RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Février 2025

# Publications ADEME

## Mise en ligne sur la **Librairie**

la Librairie
librairie.ademe.fr

ADEME

# sommaire

ILS L'ONT FAIT 3

EXPERTISES 9

FAITS ET CHIFFRES 13

CLÉS POUR AGIR 17

HORS COLLECTION 20

# RETOUR D'EXPERIENCE

## Agriculture, alimentation, forêt, bioéconomie

FILIÈRE CITOYENNE DE VALORISATION AGRICOLE DE L'URINE HUMAINE

2025/02 - 2 P - 012777

ALIM 2030 : ATTEINDRE 30% D'ALIMENTATION LOCALE EN ILE-DE-FRANCE EN 2030 AVEC UN NOUVEAU MODÈLE ALIMENTAIRE «LOW TECH3

2025/02 - 2 P - 012778

## Bâtiment

LES ENQUÊTES DU LOW-TECH LAB

2025/02 - 2 P - 012779

ETUDE DE LA RÉSILIENCE ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT PAR LE BIAIS DE LA SIMULATION NUMÉRIQUE

2025/02 - 2 P - 012782

COLLECT'ID PAILLE : PROMOTION DE LA CONSTRUCTION ET DE LA RÉNOVATION

2025/02 - 2 P - 012781

## Economie circulaire et Déchets

POVERS : POTAGER VERTICAL URBAIN COMME PIXEL DE TRANSITION SYSTÉMIQUE

2025/02 - 2 P - 012772

ETUDE EXPLORATOIRE POUR DÉPLOYER LES LOW-TECH DANS LES ORGANISATIONS FRANCILIENNES

2025/02 - 2 P - 012780

## HOPHOPFOOD «GARDE-MANGERS SOLIDAIRES» (GMS) EN ILE-DE-FRANCE

2025/02 - 2 P - 012756

## PLATEFORME DE CO-COMPOSTAGE DES DÉCHETS VERTS ET DÉCHETS ALIMENTAIRES

2025/02 - 2 P - 012757

## SOUTIEN D'UNE FILIÈRE INNOVANTE BIODÉCHETS EN ILE-DE-FRANCE

2025/02 - 2 P - 012753

## EXPÉRIMENTATION COLLECTE SÉPARÉE DES DÉCHETS ALIMENTAIRES AU SMITOM-LOMBRIC

2025/02 - 2 P - 012754

## EXPÉRIMENTATION DE DIFFÉRENTS MODES DE GESTION DES BIODÉCHETS PAR LE SIETREM

2025/02 - 2 P - 012745

## MODERNISATION DU CENTRE DE TRI DES ENCOMBRANTS DE LA COURNEUVE

2025/02 - 2 P - 012744

## EXTENSION D'UNE UNITÉ D'HYGIÉNISATION ET COMPOSTAGE DE BIODÉCHETS ALIMENTAIRES

2025/02 - 2 P - 012746

## CONCEPTION DE BORNES INTERACTIVES EN RESSOURCES RÉEMPLOYÉES + PARIS (75)

2025/02 - 2 P - 012790

COLLECTE EN PORTE À PORTE DES BIODÉCHETS DES MÉNAGES VOLONTAIRES

2025/02 - 2 P - 012755

BÉABA, QUAND L'ÉCO-CONCEPTION DEVIENT UN MODÈLE

2025/02 - 2 P - 012737

## Mobilité et transport

REMORQUE CHARRETTE EN SOURCE LIBRE, MODULABLE EN AUTO-CONSTRUCTION

2025/02 - 2 P - 012771

FLUSYNCHRO

2025/02 - 2 P - 012774

DÉMO ICIM - DÉMONSTRATION D'INTÉGRATION COLLABORATIVE DES INNOVATIONS DE MOBILITÉ

2025/02 - 2 P - 012773

DÉCARBONER LA MOBILITÉ EN VALLÉE DE LA SEINE

2025/02 - 2 P - 012775

AVICAFE - AVITAILLE CARBURANTS FAIBLES EMISSIONS

2025/02 - 2 P - 012776

## Recherche et Innovation

LES RENCONTRES DE L'ÉCOLOGIE ET DU TRAVAIL

2025/02 - 2 P - 012787

ORFEE : OBSERVER, RÉALISER, FORMER, ECLAIRER ET ESSAIMER LES LOW-TECH

2025/02 - 2 P - 012786

ENQUÊTES DE TERRAIN POUR AIDER À DÉMOCRATISER LES LOW-TECH

2025/02 - 2 P - 012281

# LAURÉAT FRANCE 2030

## Bâtiment

SYCOMORE - SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE RESPONSABLE
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

RENOVER POUR DEMAIN - CONCEPTION D'UN MODÈLE OPÉRATEUR INTÉGRÉ POUR RÉNOVER DES COPROPRIÉTÉS
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

## Économie circulaire et Déchets

REEMBALLE - RECYCLAGE EMBALLAGES MULTICOUCHES ÉCO-CONÇUS PROPRIÉTÉS BARRIÈRES CONTRÔLÉES
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

ALU HIGH - DÉVELOPPEMENT D'UN PROCÉDÉ INÉDIT DE TRI DE L'ALUMINIUM
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

## Énergies

CORAP - DÉVELOPPEMENT DE CONNECTEURS RAPIDES DE PUISSANCE POUR ÉOLIENNE FLOTTANTE
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

NOVENDRO 2 - LOGICIEL D'OPTIMISATION DE LA GESTION DE PARCS ÉOLIENS
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

BEEFORE - BANC D'ESSAIS POUR L'EOLIEN FLOTTANT OFFSHORE
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

TEF 6 - CRÉATION D'UNE NOUVELLE LIGNE DE PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

VIMFLO - NAVIRE DE MAINTENANCE POUR LES EOLIENNES FLOTTANTES OFFSHORE
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

HT-20MW - DÉVELOPPEMENT ET CERTIFICATION D'UNE CONNEXION TOURNANTE MARINE POUR UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE DE 20MW
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

## Recherche et Innovation

REPEX - EFFACEMENT SÉCURISÉ DES DONNÉES POUR FAVORISER LE RÉEMPLOI
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

TNRS - BOOSTER L'EXCELLENCE DES FILIÈRES LOCALES DE RECONDITIONNEMENT SOLIDAIRE
Projet lauréat France 2030
2025/02 - 2 P

# ÉTUDE-RAPPORT/SYNTHÈSE

## Agriculture, alimentation, forêt, bioéconomie

### ETUDE DE MARCHÉ DES PRODUITS BIOSOURCÉS

2025/02 - 134 P ; 17 P ; 131 P

Cette étude a pour objectif principal de caractériser et d'estimer les marchés actuels des produits biosourcés en France et de disposer d'éléments sur leurs dynamiques. Elle apporte également des éclairages sur les impacts environnementaux et socio-économiques des catégories de produits biosourcés étudiées afin de positionner l'étude de marché dans un contexte plus large.

### POUR DES TERRITOIRES DE DÉMOCRATIE ALIMENTAIRE

Guide méthodologique pour co-construire un projet alimentaire territorial (PAT)

2024/05 - 75 P

Ce guide a été conçu comme une proposition d'un outil opérationnel de la démocratie alimentaire. Il vise à faire vivre ce concept concrètement, le rendre palpable et diffuser cette approche plus largement. Il propose une bifurcation, faisant le pari que les approches participatives et les méthodes d'intelligence collective engendrent des changements positifs au sein des territoires tant en termes d'enjeux agricoles et alimentaires qu'en termes de renouveau de la démocratie participative. Il représente un encouragement à faire évoluer les pratiques, faire bouger les lignes, pousser plus loin le curseur et à expérimenter des solutions audacieuses, jusque-là inexplorées.

Le présent guide méthodologique est co-porté par ANPP – Territoires de projet et TDA Territoires de Démocratie Alimentaire. Il a été élaboré sur proposition de TDA Territoires de Démocratie Alimentaire, entre janvier 2023 et avril 2024, grâce aux contributions collectives d'acteurs publics et privés réunis régulièrement au sein du comité de pilotage. Un panel de territoires ayant engagé un Projet alimentaire territorial (PAT) a également directement contribué à ce projet, représentant les différents échelons d'actions territoriaux avec la commune de Plouguerneau (29), Laval agglomération (53), Nantes Métropole (44), le Pays Auxois Morvan (21), le Conseil départemental de Seine-Saint-Denis (93) et la Région Centre-Val de Loire.

La méthode de co-design a permis d'alterner des phases de rédaction avec des ateliers collaboratifs (ateliers participatifs en présentiel ou en ligne) et des réunions régulières du comité de pilotage, mobilisant des outils collaboratifs.

Le guide est disponible ici

## Économie circulaire et déchets

### ÉTUDE DE PRÉFIGURATION D'UNE BASE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES DU NUMÉRIQUE

2025/02 - 69 P

Dans le cadre du projet CEE, ALT IMPACT, l'ADEME a mené une étude pour la création d'une base de données environnementales dédiée aux technologies numériques. L'objectif est de fournir un outil fiable pour évaluer les impacts environnementaux de ce secteur, en réponse aux besoins de transparence et aux exigences réglementaires, et d'utiliser cette base pour divers usages tels que l'affichage environnemental, l'écoconception, et le bilan carbone.

Dans ce contexte, notre démarche a consisté en trois étapes majeures ayant mené à l'élaboration d'une feuille de route stratégique et d'un plan d'actions : une étude de l'état de l'art des bases de données existantes, des échanges avec des acteurs clés du secteur, et une réflexion sur la gouvernance du projet, en ayant recours notamment à un atelier de gouvernance qui a impliqué les différents partenaires du projet.

Ce rapport retrace les apprentissages des différentes étapes ainsi qu'un ensemble de préconisations pour le succès de la mise en œuvre de cette base sectorielle.

## METAL REQUIREMENTS IN THE DIGITAL SECTOR

2025/01 - 23 P

This study covers a selection of 20 digital devices: fixed and mobile devices, network equipment and equipment used in data centres. A review of the literature and a series of interviews enabled us to establish the material composition of this equipment for a selection of 25 metals. This study also maps the upstream value chains for these metals used in equipment for the digital sector and what happens at the end of the equipment's life (collection, sorting, recycling) downstream of the value chains.

Finally, a forward-looking analysis estimates the quantities of metals that will be used in the digital sector in France by 2030 and 2050, based on the prospective analyses of the ADEME/ Arcep study, Evaluation de l'impact environnemental du numérique en France et analyse prospective («Evaluation of the environmental impact of digital technology in France and forward-looking analysis»).

Specific information on metals and equipment is presented in a set of fact sheets attached to this report. This report

## CARACTÉRISATION DES DÉCHETS REP EN DÉCHÈTERIES - RAPPORT FINAL

Méthodologie de caractérisation des bennes

2024/12 - 61 P ; 23 P

L'augmentation du nombre de filières REP (à responsabilité élargie du producteur) engendre un besoin croissant de de caractérisation des déchets présents en déchèteries. Ces caractérisations, réalisées par les éco-organismes, servent au calcul des soutiens financiers versés aux collectivités locales et peuvent alimenter les études d'évaluation des gisements de déchets. L'ADEME a souhaité proposer une méthode harmonisée de caractérisation des déchets soumis à REP en déchèteries, pour les bennes bois, plastiques, métaux, gravats et tout-venant. Cette méthode harmonisée vise à obtenir des résultats robustes et comparables entre eux dans le temps. Elle prévoit également une possibilité de mutualiser les campagnes de caractérisation entre les éco-organismes, afin d'en limiter le nombre et d'optimiser les moyens mobilisés.
Deux documents sont disponibles en téléchargement ici :
Le rapport complet, décrivant l'ensemble des travaux ayant permis d'aboutir à la rédaction du guide méthodologique de caractérisation de bennes en déchèteries : consultation des parties prenantes, bibliographie des méthodologies existantes, définition d'une méthodologie, mise en œuvre de tests et recommandations.
La synthèse, résumant les travaux menés, qui ont porté également sur la caractérisation des déchets REP dans les dépôts illégaux (volet publié distinctement).

Est également disponible le guide méthodologique qui comprend :
- Le guide de mise en œuvre
- La grille de tri sous format Excel
- Une présentation synthétique

# Recherche et innovation

## ACQUISITION DE CONNAISSANCES POUR LA RECONVERSION DU FONCIER À RISQUE DE POLLUTION

Bilan de 15 années - 2010 à 2024 - Projets cofinancés par l'ADEME

2024/11 - 196 P

Dans un contexte règlementaire en pleine évolution (promulgation objectif zéro artificialisation nette- 2021, règlement européen sur la restauration de la nature - 2024, projet de directive européenne sur la surveillance et la résilience des sols) l'ADEME a souhaité réaliser un bilan des connaissances à partir des projets sur la thématique de la reconversion des friches à risque de pollution sur la période allant 2010 à 2024. Ce bilan de 15 années regroupe plus d'une soixantaine de dossiers de types très variés (thèse, études, projets de recherche). Ces projets ont été répartis sur 4 thèmes. Pour chaque thème, leur analyse a permis mettre en évidence les connaissances acquises ainsi que les obstacles persistants et la liste des perspectives identifiées pour poursuivre les travaux d'amélioration de cette connaissance sur la thématique concernée.

## Industrie et production durable

### ESTIMATION DES CAPACITÉS DE STOCKAGE GÉOLOGIQUE DE CO2 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

Projet EVASTOCO2
2025/02 - 70 P ; 5 P

L'étude EVASTOCO2 a estimé les capacités de stockage de CO2 en France métropolitaine à partir de l'état des connaissances actuelles et selon une méthodologie commune en utilisant deux méthodes distinctes M1 et M2.
Les capacités totales pour les réservoirs déplétés sont estimées à 667 Mt en utilisant méthode la plus adaptée parmi M1 et M2.
Concernant les aquifères salins profonds terrestres, le plus grand potentiel de stockage se trouve hors structure, notamment dans le Bassin parisien et le Bassin lorrain. Dans le Bassin aquitain, le potentiel est moins important mais est estimé dans des structures fermées. Il existe des capacités significatives mais plus théoriques à ce stade en mer, que ce soit dans le golfe du Lion ou sur la façade Atlantique. Les capacités de stockage selon la méthode la plus adaptée sont de 2 343 Mt à terre (dont 117 Mt en structures fermées) et de 1 790 Mt en mer (dont 359 Mt en structures fermées). La fourchette d'incertitude avec la méthode M2 est inférieure à ± 20 %. Cependant, il existe au moins un ordre de grandeur entre les deux méthodes M1 et M2 pour les aquifères salins.
Au total, les résultats d'EVASTOCO2 ont permis d'estimer une ressource d'environ 1,1 Gt (milliards de tonnes) de stockage de CO2 dans des structures fermées et de 3,7 Gt dans des aquifères salins hors structures.
EVASTOCO2 mentionne aussi les interférences possibles avec d'autres usages du sous-sol à partir d'un recensement des usages existants ou passés. Ces estimations de capacités de stockage sont aussi fournies dans une cartographie au format SIG (shapefile) accompagnant le rapport de synthèse

## Société et politiques publiques

### LETTRE ADEME STRATÉGIE N° 72 - FÉVRIER 2025

Baromètre : 25 ans d'opinion sur le changement climatique
2025/02 - 12 P - 012739

Les sols occupent une place centrale dans le fonctionnement des écosystèmes terrestres jDepuis 25 ans, l'ADEME sonde l'opinion des Français sur le changement climatique, ses causes, ses conséquences et les moyens que nous pouvons mobiliser pour en atténuer les effets. Cet historique permet de dessiner de grandes tendances depuis un quart de siècle. Alors que dans les perceptions, l'effet de serre allait concerner les générations futures, désormais plus d'un Français sur deux nous répond avoir subi les effets du changement climatique sur son lieu de vie. Le changement climatique est devenu, avec l'érosion de la biodiversité, la principale préoccupation de nos compatriotes en matière d'environnement, alors qu'au début du siècle ils déclaraient être avant tout préoccupés par les pollutions de l'air ou de l'eau.
Mais le principal enseignement de ces baromètres, c'est que les Français sont aujourd'hui prêts à modifier de façon importante leur mode de vie, à la condition que les efforts soient équitablement répartis sur l'ensemble du spectre social. Ayant déjà adopté à titre individuel un certain nombre de « petits gestes » en faveur de l'environnement, ils attendent désormais une action ambitieuse à l'échelle des États, des entreprises et des instances internationales. Plébiscitant une politique économique volontariste et favorable à des mesures réglementaires ou fiscales, ils se montrent fort éloignés des idées reçues sur une soi-disant « écologie punitive ». La priorité ne semble plus être de convaincre les Français de la nécessité d'une action collective et efficace, mais bien de la mettre en œuvre.

Au sommaire de ce numéro :
DATA : Les données clés de la lettre
HISTOIRE : Changement climatique : 25 ans d'opinion
DOSSIER : Des français moins mobilisés mais en attente de politiques publiques plus ambitieuses
LA PAROLE À : Héléne CLOT, Directrice stratégie, innovation et relations citoyennes au sein de la Métropole de Grenoble et Eric PAUTARD, sociologue au CGDD (Commissariat général au développement durable).

## ATLAS 2025 EN NOUVELLE-AQUITAINE : LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE DANS LES TERRITOIRES

Données 2024
2025/02 - 44 P - 012760

L'atlas régional proposé par l'ADEME Nouvelle-Aquitaine a pour principal objectif de représenter l'état des lieux annuel des principales stratégies déployées par l'État et portées par l'ADEME aux différentes échelles du territoire : région, département et intercommunalité (EPCI).
Nous pouvons retenir de cette édition 2025 :
- En matière de transition énergétique, la généralisation accélérée des Contrats de Chaleur Renouvelable territoriaux (CCRt) sur l'ensemble du territoire est opérationnelle et lancée. Aujourd'hui 17 territoires sont couverts par le dispositif : la couverture régionale est totale en 2024. 660 opérations soutenues ou attendues en matière de développement de la chaleur renouvelable représentant plus de 60 millions d'euros d'aides en trois ans.
- En matière d'économie circulaire, le tri à la source des biodéchets se généralise à l'échelle régionale conformément à la réglementation (63 % de la population couverte) et de nouveaux territoires adhèrent à la tarification incitative (22 territoires en cours de mise en oeuvre).

Par ailleurs, les actions dans le cadre du plan de relance et de France 2030, ont permis d'intensifier les actions en faveur des entreprises. Les différents programmes déployés par l'ADEME ont impacté des entreprises de toutes les tailles et sur l'intégralité des territoires en particulier à l'échelle des Contrats de Réussite de la Transition Écologique (CRTE)
Dans cet atlas, l'ADEME met en perspective son action dans sa dimension territoriale. Il n'est pas un outil d'évaluation des politiques menées par l'agence en Nouvelle-Aquitaine. S'y retrouvent les opérations soutenues par l'ADEME grâce aux fonds qui lui sont confiés.

# ÉTUDE-RAPPORT

## Economie circulaire et Déchets

### DISPOSITIFS MÉDICAUX PERFORANTS DES PATIENTS EN AUTOTRAITEMENT : DONNÉES 2023

Bilan annuel
**2024/12 - 15 P - 012501**

1,25 milliards de dispositifs médicaux perforants des patients en autotraitement mis sur le marché français en 2023 par 82 producteurs. 1 178 tonnes ont été collectées dans 20 445 points de collecte (majoritairement les pharmacies), portant ainsi le taux de collecte à 84 % pour les DASRI perforants et 35 % pour les DASRI électroniques en 2023.
Le présent bilan dresse un état des lieux de la filière des Dispositifs médicaux perforants des patients en autotraitement (DISP-MED) en France en 2023, sur la base des éléments recueillis via le système déclaratif SYDEREP mis en place par l'ADEME, enrichis de données provenant des acteurs de la filière.
Il présente non seulement la filière dans son ensemble mais également l'atteinte des objectifs fixés dans le cahier des charges ainsi qu'une analyse qualitative des données et performances de la filière au regard des objectifs du cahier des charges de la filière.
Retrouvez plus d'informations et l'ensemble des publications concernant les filières à Responsabilité élargie du producteur (REP) en consultant filieres-rep.ademe.fr

### MÉDICAMENTS NON UTILISÉS : DONNÉES 2023

Bilan annuel
**2024/12 - 16 P - 012668**

3 milliards de boites de médicaments ont été mises sur le marché français en 2023, par 217 exploitants de médicaments. En moyenne, chaque foyer français détient environ 490 grammes de Médicaments Non Utilisés (MNU), soit un gisement annuel estimé à 11 900 tonnes. 8 503 tonnes ont été collectées dans les 20 400 pharmacies françaises, portant ainsi le taux de collecte de MNU à 71,5 % en 2023.
Le présent bilan dresse un état des lieux de la filière REP des Médicaments Non Utilisés en France, sur la base des éléments recueillis via le système déclaratif SYDEREP mis en place par l'ADEME, enrichis de données provenant des acteurs de la filière.
Il présente un bilan des quantités de produits mis sur le marché, des quantités de déchets collectées et traitées, ainsi qu'une analyse qualitative des données et performances de la filière au regard des objectifs du cahier des charges d'agrément.
Retrouvez plus d'informations et l'ensemble des publications concernant les filières à Responsabilité élargie du producteur (REP) en consultant filieres-rep.ademe.fr

### PRODUITS DU TABAC : DONNÉES 2023

Bilan annuel
**2024/12 - 21 P - 012670**

ALCOME, l'éco-organisme de la filière des Produits du tabac, a contractualisé pour la collecte dans les espaces publics avec 741 collectivités ou groupements de collectivités à fin 2023. Cela représente une couverture de la population française de 24,3 %

Le présent bilan dresse un état des lieux de la filière des Produits du tabac en France en 2023, sur la base des éléments recueillis via le système déclaratif SYDEREP mis en place par l'ADEME, conformément à la loi AGEC et à l'arrêté relatif aux données des filières REP, enrichis de données provenant des acteurs. Il présente non seulement la filière dans son ensemble mais également l'atteinte des objectifs fixés dans le cahier des charges, ainsi qu'une analyse qualitative des données et performances de la filière au regard des objectifs du cahier des charges.
Retrouvez plus d'informations et l'ensemble des publications concernant les filières à Responsabilité élargie du producteur (REP) en consultant filieres-rep.ademe.fr

## PAPIERS GRAPHIQUES : DONNÉES 2022

Bilan annuel
**2024/12 - 17 P - 012680**

1 083 kt de papiers graphiques ont été mises sur le marché en 2022. Pour cette même année, les tonnages recyclés s'élèvent à environ 955 kt pour un taux de recyclage de 63,6 %.
La filière des déchets de papiers graphiques a vu son champ d'application s'élargir progressivement depuis sa mise en place en 2006. Elle couvre désormais tous les imprimés papiers, gratuits ou non, à l'exception des livres, et les papiers à usage graphiques, à destination des utilisateurs finaux qui produisent des déchets ménagers et assimilés.
Le présent bilan dresse un état des lieux de la filière des déchets de papiers graphiques (PAP) en France en 2022 , sur la base des éléments recueillis via le système déclaratif SYDEREP mis en place par l'ADEME, complétés de données provenant de la littérature et des acteurs de la filière. Les données 2021 ont également été actualisées sur la base des informations à jour transmises par l'éco-organisme.
Il présente non seulement la filière dans son ensemble mais également l'atteinte des objectifs fixés dans le cahier des charges ainsi qu'une analyse qualitative des données et performances de la filière au regard des objectifs du cahier des charges de la filière.
Retrouvez plus d'informations et l'ensemble des publications concernant les filières à Responsabilité élargie du producteur (REP) en consultant filieres-rep.ademe.fr

## ARTICLES DE SPORT ET LOISIRS : DONNÉES 2023

Bilan annuel
**2024/12 - 19 P - 012679**

126 473 tonnes d'Articles de sport et loisirs (ASL) ont été mises sur le marché en 2023. Plus de 7 000 t ont été collectées par la filière selon les différents canaux, et 3 000 tonnes ont trouvé une seconde vie à travers le réemploi et la réutilisation.
On entend par articles de sports et de loisir :
- les cycles et engins de déplacement personnel non motorisés ;
- les produits destinés à la pratique sportive et ceux destinés aux activités de plein air.
Le présent bilan dresse un état des lieux de la filière à Responsabilité élargie des producteurs (REP) des Articles de sport et loisir (ASL) en France en 2023, sur la base des éléments recueillis via le système déclaratif SYDEREP mis en place par l'ADEME, conformément à la loi AGEC et à l'arrêté relatif aux données des filières REP, enrichis de données provenant des acteurs de la filière. En effet, pour cette filière qui a démarré en 2022, les premières données disponibles ont été déclarées en 2024 sur les données 2023.
Il présente non seulement la filière dans son ensemble mais également l'atteinte des objectifs fixés dans le cahier des charges ainsi qu'une analyse qualitative des données et performances de la filière au regard des objectifs du cahier des charges de la filière.
Retrouvez plus d'informations et l'ensemble des publications concernant les filières à Responsabilité élargie du producteur (REP) en consultant filieres-rep.ademe.fr

## JOUETS : DONNÉES 2023

Bilan annuel
**2024/12 - 16 P - 012678**

*147 616 tonnes de Jouets ont été mises sur le marché en 2023. Près de 4 500 t ont été collectées par la filière selon les différents canaux et 700 t ont pu bénéficier d'une seconde vie via le réemploi ou la réutilisation.*
*On entend par Jouets, les produits suivants :*
*- Les jouets, tels que définis à l'article 2 du décret no 2010-166 du 22 février 2010 relatif à la sécurité des jouets ;*
*- Les maquettes, les puzzles, les jeux de société.*
*Le présent bilan dresse un état des lieux de la filière Jouets en France en 2023, sur la base des éléments recueillis via le système déclaratif SYDEREP mis en place par l'ADEME, enrichis de données provenant des acteurs de la filière. En effet, pour cette filière qui a démarré en 2022, les premières données disponibles ont été déclarées en 2024 sur les données 2023.*
*Il présente non seulement la filière dans son ensemble mais également l'atteinte des objectifs fixés dans le cahier des charges, ainsi qu'une analyse qualitative des données et performances de la filière au regard des objectifs du cahier des charges de la filière.*
*Retrouvez plus d'informations et l'ensemble des publications concernant les filières à Responsabilité élargie du producteur (REP) en consultant* filieres-rep.ademe.fr

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 1 SYNTHÈSE

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 8 P**

Cette fiche présente les données de synthèse et la dispersion des valeurs de la quasi totalité des collectivités à compétence déchets de la région.

Le référentiel Grand Est basé sur les matrices des coûts 2019 des collectivités du Grand Est est présenté en plusieurs fiches : Synthèse, Évolutions, Papiers et emballages, Tarification incitative, Biodéchets, Typologies d'habitat (rural, mixte rural, mixte urbain, urbain).

Voir aussi :

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 2 ÉVOLUTIONS

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 7 P**

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 3 PAPIERS ET EMBALLAGES

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 14 P**

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 4 TARIFICATION INCITATIVE

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 15 P**

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 5 BIODÉCHETS

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 12 P**

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 6 TYPOLOGIE D'HABITAT RURAL

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 6 P**

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 7 TYPOLOGIE D'HABITAT MIXTE RURAL

**Coût du service public de gestion des déchets**
**2025/02 - 6 P**

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 8 TYPOLOGIE D'HABITAT MIXTE URBAIN

Coût du service public de gestion des déchets
2025/02 - 6 P

## RÉFÉRENTIEL MATRICE DES COÛTS GRAND EST DONNÉES 2019 - FICHE 9 TYPOLOGIE D'HABITAT URBAIN

Coût du service public de gestion des déchets
2025/02 - 5 P

# GUIDE / INFOGRAPHIE

## Agriculture, alimentation, forêt, bioéconomie

### L'AGRICULTURE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

2025/02 - 1 P - 012765

En France, l'agriculture est le 2e secteur qui émet le plus de gaz à effet de serre. Mais il peut contribuer à l'atténuation du changement climatique, en réduisant ses émissions, en préservant et augmentant ses stocks de carbone et en produisant de l'énergie et de la biomasse.

Ce secteur fait également face à un autre défi : il doit s'adapter aux impacts du changement climatique.

Retrouvez dans cette infographie les solutions rendre l'agriculture plus durable et résiliente.

### TOUT COMPRENDRE : LES PRODUITS BIOSOURCÉS

2025/02 - 19 P - 012523

Après des décennies de règne du pétrole, les matières biosourcées font progressivement leur retour dans la fabrication de nos objets. Lin, bois, paille, cuir, algues, coquilles, laine... Elles permettent de limiter notre dépendance au pétrole, une ressource de plus en plus rare et dont l'utilisation génère d'importants impacts sur l'environnement (pollutions, émissions de gaz à effet de serre...). Elles facilitent aussi l'éco-conception des objets, en les rendant plus durables, plus faciles à réparer et à recycler. Elles favorisent le développement de nouvelles activités et la création d'emplois sur tout le territoire français.
Pour mieux les connaître et mesurer leur potentiel, ce guide présente les produits biosourcés en 10 questions :
Que signifie « biosourcé » ?
D'où proviennent les produits biosourcés ?
Où en est le marché des produits biosourcés ?
Comment reconnaître les produits biosourcés ?
Quelle part de matière biosourcée contiennent-ils ?
Coûtent-ils plus cher que leurs équivalents ?
Sont-ils aussi performants ?
Sont-ils meilleurs pour la santé ?
Sont-ils plus écologiques ?
Que faire de ces produits en fin de vie ?

### COMMENT JARDINER AU NATUREL ?

2025/02 - 12 P - 012470

Le jardinage est un des loisirs préférés des Français et compte de plus en plus d'adeptes. Sauf qu'entre les pucerons qui attaquent les rosiers, le mildiou qui menace les tomates et les limaces qui grignotent les salades, on peut se sentir parfois bien démuni.

Mais plutôt que de se battre contre Mère Nature, pourquoi ne pas en faire une alliée ? Jardiner au naturel est beaucoup plus simple qu'on ne le croit. C'est aussi indispensable pour protéger la biodiversité et votre santé. Les pesticides chimiques sont d'ailleurs interdits à la vente depuis 2019.

Ce guide vous permettra de vous lancer facilement et d'acquérir les réflexes du «jardinier écolo» sur le long terme. Sans recourir à des techniques compliquées, jardiner au naturel, c'est avant tout se faire du bien et faire du bien à la nature : en se passant de pesticides, en laissant toute sa place à la biodiversité, en apprenant à composter, pailler et économiser l'eau... Avec à la clé, un jardin en pleine santé !

## COMMENT PROTÉGER LA PLANÈTE EN FAMILLE ?

**2025/02, 24 P - 012730**

L'arrivée d'un enfant entraîne souvent une remise en question des habitudes de vie dans le foyer. Se posent alors de nouvelles questions sur l'alimentation, la décoration de la chambre, les jouets… pour offrir un environnement sain à son tout-petit.

Les enfants sont plus vulnérables que les adultes aux pollutions de leur environnement. Il est donc primordial de préserver leur santé et de faire les bons choix pour les exposer le moins possible aux substances toxique.

Quand les enfants grandissent, ils se posent de nombreuses questions sur le monde qui les entoure et sur leur avenir. Il est alors important de les accompagner au quotidien pour les aider à découvrir les actions écologiques à leur portée, de les guider dans leur orientation scolaire et de leur proposer une vision du futur enviable dans un monde plus écologique et solidaire.

Ce guide vous donne des clés pour répondre à leurs questions et assurer le bien-être de vos enfants, petits et grands, tout en respectant la planète et en préservant leur santé. Les impliquer dès le plus jeune âge dans des actions écologiques est aussi le meilleur moyen d'en faire de futurs adultes écoresponsables.

# Changement climatique

## TOUT COMPRENDRE : LA SANTÉ DES SOLS

**2025/02 - 23 P - 012743**

Le sol ne se limite pas à une simple surface que l'on foule. Vivant, actif, sensible et fragile, il constitue un écosystème à part entière, qui nous rend bien des services. Siège d'une intense activité biologique, il doit être considéré comme une ressource non renouvelable, dont nous ne disposons qu'en très faible quantité.

Cette vie cachée est pourtant méconnue et peu prise en compte. Pression des activités urbaines, agricoles, forestières et industrielles, manque de réglementation visant la protection des sols… provoquent des dégradations importantes et parfois irrémédiables.

Ce guide vous propose de répondre à vos questions sur les sols pour mieux comprendre leur importance et comment les protéger.

À quoi ressemble des sols en bonne santé ?

Pourquoi doivent-ils être protéger ?

Pourquoi les sols se dégradent-ils ?

Quels risques pour la biodiversité ?

Dans quel état sont les sols en France ?

Comment dépolluer les sols ?

Peut-on vivre sur un ancien site industriel réhabilité ?

Comment mieux protéger les sols ?

Que faire au jardin ?

## COMMENT PROTÉGER LA PLANÈTE EN FAMILLE ?

**2025/02, 24 P - 012730**

L'arrivée d'un enfant entraîne souvent une remise en question des habitudes de vie dans le foyer. Se posent alors de nouvelles questions sur l'alimentation, la décoration de la chambre, les jouets… pour offrir un environnement sain à son tout-petit.

Les enfants sont plus vulnérables que les adultes aux pollutions de leur environnement. Il est donc primordial de préserver leur santé et de faire les bons choix pour les exposer le moins possible aux substances toxique.

Quand les enfants grandissent, ils se posent de nombreuses questions sur le monde qui les entoure et sur leur avenir. Il est alors important de les accompagner au quotidien pour les aider à découvrir les actions écologiques à leur portée, de les guider dans leur orientation scolaire et de leur proposer une vision du futur enviable dans un monde plus écologique et solidaire.

Ce guide vous donne des clés pour répondre à leurs questions et assurer le bien-être de vos enfants, petits et grands, tout en respectant la planète et en préservant leur santé. Les impliquer dès le plus jeune âge dans des actions écologiques est aussi le meilleur moyen d'en faire de futurs adultes écoresponsables.

# Energies

## TOUT COMPRENDRE : LE SOLAIRE THERMIQUE

**2025/02, 24 P - 012661**

L'énergie solaire est disponible partout, gratuite à l'usage, abondante, inépuisable et non polluante. Il est simple de la capter pour produire de la chaleur. Grâce à des équipements robustes et fiables, l'énergie solaire permet de fournir une part importante des besoins de chauffage et d'eau chaude d'une maison pour de nombreuses années. Ces installations ont aussi l'avantage de diminuer les rejets de polluants et de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Ce guide présente les différents équipements permettant de chauffer l'eau et la maison. Au sommaire :
1- Le chauffe-eau solaire individuel
2- Le système solaire combiné
3- Se lancer sereinement
4- Entretenir l'installation

# ÉTUDE-RAPPORT/RAPPORT D'ACTIVITÉ

## Bâtiment

### DÉFIS ET LEVIERS POUR RAFRAÎCHIR LES VILLES ET LES BÂTIMENTS DANS LES PAYS DU SUD ET DE L'EST DE LA MÉDITERRANÉE-NOTE TECHNIQUE

2025/02 - 16 P

La région méditerranéenne, marquée par un climat sec et chaud, est particulièrement vulnérable à l'augmentation de la température atmosphérique et fortement exposée aux vagues de chaleur, aux épisodes de canicule et de sécheresse. Les scénarios du GIEC prévoient que les températures maximales moyennes pourraient atteindre environ 46°C vers 2050 et près de 50°C à la fin du siècle ; et les précipitations estivales baisseront vraisemblablement de 10 à 30 % dans certaines régions
Il est ainsi urgent de travailler à des solutions d de rafraîchissement aux différentes échelles, du bâtiment à la ville, en visant des alternatives à la climatisation pour réduire au maximum les besoins, l'amélioration de la performance thermique des bâtiments ainsi que la mise en oeuvre d'équipements de rafraîchissement plus performants à l'échelle des ménages et des bâtiments publics. Bioclimatisme Albédo, Inertie thermique, Ombrage, Evaporation et évapotranspiration, Ventilation.

Version en anglais : Challenges and methods for cooling cities and buildings in southern and eastern Mediterranean countries, factsheet
2025/02 - 16 P

Documents complémentaires :
Fiche solutions informelles basées sur l'évaporation eau
2025/02 - 6 P
Fiche solutions informelles basées sur le nomadisme thermique
2025/02 - 5 P

## Énergies

### RÉSEAU CHALEUR RENOUVELABLE OCCITANIE. SYNTHÈSE D'ACTIVITÉ

2025/02 - 8 P

L'objectif du réseau des missions chaleur renouvelable en Occitanie est de promouvoir et de développer la chaleur renouvelable (géothermie, solaire thermique et bois énergie) comme source d'énergie en Occitanie.

Ce réseau est animé par des conseillers présents dans chaque département et des opérateurs des contrats chaleur renouvelable territoriaux, constituant ainsi les relais chaleur renouvelable de l'ADEME en Occitanie. Ce document précise les missions de ce réseau et dresse le bilan de son activité en 2023.

## Institutionnel

### L'ADEME EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ : SYNTHÈSE 2024 ET PERSPECTIVES 2025

2025/02 - 29 P - 012766

L'ADEME Bourgogne-Franche-Comté présente sa synthèse d'activité 2024. Elle présente les principaux chiffres clés de l'année 2024 : montant des projets, aides engagées par l'ADEME pour le compte de l'Etat par bénéficiaire, par thématique et par département et zoom sur les différents Fonds.
Elle balaie également les faits marquants de l'année 2024 pour nos différents pôles et les perspectives 2025 à l'échelle de la région et par département.

## BILAN FINANCIER 2024 DES AIDES DE L'ÉTAT OPÉRÉES PAR L'ADEME EN PAYS DE LA LOIRE

2025/01 - 18 P - 012742

La Direction Pays de Loire met en œuvre les objectifs nationaux de l'ADEME sur le territoire régional. Face aux enjeux environnementaux et climatiques, la Direction régionale s'attache à proposer un accompagnement adapté aux différents acteurs et territoires de la région, sur la base de leurs spécificités et de leurs projets.

À travers des chiffres clefs et des cartographies, ce bilan 2024 met en avant les actions de l'ADEME Pays de la Loire de l'ADEME et de ses partenaires, engagés pour la transition écologique et énergétique.

## L'ADEME EN OCCITANIE - SYNTHÈSE D'ACTIVITÉ 2024

2025/02 - 8 P - 012716

*Cette synthèse illustre le champ de l'activité de l'ADEME en Occitanie pour l'année 2024 au travers de chiffres clefs, d'articles courts, d'exemples de projets soutenus et de témoignages.*

*1 070 projets auront été soutenus pour un montant total d'aides de 110 millions d'euros.*