets à la Région, l'observation des Déchets non dangereux (DND), et par conséquent des Déchets d'activités économiques (DAE), relevait de l'échelle départementale.

Après le transfert de la compétence de planification des déchets à la Région, le PRPGD, devenu volet « déchets » du SRADDET (Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires) présente le premier état des lieux de la production et du traitement des DAE à l'échelle des Hauts-de-France.

Dans l'optique d'outiller la prise de décision pour l'élaboration, le suivi et l'évaluation des politiques publiques, l'Odema a comme mission de suivre les indicateurs du SRADDET, anciennement PRPGD.

Les DAENDNI (hors BTP) concernés par les objectifs inscrits dans le SRADDET Hauts-de-France sont les suivants :

- découplage de la croissance économique et de la production des déchets ;
- diminution de 8% des DAE par unité de valeur produite en 2030 par rapport à 2010 (objectif 39 rapport d'objectifs du projet de modification du volet déchets du SRADDET) ;
- généralisation du tri à la source des déchets biodéchets produits par les professionnels, d'ici le 1^{er} janvier 2024 ;
- diminution de 50% du gaspillage alimentaire d'ici à 2025 dans tous les secteurs
- atteindre 5% d'emballages réemployés (par rapport aux emballages uniques) mis en marché en 2023, et 10% en 2027
- augmentation de 55% de la valorisation matière des déchets non dangereux en 2020 puis 65% en 2025 ;
- atteindre 70% de valorisation énergétique des déchets ne pouvant faire l'objet de valorisation matière d'ici 2025
- diminution de 30% des quantités de déchets non dangereux stockées ou incinérées sans valorisation énergétique en 2020, et de 50% en 2025 par rapport à 2010 ;
- capacité annuelle pour les ISDND limitée à 50% de la quantité 2010 ;

L'observation consolidée des DAE étant nouvelle en Hauts-de-France, l'Odema s'appuiera dans un premier temps sur la méthodologie harmonisée d'observation proposée par l'ADEME nationale.

b. Objet de la prestation

La prestation concerne la construction de l'état des lieux de la production et du traitement des déchets d'activités économiques en Hauts-de-France. Cet état des lieux concerne tous les DAE à l'exception des déchets :

- dangereux
- inertes
- du BTP
- agricoles
- d'assainissement (boues)

- assimilés aux déchets des ménages

La prestation portera sur les données de production et de traitement des années 2022, 2023, 2024 et 2025. Il se pourrait que certains indicateurs aient besoin de jeux de données antérieurs, notamment ceux qui permettent de suivre les objectifs réglementaires. Pour ces derniers, il sera demandé au titulaire de recueillir et d'exploiter des années de données de référence : 2010, 2015 et 2020 (dépend de chaque indicateur). Pour ce qui est des données 2023, seulement certains indicateurs seront à mettre à jour avec ce jeu de données (cf les plannings pages 12-15).

La prestation concerne les missions suivantes :

- le calcul des indicateurs de la méthodologie ADEME suivant les plannings ci-après ;
- la mise à disposition des données et indicateurs pour qu'ils soient conformes au SI de l'Odema ;
- l'élaboration de proposition d'amélioration pour calculer les indicateurs.
- L'élaboration de proposition pour la collecte et l'intégration de nouvelles données issues des filières REP

c. Contenu détaillé de la mission

Présentation de la méthode ADEME

La méthodologie harmonisée de l'ADEME a été construite de manière à répondre à 5 besoins identifiés par les acteurs de la planification. Les thématiques sont les suivantes :

- production des DAE
- valorisation des DAE
- élimination des DAE
- import-export de DAE
- suivi des DAE spécifiques

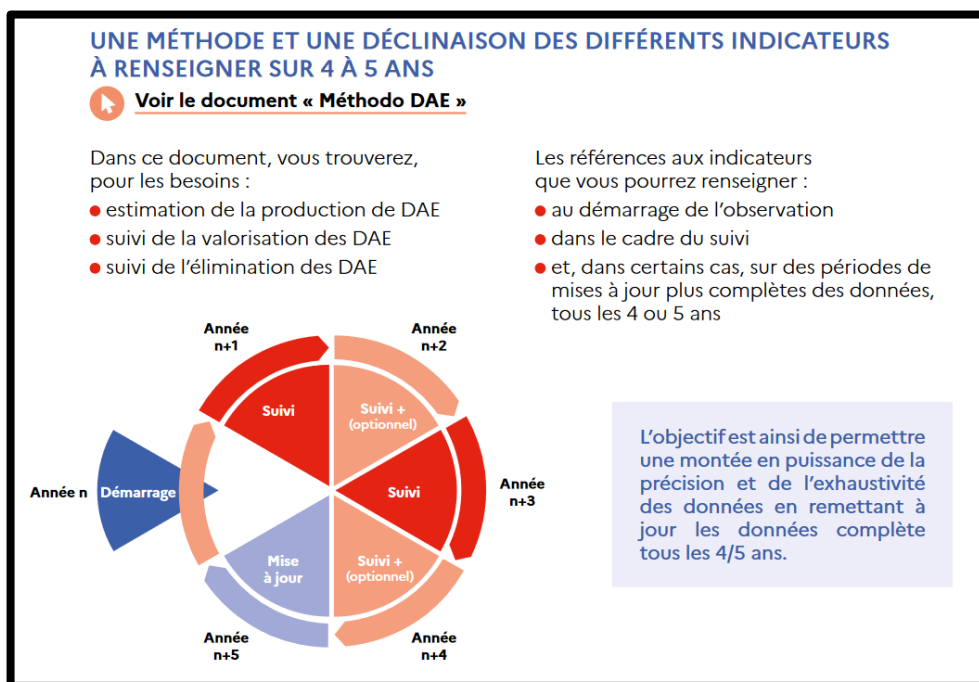
Pour permettre le suivi de chacune de ces thématiques, un bouquet d'indicateurs à suivre est défini. Ces indicateurs étant par ailleurs classés dans l'une des 3 catégories suivantes :

- indicateur « socle commun » : indicateurs harmonisés à mettre en place dès la première approche
- indicateur « socle commun & réglementaire » : indicateur socle commun faisant référence à un objectif réglementaire
- indicateur « suivi + » : des propositions d'indicateurs précis, pour aller plus loin dans l'analyse

Sur cette base, le guide de la méthodologie d'observation nationale des DAE détaille :

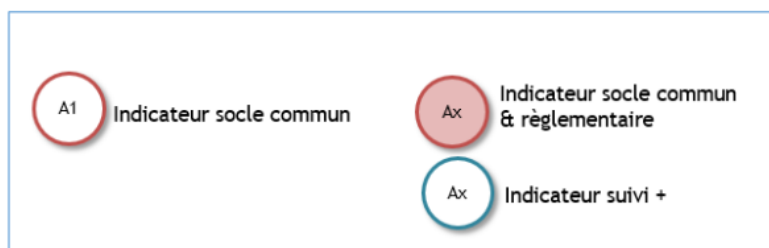
- Une méthode « de base » qui reprend les indicateurs « socle commun & réglementaire » et qui permet d'observer les DAE selon des sources et des modes de calcul communs
- Une méthode « suivi + » permettant d'affiner l'analyse : les indicateurs « suivi + » doivent compléter les indicateurs de socle commun mais ne doivent pas les remplacer

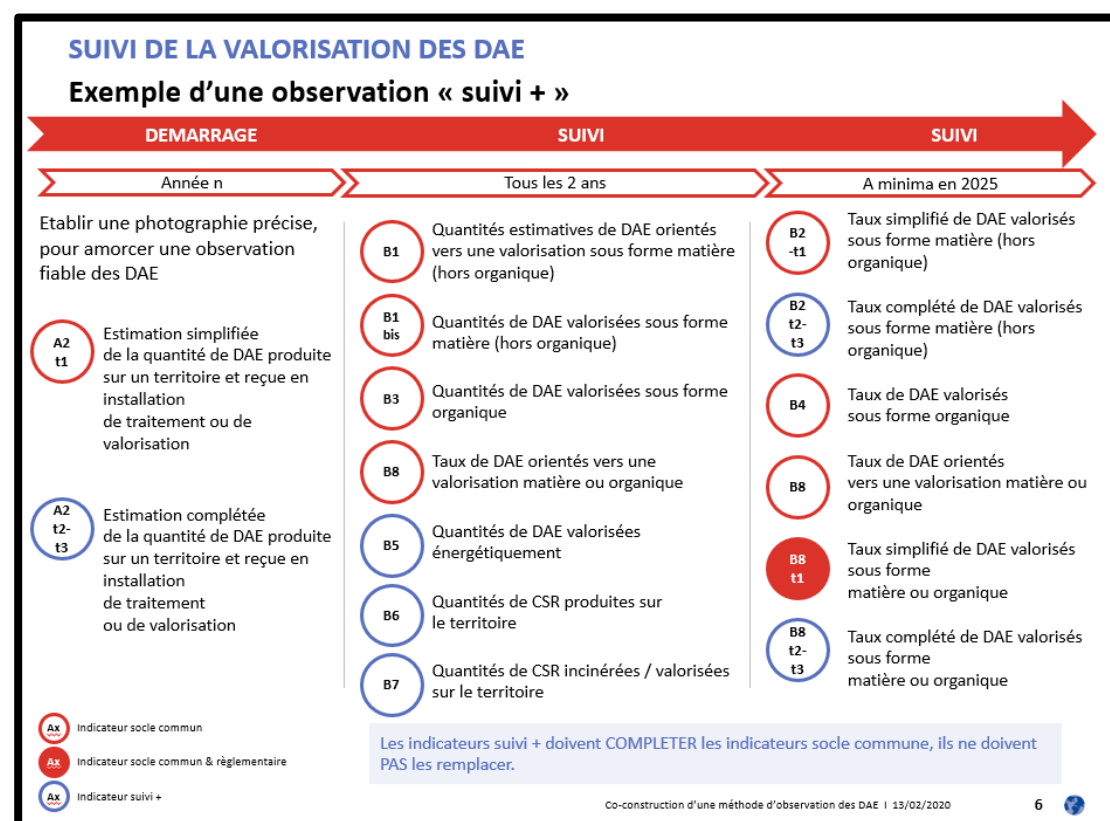
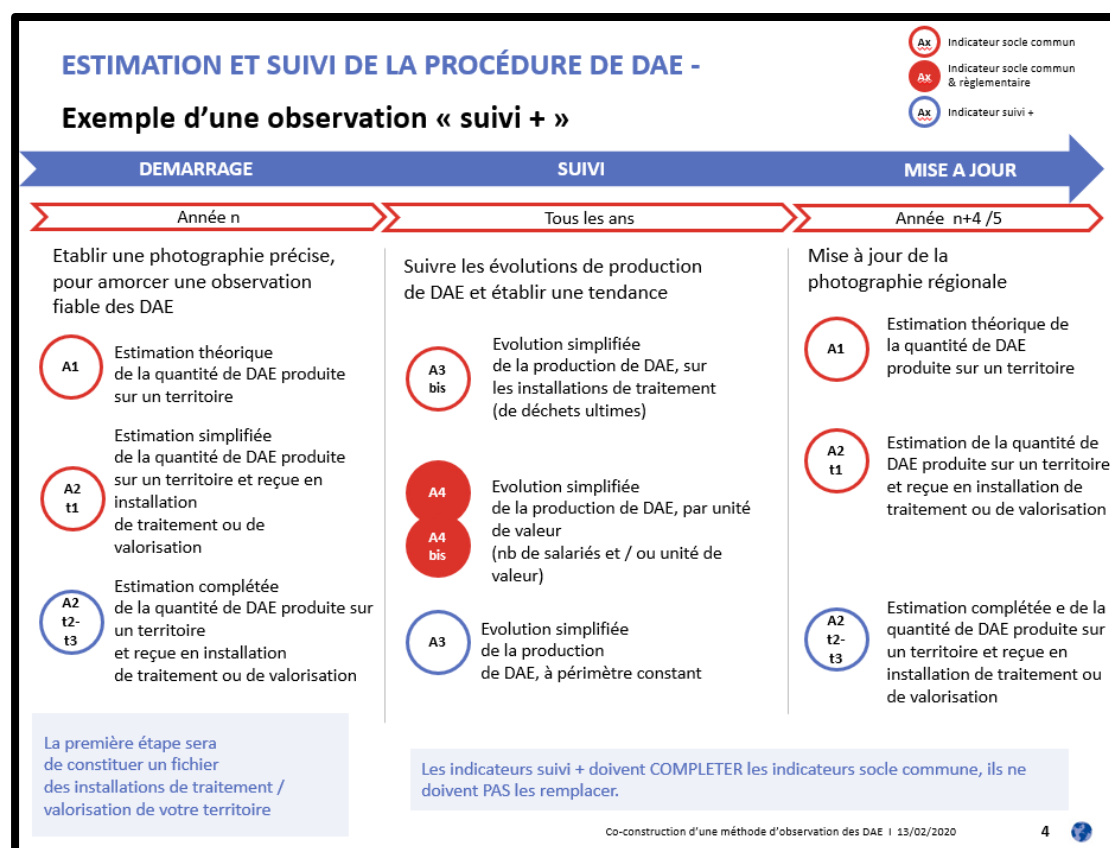
Comme représenté sur la figure ci-dessous, l'alternance de ces méthodes doit permettre une montée en puissance de la précision des indicateurs produits. La méthodologie proposée se base sur une déclinaison des différents indicateurs à renseigner sur 4 à 5 ans.

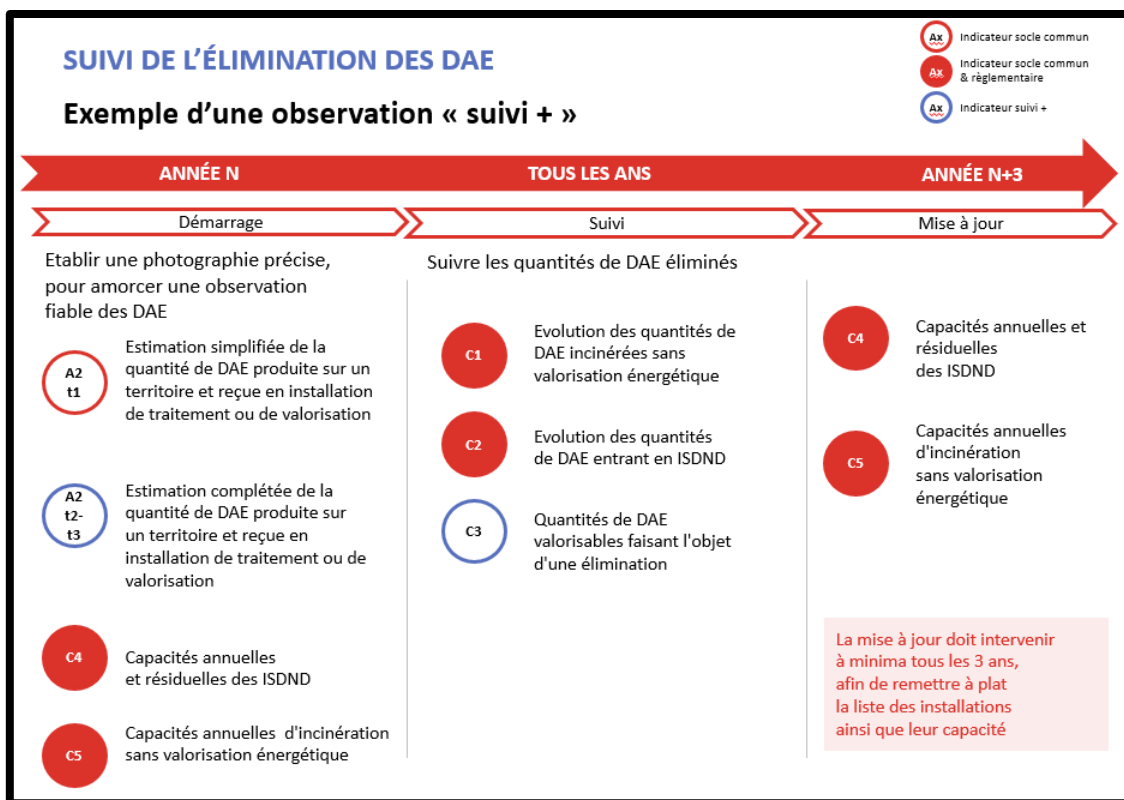


A titre d'information, on présente ci-après les propositions de déroulé d'une méthode « suivi + » pour les thématiques « production des DAE », « valorisation des DAE » et « élimination des DAE ».

La légende suivante permet de distinguer les 3 types d'indicateurs détaillés précédemment.







Dans le cadre de cette étude, le titulaire devra suivre la méthodologie nommée « suivi + » et construira ainsi tous les indicateurs : « socle commun », « socle commun et réglementaires » et « suivi + ».

L'objectif est de permettre une montée en puissance de la précision et de l'exhaustivité des données en remettant à jour les données complètes tous les 4/5 ans.

Cette méthodologie fait appel à des indicateurs nommés : A1, A2, etc. dont le détail est repris dans le tableau présenté en Annexe 1 de ce présent document. Le tableau reprend les éléments de méthodologie (source, méthode de calcul, fiche méthode) de ces indicateurs.

Les plannings prévisionnels précisant les attentes de l'Odema sur les indicateurs à fournir sont présentés aux pages 12-15 de ce document.

L'ensemble des documents présentant la méthodologie harmonisée de l'ADEME sont disponibles sur le lien suivant : <https://optigede.ademe.fr/observation-dechets-activites-economiques>.

Sont notamment disponibles :

- La présentation de la méthodologie générale et le détail des méthodes « de base » et « suivi + »
- La liste complète des indicateurs présentés dans un tableau (voir Annexe 1 du CCTP)
- Des fiches méthodes qui détaillent certains points clés
- Des outils pratiques comme :
 - o La liste des sources de données avec une analyse de leur granularité
 - o La liste des contacts référents
 - o Des outils pour l'analyse des données IREP/BDREP et SINOE®

Il est attendu que le titulaire du marché prenne connaissance de l'ensemble de ces documents pour mener à bien la mission qui lui sera confiée.

Suivi des évolutions de la méthode ADEME

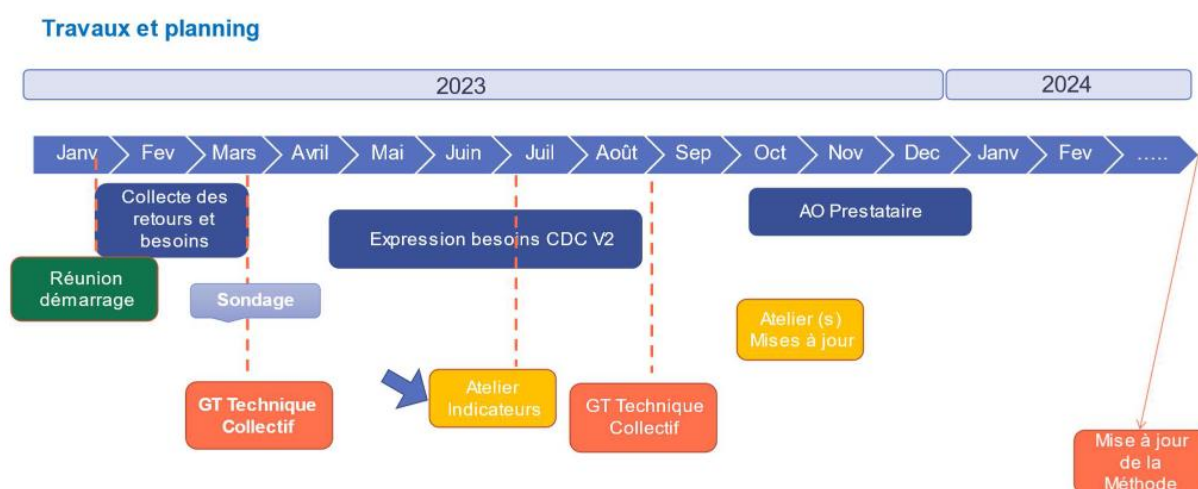
Les travaux d'observation des DAE de l'ADEME ont débuté dès 2011 avec une 1ère étude qui a débouché sur l'expression du besoin d'élaboration d'un guide méthodologique pour harmoniser les pratiques.

Ce guide a été publié en 2020, il pose les bases d'un langage commun et définit les périmètres d'intervention. Il propose une liste d'indicateurs, des fiches méthodes pour détailler certains points et une boîte à outils pour gérer les données. Cette méthode n'est pas figée et dès sa conception, certaines de ses limites ont été identifiées.

Les travaux pour faire évoluer la méthode harmonisée ont débuté en début d'année 2023 par une première réunion qui a permis de collecter les remarques, suggestions et besoins des observatoires en région. Complétés par un questionnaire sous forme de sondage, ces réflexions ont permis de déterminer les thématiques principales qui posaient questions. Elles ont fait l'objet d'un deuxième travail collectif pour approfondir les besoins et prioriser les actions.

Le tout a permis de rédiger un cahier des charges pour faire appel à un prestataire externe et lui confier la suite des travaux de mise à jour du guide et la définition d'une méthode simplifiée.

Planning de l'étude :



Planning de l'étude, ADEME - Direction Economie / Service Valorisation des Déchets

Il est demandé au titulaire retenu pour ce présent marché de prendre en compte les évolutions de la méthode ADEME, ainsi que de toutes nouvelles données qui pourraient être rendues accessibles (notamment des filières REP).

L'équipe de l'Odema se chargera de faire le lien avec les groupes de travail nationaux et le titulaire en transmettant l'ensemble des informations disponibles.

d. Outils et données de l'Odema à disposition

La construction du SI Odema et de ses premiers indicateurs – Géo2france

Pour fiabiliser, pérenniser et sécuriser le traitement des données disponibles dans les bases nationales ou collectées auprès des partenaires en région Hauts-de-France, l'Odema a construit dès sa création son Système d'information (SI). Ce SI représente l'ensemble organisé de ressources qui permet de collecter, stocker, traiter, valoriser et distribuer de l'information. L'ensemble des données stockées, qui permettent la construction des indicateurs de l'Odema, est hébergé par la **plateforme Géo2France**, *hub* des données (publiques ou non) en région. Le SI ainsi configuré permet d'exploiter et croiser différentes sources de données : BDREP (État), SINOE® (ADEME), données démographiques, registres REP (Responsabilité élargie du producteur), etc.

A ce jour, les premières données de l'Odema concernent principalement les Déchets ménagers et assimilés (DMA). Également, un gros travail de répertoriage des installations en région a débuté. L'ensemble de ces données est accessible sur la plateforme Géo2france : <https://www.geo2france.fr/public/odema/indicateur/>

L'observation de la production et la gestion des déchets du BTP – CERC

Une étude menée par la CERC a été réalisée en 2022-2023 pour collecter des données 2021. Ses objectifs sont de développer la connaissance des installations de gestion des déchets du BTP, d'approcher la production et les flux de déchets et enfin d'élaborer des indicateurs de performance pour actualiser le SRADDET.

Le recueil des informations est réalisé par le biais d'enquêtes ciblées auprès des installations spécialisées dans les déchets du BTP, d'un échantillon d'entreprises des travaux publics, d'entreprises de démolition du bâtiment et de distributeurs de matériaux. L'analyse combinée des résultats de chacune de ces cibles et le croisement avec les enjeux identifiés dans les territoires permettent d'établir un diagnostic complet de la filière des déchets, matériaux et ressources du BTP en région. L'ensemble de ces résultats viennent enrichir les travaux de l'Odema et seront disponibles sur la plateforme Géo2fance.

e. Plannings prévisionnels d'exécution de la mission et délais

Comme précisé précédemment, il est attendu que la méthodologie « suivi + » soit suivie. Les intitulés des indicateurs attendus chaque année dans ce cadre sont présentés dans les plannings suivants.

Planning 1 : année 2024

	avr-24	mai-24	juin-24	juil-24	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24
données 2022									
Réunion de lancement									
Inventaire des différentes bases de données et méthodologie									
Estimation et suivi de la production de DAE : A1 A2t1 A2t2-t3									
Suivi de la valorisation des DAE : A2t1 A2t2-t3 B1 B1bis B5									
Réunion intermédiaire 1									
Suivi de l'élimination des DAE : A2t1 A2t2-t3 C4									
Suivi des imports-exports de DAE : D1 D2									
Suivi spécifique des biodéchets des professionnels : E3 E4									
Réunion bilan									

Consultation Observation DAE / Cerdd - Odema / janvier 2023

Pour l'année 2024, il sera attendu la construction de 9 indicateurs sur les **données 2022** :

A1. Estimation théorique de la quantité de DAE sur un territoire

A2-t1. Estimation simplifiée de la quantité de DAE produite sur un territoire et reçue en installation de traitement ou de valorisation

A2-t2-t3. Estimation complétée de la quantité de DAE produite sur un territoire et reçue en installation de traitement ou de valorisation

B1. Quantités estimatives de DAE orientés vers une valorisation sous forme matière (hors organique)

B1bis. Quantités de DAE valorisées sous forme matière (hors organique)

B5. Quantités de DAE valorisées énergétiquement

C4. Capacités annuelles et résiduelles des ISDND

D1. Quantités de DAE issues d'autres territoires et importées pour traitement

D2. Quantités de DAE produites sur le territoire et exportées pour traitement

E3. Estimation des quantités théoriques de déchets alimentaires produites par les professionnels

E4. Estimation des quantités de déchets alimentaires des professionnels produites sur un territoire et reçues en installation de valorisation organique

Planning 2 : année 2025

données 2022	janv-25	févr-25	mars-25	avr-25	mai-25	juin-25	juil-25	août-25	sept-25
Réunion de lancement									
Estimation et suivi de la production de DAE : A3 A3bis A4 A4bis									
Suivi de la valorisation des DAE : B3 B6 B7 B8 B2t1 B2t2t3 B4 B8t1 B8t2t3									
Réunion intermédiaire 1									
Suivi de l'élimination des DAE : C1 C2 C3									
Suivi des imports-exports de DAE : D1 D2									
Réunion bilan									

Pour l'année 2025, il sera attendu la construction de 19 nouveaux indicateurs sur les **données 2022** et la mise à jour de 2 indicateurs sur des **données 2023**.

Données 2022 : construction indicateurs

A3. Evolution simplifiée de la production de DAE, à périmètre constant

A3bis. Evolution simplifiée de la production de DAE, sur les installations de traitement (de déchets ultimes)

A4. Evolution simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (nbr de salariés)

A4bis. Evolution simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (valeur ajoutée)

B3. Quantités de DAE valorisées sous forme organique

B6. Quantités de CSR produites sur le territoire

B7. Quantités de CSR coïncinérées/valorisées sur le territoire

B8. Taux de DAE orientés vers une valorisation matière ou organique

B2-t1. Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)

B2-t2-t3. Taux complété de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)

B4. Taux de DAE valorisés sous forme organique

B8-t1. Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière ou organique

B8-t2-t3. Taux complété de DAE valorisés sous forme matière ou organique

C1. Evolution des quantités de DAE incinérées sans valorisation énergétique

C2. Evolution des quantités de DAE entrant en ISDND

C3. Quantités de DAE valorisables faisant l'objet d'une élimination

Données 2023 : indicateur mis à jour

D1. Quantités de DAE issues d'autres territoires et importées pour traitement

D2. Quantités de DAE produites sur le territoire et exportées pour traitement

Planning 3 : année 2026

	janv-26	févr-26	mars-26	avr-26	mai-26	juin-26	juil-26	août-26	sept-26
données 2024									
Réunion de lancement									
Estimation et suivi de la production de DAE : A3 A3bis A4 A4bis									
Suivi de la valorisation des DAE : B1 B1bis B3 B5 B6 B7 B8 B2t1 B2t2t3 B4 B8t1 B8t2t3									
Réunion intermédiaire 1									
Suivi de l'élimination des DAE : C1 C2 C3 C4 C5									
Suivi des imports-exports de DAE : D1 D2									
Suivi spécifique des biodéchets des professionnels : E3 E4									
Réunion bilan									

Pour l'année 2026, il sera attendu la mise à jour de 25 indicateurs sur les **données 2024** :

A3. Evolution simplifiée de la production de DAE, à périmètre constant

A3bis. Evolution simplifiée de la production de DAE, sur les installations de traitement (de déchets ultimes)

A4. Evolution simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (nbr de salariés)

A4bis. Evolution simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (valeur ajoutée)

B1. Quantités estimatives de DAE orientés vers une valorisation sous forme matière (hors organique)

B1bis. Quantités de DAE valorisées sous forme matière (hors organique)

B3. Quantités de DAE valorisées sous forme organique

B5. Quantités de DAE valorisées énergétiquement

B6. Quantités de CSR produites sur le territoire

B7. Quantités de CSR coïncinérées/valorisées sur le territoire

B8. Taux de DAE orientés vers une valorisation matière ou organique

B2-t1. Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)

B2-t2-t3. Taux complété de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)

B4. Taux de DAE valorisés sous forme organique

B8-t1. Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière ou organique

B8-t2-t3. Taux complété de DAE valorisés sous forme matière ou organique

C1. Evolution des quantités de DAE incinérées sans valorisation énergétique

C2. Evolution des quantités de DAE entrant en ISDND

C3. Quantités de DAE valorisables faisant l'objet d'une élimination

C4. Capacités annuelles et résiduelles des ISDND

C5. Capacités annuelles d'incinération sans valorisation énergétique

D1. Quantités de DAE issues d'autres territoires et importées pour traitement

D2. Quantités de DAE produites sur le territoire et exportées pour traitement

E3. Estimation des quantités théoriques de déchets alimentaires produites par les professionnels

E4. Estimation des quantités de déchets alimentaires des professionnels produites sur un territoire et reçues en installation de valorisation organique

Planning 4 : année 2027

données 2025	janv-27	févr-27	mars-27	avr-27	mai-27	juin-27	juil-27	août-27	sept-27
Réunion de lancement									
Estimation et suivi de la production de DAE : A3 A3bis A4 A4bis									
Suivi de la valorisation des DAE : B1 B1bis B3 B5 B6 B7 B8 B2t1 B2t2t3 B4 B8t1 B8t2t3									
Réunion intermédiaire 1									
Suivi de l'élimination des DAE : C1 C2 C3									
Suivi des imports-exports de DAE : D1 D2									
Suivi spécifique des biodéchets des professionnels : E3 E4									
Réunion bilan									

Pour l'année 2027, il sera attendu la mise à jour de 25 indicateurs sur les **données 2025** :

A3. Evolution simplifiée de la production de DAE, à périmètre constant

A3bis. Evolution simplifiée de la production de DAE, sur les installations de traitement (de déchets ultimes)

A4. Evolution simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (nbr de salariés)

A4bis. Evolution simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (valeur ajoutée)

B1. Quantités estimatives de DAE orientés vers une valorisation sous forme matière (hors organique)

B1bis. Quantités de DAE valorisées sous forme matière (hors organique)

B3. Quantités de DAE valorisées sous forme organique

B5. Quantités de DAE valorisées énergétiquement

B6. Quantités de CSR produites sur le territoire

B7. Quantités de CSR coïncinérées/valorisées sur le territoire

B8. Taux de DAE orientés vers une valorisation matière ou organique

B2-t1. Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)

B2-t2-t3. Taux complété de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)

B4. Taux de DAE valorisés sous forme organique

B8-t1. Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière ou organique

B8-t2-t3. Taux complété de DAE valorisés sous forme matière ou organique

C1. Evolution des quantités de DAE incinérées sans valorisation énergétique

C2. Evolution des quantités de DAE entrant en ISDND

C3. Quantités de DAE valorisables faisant l'objet d'une élimination

C4. Capacités annuelles et résiduelles des ISDND

C5. Capacités annuelles d'incinération sans valorisation énergétique

D1. Quantités de DAE issues d'autres territoires et importées pour traitement

D2. Quantités de DAE produites sur le territoire et exportées pour traitement

E3. Estimation des quantités théoriques de déchets alimentaires produites par les professionnels

E4. Estimation des quantités de déchets alimentaires des professionnels produites sur un territoire et reçues en installation de valorisation organique

Les plannings ci-dessus sont donnés à titre indicatif.

f. Déroulement des prestations, réunions et suivi

Déroulement

Une étroite collaboration entre l'équipe opérationnelle de l'Odema et le titulaire est indispensable au bon déroulement de la mission et à la qualité des résultats. L'Odema sera étroitement associé aux différentes phases du travail.

Pour l'équipe opérationnelle de l'Odema, Mathilde TERNISIEN et Ariane PONS sont les pilotes de la mission Observation et Jean Baptiste DESBAS (géo2france) est l'administrateur du système d'information (SI). Anastasia IVANOVSKY, coordinatrice de l'observatoire, sera également associée en appui. L'équipe assurera le suivi de cette étude.

Réunions

Chaque année, le titulaire organisera au moins 3 réunions, détaillées ci-dessous, à destination du comité de pilotage :

- 1^{ère} réunion : lancement, réunion organisée dans les jours suivants la notification (30 jours calendaires maximum)
- 2^{ème} réunion : réunion intermédiaire (échange méthodologique et premiers résultats)
- 3^{ème} réunion : réunion bilan de restitution (échange méthodologique et intégralité des résultats)

Ce comité de pilotage aura pour mission de :

- Faciliter la bonne réalisation de la collecte des données et la sensibilisation des structures à enquêter ;
- Suivre le déroulement de la collecte des données ;
- Valider et compléter les résultats obtenus.

Le comité de pilotage de l'étude sera composé de l'équipe opérationnelle de l'Observatoire. L'équipe opérationnelle invitera les partenaires de l'Odema aux réunions de restitution annuelles et pourra également les convier autant que besoin aux réunions de suivi de l'étude. Ces partenaires sont les membres suivants :

- Région Hauts-de-France
- Agence de la transition écologique (ADEME)
- Cellule économique régionale de la construction (CERC)

Chaque réunion fera l'objet d'un PowerPoint avec commentaires détaillés en bas de page, utiles pour la présentation ainsi que la compréhension préalable. Le titulaire rédigera les comptes rendus détaillés de chaque réunion, qui seront soumis au plus tard dans un délai d'une semaine après la réunion aux participants des réunions pour modification éventuelles, puis validation par l'Odema.

Un prix en option sera fourni pour la tenue de réunions supplémentaires.

Le titulaire fera en sorte dans un souci de cohérence et d'efficacité que la même équipe soit présente tout au long de la prestation. Si au cours de l'exécution du marché, il devait être procédé à un changement des intervenants, le titulaire veillera à ce qu'un niveau équivalent de compétence soit conservé.

Suivi

Le titulaire organisera des réunions de 45min chaque mois pour présenter à l'équipe opérationnelle de l'Odema l'avancée du travail effectué et partager les contacts pris dans le cadre de cette mission. A cette occasion, il explicitera les éventuels problèmes rencontrés.

g. Rendu des prestations et livrables attendus

Concernant la construction des indicateurs, il est demandé au titulaire de fournir à chaque calcul ou mise à jour :

- Le détail écrit de la méthode de calcul de chaque indicateur ;
- La mise en évidence des limites rencontrées lors de l'application de la méthode ;
- Des propositions de pistes d'amélioration de la méthode pour les années suivantes (données complémentaires existantes ou à créer, méthode de calcul, etc.) ;
- Des propositions de méthodes intermédiaires lorsqu'il n'y a pas de données existantes.

Le titulaire devra également fournir :

- Une livraison de toutes les données utilisées pour l'application de la méthode dans un format ouvert, aisément réutilisable et exploitable par un système de traitement automatisé ;
- Une description précise des modalités d'obtention de ces données (contact, convention, accès public, etc.) et des droits d'utilisation ;
- Toutes informations relatives au traitement des données effectué (méthodologie) pouvant conditionner le cadre d'utilisation des données devra être décrit et fourni.

Il est attendu que le titulaire fournisse ces livrables à l'Odema pour chaque indicateur, selon le calendrier précédemment présenté (p 11-15). Ces rapports devront être présentés à l'occasion des réunions mensuelles détaillées dans ce marché.

Il est impérativement demandé que les formats des données et indicateurs puissent être utilisés directement dans le système d'information de l'Observatoire. Pour cela, il est attendu que le titulaire et l'équipe Odema conviennent ensemble des formats de données dès le début de la prestation.

h. Dispositions liées à la reconduction tacite du marché

Après chaque année d'exécution, des évolutions pourront être apportées aux prestations décrites ci-dessus lors de la reconduction du marché, notamment sur les aspects suivants :

- Méthodologique, notamment pour appliquer la méthode ADEME dès la première année
- Prise en compte d'actions d'amélioration proposées par le titulaire ou l'équipe Odema
- Contenu ou présentation des livrables
- Ajouts d'indicateurs à renseigner du fait de l'évolution de la réglementation
- Ajouts de nouveaux jeux de données à prendre en compte (RNDTS, Trackdéchets, etc.)
- Modification de planning du fait de prise en compte de données supplémentaires, de méthodologies différentes ou de situations exceptionnelles

A noter que l'ensemble des livrables issues de la prestation sont une propriété de l'Odema. L'Observatoire se réserve les droits de préciser les conditions de réutilisation des produits fournis. En particulier, elles s'inscrivent dans l'application de la Directive européenne Inspire

promouvant l'ouverture et l'échange des données et dans la démarche Open Data en application des lois Valter et Pour une République Numérique.

Annexe 1 : Liste des indicateurs de la méthodologie harmonisée ADEME

		Besoins exprimés	Niveau de difficulté	Périmètre géographique de l'indicateur	Niveau	Fréquence d'enlèvement	Nom	Description	Unité	Sources	Principe / méthode / points clés	Fiche(s) méthode principale(s)	Fiche(s) méthode associée(s)
ESTIMATION ET SUIVI DE LA PRODUCTION DE DAE	Une estimation totale	Vous souhaitez obtenir une estimation de ce qui est produit sur votre territoire,	A1	Indicateur régional	socle commun	Tous les 4 à 5 ans	Estimation théorique de la quantité de DAE produits sur un territoire	Etat des lieux des quantités de déchets non dangereux non inertes produites par les activités économiques	t/an	<ul style="list-style-type: none"> INSEE Industrie, commerce, tourisme (à venir) Bases BdREP Bases EGIDA SIRENE / CLAP ou fichier RUE ACOSS ? 	<ul style="list-style-type: none"> Les données INSEE ne sont disponibles que tous les 4 ans à ce jour Selon les données disponibles, il est recommandé de renseigner cet indicateur dès le démarrage de l'observation DAE, sur le même temps que l'indicateur A2-t1 L'objectif sera alors de comparer les résultats à ceux obtenus avec A3 afin d'identifier les différences, les éventuelles installations manquantes... Selon les territoires, il faudra être vigilant aux effets liés à la présence de sièges d'entreprises Comme mentionné dans la fiche méthode, les productions de déchets issus de petites structures seront à comptabiliser à part (ces déchets sont potentiellement collectés avec les déchets ménagers et résiduels) 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes d'élaboration et d'utilisation de ratios Guide d'utilisation des données BdREP ou IREP 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes d'enquêtes pour élaboration de ratios Guide d'utilisation des données BdREP ou IREP
			A2-t1	Indicateur départemental ou mixte	socle commun	Tous les 4 à 5 ans	Estimation simplifiée de la quantité de DAE produits sur un territoire et reçus en installation de traitement ou de valorisation	Identification des DAE entrant sur les installations de traitement ou de valorisation référencées sous SINOEO	t/an	<ul style="list-style-type: none"> ITOM Enquêtes complémentaires lors des années "non ITOM" pour le suivi + 	<ul style="list-style-type: none"> Il faudra renseigner cet indicateur dès le démarrage de l'observation des DAE, en même temps que l'indicateur A1 La fiche Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement, présente la méthode et les sources à mobiliser pour obtenir cet indicateur Il servira de base aux calculs des autres indicateurs (taux de valorisation) et permettra ainsi, sur la base de données sources communes, d'avoir un indicateur harmonisé, comparable, entre territoires Il reflètera la production simplifiée de DAE à prendre en compte Il permettra également de créer une liste des installations à suivre dans le cadre de A3 : par exemple, liste des installations recevant 80% des déchets de territoire Afin d'éviter les doubles comptes, les déchets secondaires (mâchefers et refus de tri), ne devront pas être pris en compte Les déchets exportés dans des installations extérieures au territoire devront être pris en compte et les déchets importés devront être exclus 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement 	<ul style="list-style-type: none"> Enquêtes auprès des recycleurs Guide d'utilisation des données BdREP et IREP Utilisation de SINOEO
			A2-t2 et t3	Indicateur départemental ou mixte	suivi +	Tous les 4 à 5 ans	Estimation complétée de la quantité de DAE produits sur un territoire et reçus en installation de traitement ou de valorisation	Identification des DAE entrant sur les installations de traitement ou de valorisation / recyclage	t/an	<ul style="list-style-type: none"> ITOM FEDEREC Enquêtes auprès des centres de tri DAE IREP éliminateurs Enquêtes auprès des déchèteries professionnelles Enquêtes auprès des installations de recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Selon les données disponibles, il est recommandé de renseigner cet indicateur dès le démarrage de l'observation des DAE, en même temps que l'indicateur A1 La fiche Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement, présente la méthode et les sources à mobiliser pour obtenir cet indicateur Il permettra également de compléter la liste des installations à suivre dans le cadre de A3 : par exemple, liste des installations recevant 80% des déchets de territoire Il est recommandé de partir d'ITOM et de compléter les données avec IREP Afin d'éviter les doubles comptes, les déchets secondaires (mâchefers et refus de tri), ne devront pas être pris en compte Les déchets exportés dans des installations extérieures au territoire devront être pris en compte et les déchets importés devront être exclus 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement 	<ul style="list-style-type: none"> Enquêtes auprès des recycleurs Guide d'utilisation des données BdREP et IREP Utilisation de SINOEO
	Un suivi de la tendance	Vous souhaitez suivre l'évolution de la production de déchets des activités économiques sur plusieurs années	A3	Indicateur départemental ou mixte	socle commun	à minima sur les années ITOM	Evaluation simplifiée de la production de DAE, 3 périmètres constants	Evaluation de la quantité de DAE entrant, sur l'année n, dans une des installations de traitement / recyclage ou valorisation, définies dans un panel d'installations représentatives de territoire.	t/an par rapport à l'année précédente, % d'évolution	<ul style="list-style-type: none"> ITOM Enquêtes auprès des centres de tri DAE IREP éliminateurs FEDEREC Enquêtes complémentaires lors des années "non ITOM" 	<ul style="list-style-type: none"> Sur BdREP, le panel installations déclarant les tonnages de DAE entrants peut varier : le suivi "simple" de ces tonnages peut ainsi se faire ultérieurement. L'objectif est ainsi de pallier à cette problématique et de définir, dès l'année de démarrage, une liste des installations à suivre (voir A2) Une fois la liste définie, le croisement des données issues des bases de données BdREP, ITOM et FEDEREC permettra d'identifier l'indicateur : le panel d'installations à prendre en compte doit être varié (SIDND, UVE, Centre de tri, ...) Cet indicateur suit l'évolution d'une partie de la production et non la production annuelle Il est recommandé de ne prendre en compte que les premières destinations de déchets 		<ul style="list-style-type: none"> Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement Enquêtes auprès des recycleurs Guide d'utilisation des données BdREP et IREP Utilisation de SINOEO
			A3bis	Indicateur départemental ou mixte	socle commun	Tous les ans	Evaluation simplifiée de la production de DAE, sur les installations de traitement (de déchets ultimes)	Evaluation de la quantité de DAE entrant, sur l'année n, dans une des installations de traitement : SIDND, UJOM, UVE	t/an par rapport à l'année 2010, % d'évolution	<ul style="list-style-type: none"> ITOM IREP éliminateurs Enquêtes complémentaires lors des années "non ITOM" 	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit de comparer les données de production de l'année n à celle de l'année 2010 (voir A4 et A4bis) : or, les tonnages de déchets entrant sur les centres de tri, les installations de valorisation et de recyclage..., ne seront pas complètes pour l'année de référence. Il est donc préférable de mesurer l'écart entre 2010 et année n, sur un périmètre constant. Cette comparaison devra être toutefois être commentée car elle ne reflète pas la production totale de DAE Le croisement des données issues des bases de données BdREP et ITOM permettra d'identifier l'indicateur et pourra en faire grâce au tableau de correspondance "Outils déchets". Lors de ce croisement il faudra garder à l'esprit que les codes déchets EU ne sont pas suffisants dans IREP pour distinguer correctement les DAE en mélange des DMA résiduels (ex : 20 03 01 déchets municipaux en mélange) Cet indicateur suit l'évolution de la production de DAE résiduels et non la production annuelle 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement 	<ul style="list-style-type: none"> Enquêtes auprès des recycleurs Guide d'utilisation des données BdREP et IREP Utilisation de SINOEO
	Un suivi de l'objectif réglementaire	Vous souhaitez vérifier la réduction des DAE par unité de valeur (objectif LITECV)	A4	Indicateur départemental ou mixte	socle commun à réglementaire	Tous les ans	Evaluation simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (nb de salariés)	Suivi des quantités de déchets non dangereux non inertes reçus sur les installations de traitement par nombre de salariés (LUV)	t/an/nb salariés	<ul style="list-style-type: none"> A3bis ACOSS 	A4 = A3bis / nb de salariés		
			A4bis	Indicateur départemental ou mixte	socle commun à réglementaire	Tous les ans	Evaluation simplifiée de la production de DAE, par unité de valeur (Valeur Ajoutée)	Suivi des quantités de déchets non dangereux non inertes reçus sur les installations de traitement par valeur ajoutée (LUV)	t/an/PIB	<ul style="list-style-type: none"> A3bis CLAP 	A4bis = A3bis / VA (millions d'Euros) en excluant la VA de la construction		
	Vous souhaitez connaître le taux de valorisation matière (hors organique) des DAE		B1	Indicateur départemental ou mixte	socle commun	Tous les 2 ans	Quantités estimatives de DAE orientées vers une valorisation sous forme matière (hors organique)	Quantités estimatives de DAE entrant sur les installations, de valorisation matière (hors organique) et centres de recyclage	t/an	<ul style="list-style-type: none"> ITOM (pc les flux sortant d'UVE et d'UJOM) Enquêtes auprès des centres de tri DAE FEDEREC 	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit de prendre en compte les déchets "orientés vers" donc entrant sur des installations de valorisation / recyclage (les refus ne sont donc pas suivis) Il faut cependant faire attention aux double comptes : ne pas compter deux fois les déchets arrivant en centre de tri, en provenance d'un autre centre de tri Il faudra toutefois prendre en compte les mâchefers valorisés (en sortie de maturation) ainsi que les métaux valorisés en sortie d'UVE ou d'UJOM. Pour ce faire, attribuer la part de DAE totale incluant à ces mâchefers et métaux valorisés et la soustraire aux quantités entrant en installations de valorisation énergétique (cf B.5) pour ne pas effectuer de double comptes. 	<ul style="list-style-type: none"> Calcul des taux de valorisation 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement Enquêtes auprès des recycleurs Guide d'utilisation des données BdREP et IREP Utilisation de SINOEO
			B1bis	Indicateur départemental ou mixte	socle commun	Tous les 2 ans	Quantités de DAE valorisées sous forme matière (hors organique)	Quantités de DAE valorisées en installations de valorisation matière (hors organique) et centres de recyclage	t/an	<ul style="list-style-type: none"> ITOM (pc les flux sortant d'UVE et d'UJOM) Enquêtes auprès des centres de tri DAE FEDEREC Enquêtes recycleurs UVE / UJOM 	<ul style="list-style-type: none"> Les résultats de l'indicateur A3 auront permis d'identifier les installations de valorisation et de recyclage recevant des DAE issues de territoire. Il s'agit de remettre à jour les données : tous les 2 ans (ou tous les ans pour le suivi +) : se baser sur les enquêtes ITOM, les données IREP et compléter avec des enquêtes complémentaires Les refus de tri sont à exclure : prendre en compte les flux en sortie des centres de tri à destination de la valorisation matière Prendre en compte les mâchefers valorisés (en sortie de maturation) ainsi que les métaux valorisés en sortie d'UVE ou d'UJOM. Pour ce faire, attribuer la part de DAE totale incluant à ces mâchefers et métaux valorisés et la soustraire aux quantités entrant en installations de valorisation énergétique (cf B.5) pour ne pas effectuer de double comptes. 	<ul style="list-style-type: none"> Calcul des taux de valorisation 	<ul style="list-style-type: none"> Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement Enquêtes auprès des recycleurs Guide d'utilisation des données BdREP et IREP Utilisation de SINOEO
			B2-t1	Indicateur départemental ou mixte	socle commun	À minima en 2025	Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)	Taux de valorisation matière (hors organique) des DAE (2) : valorisés / globalement traités simplifié	%	<ul style="list-style-type: none"> B1bis A2-t1 de l'année n 	B2 = B1bis / A2-t1 Cet indicateur "simplifié" pourra servir de comparaison entre les différents territoires		
			B2-t2 ou t3	Indicateur départemental ou mixte	suivi +	à définir selon les besoins	Taux complété de DAE valorisés sous forme matière (hors organique)	Taux de valorisation matière (hors organique) des DAE (2) : valorisés / globalement traités complété	%	<ul style="list-style-type: none"> B1bis A2-t2 ou t3 de l'année n 	B2bis = B1bis / A2-t2 ou t3 Attention : les données disponibles n'étant pas toujours les mêmes, cet indicateur ne pourra pas servir de comparaison entre territoires		

		Besoins exprimés	Niveau de difficulté	Périmètre géographique de l'indicateur	Niveau	Fréquence à envisager	Nom	Description	Unité	Sources	Principe / méthode / points clés	Fiche(s) méthode principale(s)	Fiche(s) méthode associée(s)	
SUIVI DE LA VALORISATION DES DAE	Un suivi de la valorisation des DAE pour les différents traitements	Vous souhaitez connaître le taux de valorisation organique des DAE	B3	2	Indicateur départemental ou mieux	socle commun	Tous les 2 ans	Quantités de DAE valorisées sous forme organique	Quantités de DAE effectivement valorisées en installations de méthanisation et de compostage	t/an	<ul style="list-style-type: none">• ITOM• Enquêtes auprès des installations	<ul style="list-style-type: none">• Il s'agit des déchets organiques effectivement valorisés : c'est-à-dire en excluant les refus de compostage et de méthanisation (= flux de DAE entrants - refus issus des DAE). Il peut toutefois être difficile voire impossible d'attribuer une part des refus aux seuls DAE sur des installations mixtes DAE/DMA.• Concernant la méthanisation, les flux entrants comptent comme valorisation matière si les digestats font l'objet d'un retour au sol ou comme valorisation énergétique dans le cas contraire. Si la destination des digestats est inconnue, il s'agit par défaut d'une valorisation énergétique.• Les flux entrants en TMB : seront à compter à 50% en valorisation énergétique et à 50%, soit en valorisation organique (dès qu'il y a un retour au sol), sinon en élimination.• A noter que selon la loi SAGEPI et EC, à partir de 2027, "il est interdit d'utiliser la fraction fermentescible des déchets issus de ces installations (les TMB) dans la fabrication de compost". Cette fraction ne pourra donc plus compter comme valorisation.	• Calcul des taux de valorisation	<ul style="list-style-type: none">• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement• Enquêtes auprès des recycleurs• Utilisation de SINOE®
			B4	2	Indicateur départemental ou mieux	socle commun	A minima en 2025	Taux de DAE valorisés sous forme organique		%	<ul style="list-style-type: none">• B3• A2 - t1 de l'année n	$B4 = B3 / A2-t1$		
		Vous souhaitez connaître quantités de DAE valorisées énergétiquement	B5	1	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	à définir selon les besoins	Quantités de DAE valorisées énergétiquement	Quantités de DAE entrant en installations de valorisation énergétique	t/an	<ul style="list-style-type: none">• IREP éliminateurs ; code élimination R1• ITOM	<ul style="list-style-type: none">• les installations concernées par de la valorisation énergétique sont les UVE (performance énergétique > 65/60%), les installations de méthanisation (si les digestats ne font pas l'objet d'un retour au sol), les cimenteries, les chaufferies recevant des déchets• Filtrer les cimenteries grâce au code élimination R1 sous IREP Éliminateurs• Faire attention aux double comptes : les mâcheferes ainsi que les métaux en sortie d'UVE et UOM sont à comptabiliser en valorisation matière (cf B.1) et ne doivent donc pas être comptabilisés en valorisation énergétique	• Calcul des taux de valorisation	<ul style="list-style-type: none">• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement• Enquêtes auprès des recycleurs• Guide d'utilisation des données B4REP et IREP• Utilisation de SINOE®
			B6	3	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	à définir selon les besoins	Quantités de CSR produites sur le territoire		t/an	<ul style="list-style-type: none">• Enquêtes auprès des unités de préparation (listées par FEDEREIC)• Enquête auprès des cimenteries et des autres installations recevant les CSR (Four Haut FCL, chaufferies)	<ul style="list-style-type: none">• Il sera nécessaire de faire la part des CSR issus des DAE / ou des déchets ménagers : identifier la provenance des CSR ; s'ils sont par exemple produits à partir de DAE ou plutôt à partir d'emballages ménagers sous REP.• Il sera nécessaire de s'adresser aux cimenteries pour connaître d'où viennent leurs CSR	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement	
			B7	3	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	à définir selon les besoins	Quantités de CSR co-incinérées / valorisées sur le territoire		t/an	<ul style="list-style-type: none">• Enquêtes auprès des cimenteries, des usines d'incinération, des chaufferies (à venir)• Réseaux de chaleur en complément de la biomasse		• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement	
	Un suivi de l'objectif réglementaire	Vous souhaitez vérifier le taux de valorisation global des DAE (65% de DND valorisés en 2025 objectif LTECV)	B8	1	Indicateur départemental ou mieux	socle commun	Tous les 2 ans	Taux de DAE orientés vers une valorisation matière ou organique		%	<ul style="list-style-type: none">• B1• B3• A2-t1 de l'année n	$B8 = (B.1+B.3) / A2-t1$		
			B8-t1	3	Indicateur départemental ou mieux	socle commun à réglementaire	Tous les 2 ans et impérativement en 2025	Taux simplifié de DAE valorisés sous forme matière ou organique		%	<ul style="list-style-type: none">• B1bis• B3• A2 - t1 de l'année n	$B8-t1 = (B.1bis+B.3) / A2-t1$ Cet indicateur "simplifié" pourra servir de comparaison entre les différents territoires		
			B8-t2-t3	3	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	à définir selon les besoins	Taux complétés de DAE valorisés sous forme matière ou organique		%	<ul style="list-style-type: none">• B1bis• B3• A2 - t1 de l'année n	$B8-t2 \text{ ou } t3 = (B.1bis+B.3) / A2-t2 \text{ ou } t3$ Attention : les données disponibles n'étant pas toujours les mêmes, cet indicateur ne pourra pas servir de comparaison entre territoires		
DAE	Un suivi de l'objectif réglementaire	Vous souhaitez vérifier la réduction de l'incinération sans valorisation énergétique (objectif LTECV)	C1	2	Indicateur départemental ou mieux	socle commun à réglementaire	Tous les ans	Evolution des quantités de DAE incinérées sans valorisation énergétique	Quantités de DAE incinérées sans valorisation énergétique, c'est-à-dire dans des installations dont la performance énergétique est < 65/60%	t/an	<ul style="list-style-type: none">• ITOM• DREAL - performances énergétiques des installations• Enquêtes complémentaires lors des visites "non ITOM"	<ul style="list-style-type: none">• Nécessité de croiser les données de la DREAL ou des installations pour identifier les installations dont la performance est supérieure ou non• Récupérer des données ITOM pour les installations ainsi identifiées• Les performances d'une installation peuvent changer d'une année à une autre (parfois au-dessous, parfois au-dessus du seuil). S'assurer que le taux retenu correspond au taux calculé lors de l'année des données de tonnages utilisés	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement	<ul style="list-style-type: none">• Guide d'utilisation des données B4REP et IREP• Utilisation de SINOE®
		Vous souhaitez vérifier la réduction de stockage (objectif LTECV)	C2	2	Indicateur départemental ou mieux	socle commun à réglementaire	tous les ans	Evolution des quantités de DAE entrant en ISNDND	Quantités de DAE enfouies sur les ISNDND	t/an	<ul style="list-style-type: none">• ITOM• Enquêtes complémentaires lors des visites "non ITOM"	<ul style="list-style-type: none">• Récupérer des données ITOM• Concernant les déchets secondaires entrant en ISNDND (refus de tri / compostage / méthanisation / mâcheferes), il sera nécessaire de ne comptabiliser que la part issue des DAE	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement	• Utilisation de SINOE®

	Beaux exprimés	Niveau de difficulté	Périmètre géographique de l'indicateur	Niveau	Fréquence à envisager	Nom	Description	Unité	Sources	Principe / méthode / points clés	Fiche(s) méthode principale(s)	Fiche(s) méthode associée(s)
SUIVI DE L'ÉLIMINATION DES	Un suivi des quantités stockées Vous souhaitez connaître les flux de DAE stockés en installation de stockage (en particulier ceux qui ne devraient pas s'y trouver)	C3	3	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	A définir selon les besoins	Quantités de DAE valorisables faisant l'objet d'une élimination	Quantités de DAE enfouies sur les ISND et ayant un potentiel de valorisation	Var par nature	• Caractérisations - Caractérisations par nature de DAE enfouies sur les ISND - l'ADEME a publié un guide sur ce thème Guide méthodologique pour la caractérisation de la composition des Déchets Industriels Basés en mélange, avril 1999		
	Un suivi des capacités annuelles d'élimination (art. R541-11-1 code env.) Vous souhaitez connaître les capacités des installations de stockage afin de mieux gérer les problèmes de saturation	C4	1	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	Tous les 3 ans	Capacités annuelles et résiduelles des ISND		Var	• DREAL - Conventions à établir avec la DREAL afin de connaître les dates de fin de vie prévues (dans le cas d'un arrêté préfectoral qui mentionne que les données ne sont pas disponibles en ligne) ainsi que les projets d'extension. - Dans le cas où les dates de fin de vie prévues sont disponibles en ligne, les faire valider par la DREAL - Selon les cas, la répartition géographique des installations est à prendre en compte ainsi que les zones de chalandise - Pour gérer les problèmes de saturation, comparer les tonnages entrant avec les capacités. Possibilité de récupérer les données de suivi manuel des ISND fait par les DREAL (ou à défaut utiliser IREP/ITOM en sachant que les données seraient moins actualisées)	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement	
	Un suivi des capacités annuelles d'incinération afin de mieux gérer les problèmes de saturation Vous souhaitez connaître les capacités des installations d'incinération afin de mieux gérer les problèmes de saturation	C5	1	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	Tous les 3 ans	Capacités annuelles d'incinération sans valorisation énergétique	Capacités annuelles des installations dont la performance énergétique est < 60%	Var	• DREAL - Nécessité de croiser les données de la DREAL et des installations pour identifier les installations dont la performance est inférieure au seuil - A noter que, pour anticiper les problèmes de saturation des installations, il faut suivre la capacité technique ainsi que les tonnages totaux entrants	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement	
SUIVI DES IMPORTS-EXPORTS DE DAE	Un suivi des flux de DAE importés et exportés Vous souhaitez identifier les flux de DAE qui sont échangés avec des régions voisines	D1	2	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	A définir selon les besoins	Quantités de DAE issues d'autres territoires et importées pour traitement	Quantités de DAE importées dans les installations régionales par type de filière (stockage, incinération, valorisation matière et énergétique) et par nature	Var	• ITOM • IREP Eliminateurs • Fichiers transferts • Enquêtes auprès des centres de transfert	• Il est recommandé de partir d'ITOM et de compléter les données avec IREP	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement • Guide d'utilisation des données BIREP et IREP • Utilisation de SINOE®
		D2	2	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	A définir selon les besoins	Quantités de DAE produites sur le territoire et exportées pour traitement	Quantités de DAE exportées pour traitement hors région par type de filière (stockage, incinération, valorisation matière et énergétique) et par nature	Var	• ITOM • IREP Eliminateurs • Fichiers transferts • Enquêtes auprès des centres de transfert	• Il est recommandé de partir d'ITOM et de compléter les données avec IREP	• Méthodes de calcul des tonnages reçus dans les installations de traitement • Guide d'utilisation des données BIREP et IREP • Utilisation de SINOE®
SUIVI DE DAE SPECIFIQUES	Une identification des DAE à enjeux sur le territoire Vous souhaitez identifier les gisements de DAE à enjeux sur le territoire	E1	2	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	A définir selon les besoins	Quantités de DAE présentant des caractéristiques particulières, sur le territoire	Nature de déchets particulièrement produits et/ou caractéristiques de pôle d'industries/ d'entreprises locales...	A1 et/ou A2-11 ou 12, 13	• IREP Producteurs - Les ratios existant à ce jour sur les déchets alimentaires sont disparates : il faudra donc que les régions créent leurs propres ratios (selon les méthodes qui pourront être proposées, voir DAE produits) - Les données IREP Producteurs peuvent donner une première base. Cependant garder en tête que seuls les gros producteurs de biodéchets font leur déclaration.		
	Une identification des filières à mettre en place sur le territoire Vous souhaitez suivre les flux valorisables nécessitant la mise en place de filières spécifiques locales	E2	2	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	A définir selon les besoins	Quantités de déchets valorisables pouvant nécessiter la mise en place de filières spécifiques locales	Quantités de déchets valorisables de même nature sortant de territoires pour être valorisés, quantités de déchets valorisables encore stockés	D2 et/ou C3			
	Un suivi d'un objectif réglementaire (déchets alimentaires) Vous souhaitez suivre l'évolution du tri à la source des déchets alimentaires des entreprises (TECV)	E3	2	A préciser	suivi +	A définir selon les besoins	Estimation des quantités théoriques de déchets alimentaires produits par les professionnels		Var	• IREP Producteurs - Le tri à la source comprend la collecte séparée et le compostage - En lien avec l'indicateur B3, en recroisant sur les typologies de biodéchets citées ici - Il est à noter que certains déchets issus des professionnels seront difficilement identifiables et notamment les déchets alimentaires des restaurants collectés par les EPCI (comptabilisés comme DMA) - Les déchets des gros producteurs collectés par les EPCI sont comptabilisés dans l'enquête collecte		
		E4	3	Indicateur départemental ou mieux	suivi +	A minima en 2025	Estimation des quantités de déchets alimentaires des professionnels produits sur un territoire et reçus en installation de valorisation organique		Var	• ITOM - enquêtes auprès des installations de méthanisation agricole (non enquêtées dans ITOM mais listées par l'ADEME)		