

Suivez le guide !

# Déchets des exploitations agricoles



Ré-édition 2024

**Et si au lieu de jeter, on recyclait, réutilisait ? Faire des déchets des uns, les ressources des autres ? C'est l'idée même de l'économie circulaire. Parce que les ressources de la planète sont limitées, il nous faut les économiser.**

Si cette ambition est reprise dans l'actuelle loi anti-gaspillage, elle était déjà présente bien auparavant. Ainsi la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte de 2015 et la rédaction de la feuille de route « **économie circulaire** » ont constitué les prémisses de ce nouveau système nous obligeant, en quelque sorte, à repenser nos modes de production et de consommation. En région Hauts-de-France, le volet prévention et gestion des déchets du Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) validé en 2020 vise lui aussi à optimiser l'utilisation de nos ressources naturelles et ainsi limiter nos déchets produits.

Que ce soit en zones urbaines ou rurales, l'économie circulaire doit être favorisée et développée. Comme toute activité, l'agriculture génère des déchets. Les initiatives ont été nombreuses ces dernières années pour prévenir leur production, faciliter leur réemploi ou leur recyclage et mettre en œuvre des filières d'élimination adaptées. Certains déchets spécifiques comme les Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques (EVPP) par exemple, disposent déjà d'une filière dédiée de traitement et d'élimination : Agriculteurs,

Distributeurs, Industriels pour la VALORisation des déchets agricoles (A.D.I.VALOR). D'autres, de par leur nature, sont assimilables aux déchets ménagers ou sont la résultante d'activités artisanales, comme les gravats, les cartons, certains plastiques, ...

Des solutions et des filières locales existent pour réduire les déchets agricoles. Tel est l'objectif de ce guide : faire mieux connaître ces initiatives (sous la forme de fiches ressources) en faveur de la prévention, du recyclage ou de l'élimination des déchets agricoles dans notre région.

Pour cette nouvelle édition, vous y trouverez aussi des idées pour réutiliser certains déchets d'exploitation. Des solutions faciles et économiques déjà mises en place par plusieurs d'entre vous.

Réalisé par la Chambre d'agriculture Hauts-de-France, la Région Hauts-de-France et l'ADEME Hauts-de-France, ce guide est un outil essentiel au service des acteurs du monde agricole pour favoriser le développement de ce secteur, générateur de croissance économique, d'emplois en accompagnant et en amplifiant la transition agro-écologique en cours dans notre région.

*A vous de jouer !*

# Les agriculteurs ont des idées !

## **Maryse Moreaux, agricultrice à Wattignies (Nord)**

**« Certains déchets sont les mêmes que ceux des particuliers »**



A l'EARL Moreaux, chaque déchet est géré en fonction de sa nature.

Agricultrice en zone périurbaine sur l'exploitation familiale en polyculture, Maryse gère ses déchets d'exploitation en fonction de leurs origines :

*« Certains déchets sont les mêmes que ceux des particuliers comme les cartons d'emballage non souillés. Ces derniers peuvent être recyclés dans les filières classiques de recyclage comme les déchèteries, les points d'apports volontaires ou les collectes sélectives en porte à porte. Pour la ferraille, nous préparons régulièrement des remorques pour l'évacuer dans des centres spécialisés. Quant aux huiles usagées, depuis plusieurs années, nous effectuons du stockage sur la ferme et faisons appel à un prestataire agréé pour la collecte et le traitement. Finalement, cela ne me prend pas beaucoup de temps, car tout est organisé ».*

Situés en zone périurbaine, les exploitants doivent également faire face à la problématique des dépôts sauvages de particuliers en bord de champs qui impactent l'environnement, la qualité des sols et donc les récoltes : *« Face à ce fléau, nous souhaitons nous mobiliser avec les collectivités locales pour y remédier car la gestion des déchets doit être l'affaire de tous ».*

## **Hubert Avet, éleveur bovins et président de la Coopérative d'Utilisation du Matériel Agricole (CUMA) des Evoissons à Lignières Châtelain (Somme)**

**« La presse à déchets permet de faire de petits ballots, beaucoup plus simples à manipuler et à transporter »**



Pour 1,5 €/ballot, les adhérents de la CUMA bénéficient des nombreux avantages de la presse à déchets.

Après des essais de pressage de bâches d'ensilage avec un round-baller agricole, la CUMA des Evoissons a investi 5 000 € dans une presse à déchets plus appropriée pour compacter les bâches d'ensilage, films d'enrubannage, big-bags d'engrais et filets de ballots.

Celle-ci permet de faire de petits ballots de 10 à 15 kg beaucoup plus simples à manipuler et à transporter que les déchets pliés et roulés à la main. Autres avantages du compactage, le gain de place et l'optimisation du transport vers la coopérative. Chaque année, les 500 animaux (atelier laitier et engraissement) d'Hubert génèrent environ 120 ballots de bâches d'ensilage, films d'enrubannage, filets de ballots mais aussi big-bags d'engrais.

## Thierry Bourbier, agriculteur à Gournay-sur-Aronde (Oise)

« Le recyclage se fait au fur et à mesure, il fait partie intégrante de l'opération de traitement »



En 1992, l'EARL Ferme de la poste a été certifiée Qualiterre puis agriculture raisonnée en 1997.

Installé sur une exploitation de polyculture depuis les années 80, Thierry et son salarié gèrent les déchets issus de la conduite des productions végétales en lien avec la coopérative et A.D.I.VALOR :

« Les big-bags d'ammonitrate sont pliés par fagots de 5 comme les big-bags de semences certifiées, ce qui représente 5 à 6 fagots par an pour chaque type. Les emballages cartons, Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques (EVPP), opercules et Equipements de Protection individuelle Usagés (EPIU) sont triés et stockés séparément avant d'être collectés : ceci représente environ 20 sacs par an ».

Thierry n'a pas de Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables (PPNU). Il gère les stocks en fonction des dates limites d'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Au final, pour Thierry, « le temps passé à la gestion des déchets est largement compensé par l'image donnée à la société ».

## Jean-Marie Fontaine, agriculteur à Laon (Aisne)

« Une bonne gestion des déchets agricoles permet d'avoir une meilleure traçabilité sur l'ensemble de ma ferme »



L'EARL d'Allemagne utilise une solution connectée qui permet une gestion du stock de produits phytopharmaceutiques en temps réel.

Engagé pendant plusieurs années dans une démarche de certification ISO 14001, Jean-Marie a toujours mis en avant une organisation rigoureuse de la gestion de ses déchets agricoles. Pour lui, une bonne gestion permet d'avoir une meilleure traçabilité de son entreprise et de ses produits : « Il est important que rien ne traîne et que tout soit ordonné dans mon corps de ferme pour avoir une bonne organisation des chantiers ».

Afin de faciliter la gestion au fil de l'eau des déchets, l'exploitant a donc aménagé différents endroits et bâtiments dans sa ferme, spécialement pour le stockage des déchets avant qu'ils ne partent en filière. Résultat : la quasi-totalité des déchets réintègrent des filières de recyclage ou sont repris par des organismes spécialisés.

**Jean-Marie, Benjamin et Isabelle,**  
**associés du GAEC Widehem situé à Sains-les-Fressin (Pas-de-Calais)**

**« Nous testons des techniques alternatives de couverture de silos qui génèrent moins de déchets »**



Les techniques alternatives permettent de réduire facilement les déchets.

Sur l'exploitation polyculture élevage laitier, les 2/3 du stock de pneus usagés utilisés en couverture de silos d'ensilage de maïs ont été évacués via des collectes locales : « Depuis 10 ans, nous testons des techniques alternatives de couverture de silos et avons profité des différentes collectes de pneus organisées par la Communauté de Communes et le Groupe d'Etudes et de Développement Agricole (GEDA) de notre secteur pour nous débarrasser des gros pneus et des pneus usés qui représentaient un risque sanitaire important pour les animaux. » explique Jean-Marie Widehem.

Aujourd'hui, les exploitants couvrent une partie de leurs silos avec du couvert végétal ou du Lesto®, polypropylène perméable et entièrement recyclable, disposé sur une bâche et conforté par des boudins sur les côtés. « L'objectif est d'arriver à zéro pneu et de convertir toute la couverture au Lesto®, mais cela représente un coût. Il a fallu compter 105 € HT la tonne de pneus usagés collectés et 6 000 € HT d'investissement pour la couverture de l'ensemble des silos du GAEC » précise le plus jeune des associés.

« Mais cette technique nous semble la meilleure : elle n'altère pas la qualité du maïs, la mise en place est rapide et moins pénible pour nous. Et puis, nous sommes convaincus qu'il sera un jour interdit de couvrir son ensilage avec des pneus : c'est moins propre, le risque d'ingestion de corps étrangers par les animaux est grand et les pneus ont une très mauvaise image. Les techniques alternatives nous permettent de nous en passer et de générer moins de déchets ! ».



**Des astuces simples  
peuvent être mises en place facilement  
sur l'exploitation pour  
gérer au mieux vos déchets, pensez-y !**



# Sommaire

Les déchets de l'exploitation agricole .....	7
Tableau des déchets d'exploitation.....	8
Zoom sur la réglementation.....	9
Que faire de ses déchets ? .....	12
Une filière structurée exemplaire : A.DI.VALOR.....	15
<b>NOUVEAU</b> Et si vous réemployiez et réutilisez vos déchets .....	16
<b>NOUVEAU</b> Réutilisation, récapitulatif des trucs et astuces .....	22
Gérez vos déchets en toute sécurité .....	23

## **Matériel agricole et bâtiments..... 25**

Ampoules et néons.....	26
Batteries et piles de clôtures électriques .....	27
Bois (palettes, cagettes ..) .....	28
Déchets amiantés.....	29
Emballages carton ou papier non souillés .....	30
Ferraille et petit matériel.....	31
Gravats.....	32
Huiles usagées.....	33
Liquide de refroidissement .....	34
Panneaux photovoltaïques.....	35
Pneumatiques.....	36
Autres déchets non spécifiques.....	37

## **Élevage ..... 39**

Déchets de soins en élevage.....	40
Emballages de produits lessiviels.....	41
Emballages Vides de produits destinés à la Nutrition Animale (EVNA).....	42
Ficelles et Filets Usagés (FIFU) .....	43
Films Agricoles Usagés issus de l'élevage (FAUe).....	44

## **Productions végétales ..... 45**

Bidons et fûts de traitement de semences.....	46
Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques (EVPP).....	47
Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables (PPNU), Equipements de Protection Individuelle Usagés (EPIU) et Déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques .....	48
Sacs en papier de semences certifiées (EVSP).....	49
Sacs plastiques et «big-bags» .....	50

## **Productions végétales spécialisées Maraîchage et viticulture ..... 51**

Emballages Vides de Produits Œnologiques et d'Hygiène de la cave	
Bidons et plastiques viticoles (EVPOH) .....	52
Films Agricoles Usagés issus du maraîchage (FAUm).....	53
Filets paragrêle usagés (FILPRAU).....	54
Gaines souples d'irrigation (GSI) .....	55
Pots Horticoles Usagés professionnels en polyéthylène (PHUS).....	56
Films non tissés PP (type P15 à P100) (FNTU) .....	57

Ce guide comprend de nombreux sigles, dont la signification est reprise en fin de ce document dans la rubrique « **Lexique** »

Aller page 58-59

Qui contacter, pour quel type de déchet ? .....	60
Pour aller plus loin .....	62

# Les déchets de l'exploitation agricole

➔ **Les exploitations agricoles génèrent principalement deux types de résidus :**



**Les sous-produits organiques**, comme les fumiers, lisiers, résidus de cultures, déchets verts... Ceux-ci sont recyclés sur les exploitations depuis toujours et servent de fertilisants pour les cultures. De nouvelles filières existent également pour traiter ces sous-produits : le compostage ou la méthanisation.

**Les déchets non organiques** pour lesquelles différentes filières de recyclage, valorisation, traitement et élimination existent.

➔ **Ce guide vous fournit les informations spécifiques aux déchets non organiques.**

Pour en savoir plus sur la gestion des déchets organiques, vous pouvez vous rapprocher de votre Chambre d'agriculture.

# Tableau des déchets d'exploitation

→ Ce tableau expose l'ensemble des **déchets non organiques** que nous traiterons à travers les différentes fiches de ce guide.

## Matériel agricole et bâtiments



- › Ampoules et néons
- › Batteries et piles de clôtures électriques
- › Bois
- › Déchets amiantés
- › Emballage carton ou papier
- › Ferraille et petit matériel
- › Gravats
- › Huiles usagées
- › Liquide de refroidissement
- › Panneaux photovoltaïques
- › Pneumatiques
- › Autres déchets non spécifiques

## Élevage



- › Déchets de soins en élevage
- › Emballages Vides de Produits Lessiviels
- › Ficelles et filets usagés
- › Films agricoles usagés
- › Emballages Vides de produits destinés à la Nutrition Animale

## Productions végétales



- › Bidons et fûts de traitement de semences
- › Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques
- › Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables
- › Sacs en papier de semences certifiées
- › Sacs plastiques et «big bags»

## Productions végétales spécialisées



- › Emballages vides de produits œnologiques et d'hygiène de la cave
- › Films agricoles usagés
- › Films non tissés
- › Filets paragrêle usagés
- › Gaines souples d'irrigation
- › Pots Horticoles Usagés



# Zoom sur la réglementation

## ➔ Qu'est-ce qu'un déchet ?

La loi du 15 juillet 1975 définit le **déchet** comme « tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit ou plus généralement, tout bien meuble abandonné ou que son détenteur destine à l'abandon ».

Le code de l'Environnement (article L 541-2-1) précise également la notion de **déchet ultime** : « déchet qui n'est plus susceptible d'être réutilisé ou valorisé dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux ».

## ➔ Quels sont les types de déchets ?

Le décret du 15 mai 1997 actualisé par le décret du 18 avril 2002 introduit la distinction entre les **déchets dangereux (DD)** et les **déchets non dangereux (DND)**.



### Les déchets dangereux (DD)

- Ces déchets présentent un risque pour la santé ou pour l'environnement. Ce sont les déchets ayant en l'état un caractère explosif, inflammable, toxique, cancérigène et infectieux.

*Exemple : huiles usagées, batteries, produits phytopharmaceutiques non utilisables, déchets d'activités de soins à risques infectieux, plaques de fibrociment, ...*

Leur prise en charge doit obligatoirement être accompagnée d'un BSDI.



### Les déchets non dangereux (DND)

Ce sont :

- les déchets inertes, c'est-à-dire les déchets qui ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune autre réaction physique ou chimique. Ils ne sont pas biodégradables. Ils n'entraînent donc pas de risque de pollution de l'environnement, ni de nuisance à la santé humaine.

*Exemple : bétons, tuiles et céramiques, briques...*

- les déchets banals qui ne sont ni dangereux, ni inertes.

*Exemple : bâches d'ensilage, films de serres, pneumatiques usagés, verre...*

Même si ce sont des déchets communs, mal gérés, ils peuvent avoir un impact sur la santé ou l'environnement. Il s'agit donc de les traiter dans de bonnes conditions.

## → Qui est responsable du déchet ?

La loi impose à la personne détentrice du déchet d'assurer ou d'en faire assurer l'élimination dans des conditions propres à éviter des effets préjudiciables à l'environnement (sol, faune, flore, paysages, eau, air, bruits, odeurs) et à la santé humaine. **C'est donc le détenteur, autrement dit dans notre cas l'exploitant agricole, qui est le premier responsable de la bonne gestion de ses déchets** (article L541-2 du code de l'Environnement).

Lorsque des déchets sont abandonnés, déposés ou gérés contrairement aux prescriptions, les autorités peuvent faire procéder d'office en lieu et place de la personne mise en demeure et à ses frais à l'exécution des mesures prescrites (article L541-3 du Code de l'Environnement).

Dans la mesure du possible, le détenteur doit essayer de valoriser le déchet, soit :

- **en le réutilisant** si la non dangerosité du déchet le permet,
- **en le confiant à une filière** capable de le transformer en sous-produit ou de l'incinérer (avec valorisation énergétique dans une installation autorisée).

Par ailleurs, la réglementation évolue. Elle tend à imposer au fabricant de donner les moyens à l'utilisateur d'éliminer les déchets générés par les produits qu'il a mis sur le marché. Mais l'utilisateur n'est pas pour autant désengagé de la responsabilité de ses déchets.

La loi encourage également la réduction à la source de la production et de la dangerosité des déchets :

**consommateurs,  
exploitants agricoles,  
industriels,  
tous sont concernés !**

## → Les déchets dangereux, des réglementations spécifiques

Des réglementations spécifiques peuvent s'appliquer à certains déchets dangereux. Ces dernières sont évolutives. A titre d'exemple, on peut citer les législations suivantes :

### Déchets amiantés

*Code de la santé publique, articles R 1334-14 à 29 et R 1336-2 à 5 : le stockage et l'élimination doivent se faire dans des centres habilités. Le transport doit être effectué par une entreprise agréée.*

### Huiles usagées

*Code de la santé publique, articles R 1335-1 et suivants.*

### Déchets d'activités de soins vétérinaires à risques infectieux

*Code de la santé publique, articles R 1335-1 et suivants.*

## → Des déchets suivis de près

Le suivi des déchets dangereux est réalisé par l'établissement d'un bordereau de suivi, qui est émis par le producteur (exploitant agricole), complété par le collecteur puis par le prestataire en charge du traitement, avant de revenir au producteur de déchets.

Ce type de suivi, permet au producteur de démontrer qu'il a correctement fait éliminer ses déchets, conformément à ses responsabilités et à la réglementation en vigueur.

## Hierarchie de traitement des déchets :

- Prévention
- Réemploi et réutilisation
- Valorisation matière et énergétique
- Élimination

## → Ça bouge encore avec l'économie circulaire

**La Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (LTECV) du 17 août 2015** définit des objectifs chiffrés avec notamment la réduction de 50 % des déchets stockés à l'horizon 2025.

Le titre IV intitulé « lutter contre les gaspillages et promouvoir l'économie circulaire : de la conception des produits à leur recyclage » vise à dépasser le modèle économique linéaire consistant à « produire, consommer, jeter » et affirme le rôle essentiel de la politique nationale de prévention et de gestion des déchets pour y parvenir.

Au niveau local, ceci s'est décliné dans notre région par la mise du volet prévention et gestion des déchets du SRADDET des Hauts-de-France qui a été adopté en 2020.

Certains déchets, présentant un enjeu environnemental particulier, font l'objet de dispositions réglementaires spécifiques afin de faciliter ou d'imposer des mesures favorisant la prévention puis la valorisation. Ces mesures concernent soit :

- des obligations de collecte séparée,
- une interdiction d'accepter certains déchets dans des installations de traitement ou d'élimination,
- la mise en œuvre d'une Responsabilité Élargie du Producteur (REP). Dans ce cadre, les fabricants, distributeurs... qui mettent sur le marché des produits générant des déchets, doivent prendre en charge, notamment financièrement, la gestion de ces déchets.

**Le décret « 5 flux »** (décret n°2016-288 du 10 mars 2016) oblige, depuis le 1er juillet 2016, les entreprises et administrations collectées par un service privé ou celles collectées par le service public et produisant plus de 1 100 litres de déchets par semaine et par implantation (tous déchets confondus) à trier 5 flux de déchets : verre, plastique, carton / papiers (avec une spécificité pour les papiers de bureaux), bois et métal.

**La loi anti gaspillage du 10 février 2020** pour une économie circulaire répond quant à elle à différents enjeux : sortir du plastique jetable, mieux informer le consommateur, lutter contre le gaspillage et pour le réemploi solidaire, agir contre l'obsolescence programmée, mieux produire. Le texte y répond directement avec une ambition forte : transformer notre système en profondeur.

Enfin, la **Feuille de Route pour l'Économie Circulaire** (FREC) décline de manière opérationnelle la transition à opérer pour passer d'un modèle économique linéaire « fabriquer, consommer, jeter » à un modèle circulaire qui intégrera l'ensemble du cycle de vie des produits, de leur écoconception à la gestion des déchets, en passant bien évidemment par leur consommation en limitant les gaspillages.

## → Autre spécificité, les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Certaines exploitations agricoles peuvent être, de par leur activité, soumises à la réglementation ICPE aux titres de différentes rubriques : élevages, sites de méthanisation, ...

Ces installations sont strictement réglementées et font l'objet de contrôles chroniques et/ou inopinés qui visent à ce qu'elles soient exploitées conformément aux prescriptions : respect de la quantité maximum de déchets entrants autorisés, valeurs limites d'émissions de polluants, ...



Pour en savoir plus :  
<https://economie-circulaire.ademe.fr/dechets-activites-economiques>

# Que faire de ses déchets ?

## ➔ Quelques astuces

- **Éviter ou limiter l'apparition de déchets** : il est essentiel de bien gérer ses stocks afin de ne pas générer de reliquats, comme par exemple pour les produits phytopharmaceutiques et vétérinaires. Il peut aussi être intéressant de s'approvisionner en vrac pour ne pas avoir d'emballages, par exemple pour les engrais et les aliments.
- **Respecter les conditions de stockage et de collecte** : les modalités de reprise des déchets sont établies en fonction du cahier des charges des entreprises de traitements (propreté, conditionnement...). Leur non respect peut entraîner le refus d'un déchet, qui ne pourra donc pas être valorisé.
- **Trier les déchets** : chaque déchet dispose d'une filière spécifique et ne doit pas être mélangé avec un autre. En particulier, les déchets dangereux doivent suivre des traitements adaptés. S'ils sont mélangés avec des déchets banals, le tout sera éliminé en tant que déchets dangereux, donc à un coût plus élevé.
- **Recourir à des solutions alternatives** : certaines techniques alternatives permettent de limiter la production de déchets. C'est le cas par exemple de l'utilisation de boudins à la place de pneus pour la couverture des silos d'ensilage.

## Existe-il une collecte ou filière spécialisée ?

OUI

Elle peut être payante ou gratuite, sous certaines conditions de volume et de collecte.  
*Ex : EVPP, PPNU, huiles, pneus, plastiques*

NON

La déchèterie ou le service de collecte reprennent-ils ces déchets ?

OUI

Il peut y avoir des conditions d'accès (volumes, tarifs...)  
La reprise peut être gratuite, sous certaines conditions, ou payante.

NON

Il faut alors s'adresser à un prestataire spécialisé payant.

## ➔ Les modes de collecte

Il existe 4 possibilités pour faire collecter vos déchets :

- **Collecte avec les ordures ménagères ou apport en déchèteries** : ces services sont prévus initialement pour les déchets des ménages, mais certains déchets professionnels peuvent être acceptés sous réserve de l'accord de la collectivité et avec facturation éventuelle. Il convient de contacter directement les communes ou leurs groupements, car les conditions sont très variables.
- **Reprise par le distributeur ou collecte par des sociétés agréées** : cette obligation découle de la réglementation, qui peut imposer la reprise du déchet par le distributeur ou organiser un système de collecte avec agrément des sociétés. C'est le cas des piles, des batteries, des huiles usagées et des pneus.
- **Apport lors de collectes organisées** : des collectes peuvent être organisées de façon volontaire, sans s'appuyer sur une réglementation spécifique. C'est le cas des EVPP, FAU...
- **Recours à un prestataire collecteur de déchets** : si aucune des solutions précédentes n'est possible, il convient de contacter un prestataire collecteur de déchets (banals ou dangereux). C'est le cas par exemple de l'amiante.

## ➔ Les types de traitement vers une économie circulaire

L'économie circulaire s'attache à donner une seconde vie aux produits arrivant en fin de vie. Ainsi, par ordre de priorité : **la réparation, le réemploi, la réutilisation, le recyclage, la valorisation énergétique ou organique, et l'élimination** (incinération-stockage) sont les voies possibles de traitement des déchets produits sur l'exploitation agricole.

De nombreuses solutions existent dès lors que les déchets produits sur l'exploitation sont parfaitement triés et collectés par des organismes qualifiés. Ainsi, les exploitants agricoles se sont engagés dans cette logique de tri et de collecte qui s'installe durablement dans les exploitations depuis une vingtaine d'années. À l'origine, ces pratiques vertueuses étaient mises en place dans le cadre de démarches qualité et/ou environnementales.

## Le réemploi et la réutilisation

- **« Réemploi »** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont réutilisés pour un usage identique à celui pour lequel ils avaient été conçus.
- **« Préparation en vue de la réutilisation »** : toute opération de contrôle, de nettoyage ou de réparation en vue de la valorisation par laquelle des substances, matières ou produits qui sont devenus des déchets sont préparés de manière à être réutilisés sans autre opération de prétraitement.
- **« Réutilisation »** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui sont devenus des déchets sont utilisés de nouveau.

*Exemple : les gravats peuvent être réutilisés pour les travaux routiers de terrassement.*

## Le recyclage

Le recyclage constitue à la fois un mode de traitement de déchets et un mode de production de ressources. Le recyclage peut être défini en fonction du niveau de dégradation de la matière. Deux types de recyclage peuvent être distingués :

- **Le recyclage en boucle fermée** : utilisation de la matière première recyclée (MPR) pour un usage et une destination identiques sans perte fonctionnelle de la matière : recyclage d'une bouteille PET en bouteille PET, recyclage du verre d'emballage en verre d'emballage, recyclage d'enrobés routiers dans la fabrication de nouveaux enrobés, etc.

*Exemple : les ferrailles usagées, les huiles usagées ou les liquides de refroidissement.*

- **Le recyclage en boucle ouverte** : utilisation de la matière de recyclage pour une destination différente, mais en substitution d'une matière première vierge : recyclage d'une bouteille PET en fibre polaire, recyclage du papier en produit d'isolation, etc.

*Exemple : les films plastiques peuvent être transformés en sacs poubelles, les filets paragrêles, en mobilier urbain, les sacs papiers en couche de protection.*

### La valorisation énergétique

Destinée aux déchets qui ne peuvent être recyclés ou valorisés sous forme de matière, la **valorisation énergétique** consiste à récupérer et valoriser l'énergie produite lors du traitement des déchets par combustion ou méthanisation.

L'énergie produite est utilisée sous forme de chaleur ou d'électricité. La valorisation énergétique peut être directe : le déchet est brûlé dans une installation dédiée, construite et opérée selon des critères définis afin de minimiser les impacts environnementaux et sanitaires. C'est le mode le plus utilisé actuellement pour les déchets municipaux. Elle peut aussi être différée - pour les déchets industriels de préférence - soit par la production d'un combustible solide de récupération, soit par la production d'un gaz ou d'un coke dans des procédés de gazéification ou de pyrolyse.

*Exemple : les PPNU ou EPIU.*

### L'enfouissement en installation de stockage

Le déchet est enfoui dans un dispositif étanche (géomembrane sur sous-sol argileux) et les lixiviats sont traités. Cette solution est réservée aux déchets ultimes.

*Exemple : l'amiante.*

**La prévention reste toutefois la priorité : limiter sa production de déchets et repenser sa consommation doivent être les premiers réflexes à avoir.**

**De façon plus générale, les produits dits « responsables » présentent une meilleure performance notamment dans les domaines de consommation d'énergie, d'optimisation de l'emballage, de contenu recyclé, de composantes recyclables... Ils doivent être privilégiés dans l'acte d'achat ou d'approvisionnement.**

### → Pratiques interdites

Toute pratique interdite est sanctionnable financièrement et/ou pénalement.

- ⊗ **Brûlage à l'air libre** : cette pratique dégage des fumées toxiques pour l'homme et polluantes pour l'environnement. Contrairement à l'incinération dans des installations agréées, les températures trop faibles ne permettent pas une combustion poussée du déchet, les fumées ne sont pas traitées et l'énergie générée n'est pas réutilisée sous forme de chauffage ou d'électricité.
- ⊗ **Abandon** : outre l'atteinte portée au paysage, les déchets abandonnés peuvent dégager des vapeurs toxiques ou des lixiviats et ainsi polluer le sol et les eaux.
- ⊗ **Enfouissement sauvage** : à l'inverse d'un enfouissement dans une décharge autorisée, l'absence d'étanchéité (géomembrane sur sous-sol argileux) et de traitement des lixiviats engendrent des pollutions du sol et des eaux.
- ⊗ **Déversement dans les égouts** : le système d'assainissement des eaux usées peut être altéré ou incapable de traiter certains polluants qui seront alors rejetés dans le milieu naturel.
- ⊗ **Déversement dans les points d'eau** : outre l'impact direct sur la faune et la flore, la qualité de l'eau du milieu est dégradée, ce qui influe à plus ou moins long terme sur la qualité de l'eau potable.
- ⊗ **Mélange avec les ordures ménagères (pour les déchets dangereux)** : les déchets dangereux peuvent contaminer les ordures ménagères et empêcher leur valorisation, voire porter atteinte à la santé des personnels de collecte. De plus, la collecte et le traitement des ordures ménagères risquent de ne pas être adaptés.



**ADIVALOR**

Agriculteurs. Distributeurs. Industriels via  
pour la VALORisation des déchets agricoles.

# Une filière structurée exemplaire : A.D.I.VALOR

## ➔ A.D.I.VALOR

A.D.I.VALOR intervient sur la collecte et le traitement de trois grandes catégories de déchets de l'agrofourmiture :

- Les emballages vides ayant contenu des produits phytopharmaceutiques, des engrais, des semences, des produits d'hygiène et œnologiques, de nutrition animale.
- Les plastiques usagés : films d'élevage et de maraîchage, ficelles, filets balle ronde, filets paragrêle, gaines souples d'irrigation, pots horticoles.
- Les déchets dangereux : Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables, Equipements de Protection Individuelle Usagés, déchets d'effluents phytopharmaceutiques.

Les agriculteurs trient, préparent et apportent leurs déchets aux dates et lieux fixés par leurs opérateurs de collecte. **Plusieurs collectes sont organisées chaque année.** Pour connaître leurs dates, consultez le site internet [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr), demandez à votre distributeur ou contactez le service environnement de votre Chambre d'agriculture.

Le financement de la filière est possible grâce à la participation des metteurs en marché, industriels ou importateurs, via une éco-contribution spécifique. Le fonctionnement des collectes est assuré par la distribution agricole, coopératives et négoce, qui met à disposition ses moyens logistiques et humains. Les Chambres d'agriculture et d'autres organismes, appuyés par le réseau syndical de la FNSEA, contribuent à l'organisation et à l'information sur les collectes.

Seuls les produits issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR pour les emballages et APE pour les plastiques, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés.

Depuis 2003, les pouvoirs publics français apportent leur soutien à A.D.I.VALOR et à ses actionnaires, par la signature d'accords-cadres successifs avec les Ministères en charge de l'environnement et de l'agriculture.

**En 2023, plus de 90 % des quantités totales collectées sont recyclées.**



# NOUVEAU

## Et si vous réemployiez et réutilisiez vos déchets ?

Le réemploi et la réutilisation (voir définitions page 13) contribuent à l'allongement de la durée d'usage des produits et s'inscrivent ainsi pleinement dans l'économie circulaire.

Déjà une pratique courante sur les exploitations, la réutilisation à la ferme des emballages des produits d'agrofourmiture ainsi que des plastiques agricoles utilisés en production animale et végétale s'inscrit pleinement dans cette logique. Celle-ci favorise une gestion vertueuse des déchets de l'exploitation, respectant la hiérarchie européenne des modes de traitement des déchets et limitant l'utilisation de matières premières vierges.

De nouvelles orientations réglementaires, européennes et françaises, ont été adoptées ces dernières années pour accélérer la mise en oeuvre des pratiques de réemploi et de réutilisation, en particulier la loi n°2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire (AGEC). Cette loi prévoit l'augmentation de la part des emballages réemployés ou réutilisés par rapport aux emballages à usage unique. Le Décret d'application D541-352 du Code de l'Environnement du 8 avril 2022 prévoit ainsi un objectif de proportion minimale de 10% d'emballages réemployés ou réutilisés à mettre sur le marché annuellement. Un règlement européen sur les déchets d'emballages complètera ces orientations.

### **Certaines pratiques de réemploi et réutilisation ne sont pas préconisées, voire interdites par la réglementation, en particulier :**

- La réutilisation et le réemploi des emballages ayant contenu des produits dangereux (tels que les produits phytosanitaires) du fait des risques associés et des restrictions imposées par la réglementation portant sur la mise en marché,
- Le réemploi des emballages flexibles de nutrition animale, du fait des risques sanitaires,
- Le réemploi des emballages flexibles de semence et d'engrais, qui comporte aussi des risques sanitaires.

### **→ Vos idées pour réutiliser**

Les témoignages recueillis\* constituent une véritable moisson d'idées pour s'inspirer, intégrer ces pratiques et ainsi avancer vers la réutilisation. Avec un zeste de créativité, les matériaux agricoles peuvent avoir de multiples vies utiles. **C'est souvent simple et écomique, comme en témoignent ces 9 agriculteurs ré-utilisateurs.**

*\* issus des résultats d'une enquête régionale menée auprès des exploitants agricoles de toutes filières de production confondues sur la région Hauts-de-France, réalisée par la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais et A.D.I.VALOR au 1<sup>er</sup> semestre 2024*





## Florian DAUCHEZ Agriculteur à Wailly (Pas-de Calais)

« Je l'ai, j'utilise ! »

Florian, agriculteur en polyculture et élevage laitier depuis 2017, met en œuvre des pratiques ingénieuses pour optimiser ses ressources et minimiser les déchets d'exploitation. Il participe activement aux collectes A.D.I.VALOR et n'hésite pas à parcourir des kilomètres supplémentaires pour se rendre aux divers points de collecte.

Son approche de la réutilisation est variée. Il utilise les sacs en papier et en plastique comme poubelles ou pour divers transports, évitant ainsi de les jeter immédiatement. Pour les big-bags, il les réutilise pour stocker ses semences ou des concentrés, et n'hésite pas à en récupérer dans d'autres exploitations. Les bâches d'ensilage, quant à elles, sont utilisées deux fois : neuves pour couvrir l'ensilage la première année, puis pour les parois l'année suivante, « tant qu'elles ne

sont pas trop trouées », explique-t-il. Les seaux sont réutilisés pendant près de dix ans, selon leur usage, et les bidons non phytopharmaceutiques trouvent une seconde vie en servant à divers rangements sur l'exploitation.

La ficelle est un autre exemple de réutilisation efficace. Il n'en achète jamais, il se sert systématiquement de celles récupérées pour attacher, fermer ou accrocher selon ses besoins.

Sa philosophie : « Je l'ai, j'utilise ! ». Son approche repose principalement sur la disponibilité des matériaux, leur praticité et l'économie réalisée. Pour Florian, chaque ressource peut avoir plusieurs vies avant d'être mise au rebut. Il trouve cette méthode non seulement économique, mais aussi très respectueuse de l'environnement.



Poubelles réalisées à partir de bidons



Bidons utilisés en rangements



Enrubannage en protection



Étiquettes champs en bidons



## Thibaut Exploitant à Bourbourg (Nord)

« C'est du temps, mais il est vite rentabilisé »

Depuis 2018, Thibaut a rapidement su trouver de nouvelles utilités pour les « déchets » de son exploitation.

Les bâches des silos, utilisées d'une année sur l'autre, sont détournées pour protéger les bords des silos. Cette pratique simple mais efficace prolonge la durée de vie des bâches tout en assurant une protection durable contre les intempéries.

Les bidons, n'ayant pas contenu de produits phytopharmaceutiques, après un nettoyage approfondi, sont réutilisés de manière polyvalente. Thibaut les emploie comme contenants pour diverses utilisations sur l'exploitation, y compris comme réservoirs pour le système de « milkbar » qu'il a conçu pour ses veaux. Cette adaptation des bidons permet de nourrir les veaux efficacement et économiquement.

Ces pratiques lui permettent de rentabiliser son temps et ses ressources. Pour lui, chaque déchet a une seconde vie potentielle.



## Laurent TRICOT Agriculteur à Trosly-Loire (Aisne)

« *Tout ce qui traîne chez moi peut devenir utile !* »

Laurent Tricot, exploitant depuis huit ans à Trosly-Loire (02), s'est spécialisé en grandes cultures (blé et betterave). Actif dans les collectes A.D.I.VA.LOR, il transforme ses déchets en ressources utiles.

Les bidons non phytopharmaceutiques, par exemple, sont réutilisés pour protéger des éléments électriques, des moteurs et des connecteurs. « Ces bidons sont faciles à découper et à boulonner, cela peut remplacer des objets spécifiques souvent introuvables pour mon vieux matériel. Cela me permet aussi de changer régulièrement car ça se casse facilement et je peux améliorer les versions en fonction de mes besoins et de mes envies », témoigne l'exploitant. Sous ses mains expertes, les fûts de 100L deviennent des

garde-boue pour sa petite remorque, et les fonds de cuve de 1000L sont convertis en égouttoirs à bidons après rinçage ou en récupérateurs d'huile moteur. Quant aux big bags, ils sont découpés et recousus pour protéger le mobilier de jardin.

Laurent adore bricoler et trouve des solutions en utilisant ce qu'il a sous la main. Son approche de la réutilisation, motivée par son goût pour le bricolage, lui permet de faire des économies et de rendre son travail plus pratique. Il imagine, expérimente et perfectionne des dispositifs avec les matériaux disponibles sur son exploitation. « Tout ce qui traîne chez moi peut devenir utile ! », conclut-il.



Bac à égouttage



Garde-boue réalisée avec des fûts



Porte-prise réalisée avec des bidons



Pince à feuilles mortes



## Philippe MORELLE Éleveur dans le Nord

« *Cela ne prend pas plus de temps* »

Impliqué dans les collectes de déchets agricoles depuis le début de son activité, Philippe excelle aussi dans la réutilisation de ses déchets, transformant les matériaux disponibles en outils pratiques pour son exploitation. Ainsi, les bidons non phytopharmaceutiques sont découpés pour devenir des récipients efficaces. Quant aux ficelles, il les re-tresse et les transforme en licols pour ses vaches ou les utilise pour les balançoires de ses enfants : « Cela ne prend pas plus de temps car je le fais en surveillant mon troupeau », des ficelles sont données à une association de réinsertion afin de réaliser le palissage des tomates et concombres.

Les big-bags de semences, particulièrement ceux dotés d'une goulotte en bas, sont réutilisés pendant plusieurs années pour les semences fermières\*. Les stations de triage de semences, comme celle de sa coopérative de St-Hilaire-lez-Cambrai, proposent de les remplir à nouveau.

Cette pratique permet de maximiser l'utilisation des big-bags et de réduire les déchets. Philippe trouve également des usages innovants pour les films d'enrubannage. Il les découpe proprement pour les utiliser comme protection contre le gel, pour son karcher.

Ces pratiques permettent non seulement de réduire les coûts, mais aussi de minimiser l'impact environnemental de son exploitation. Sa capacité à voir le potentiel des matériaux disponibles et à les transformer en outils utiles sans que cela empiète sur son temps montre qu'il est possible de faire beaucoup avec peu.



Support de balançoire à partir des ficelles de l'exploitation



Ficelles tressées

\*pour les seules catégories réutilisables 6.2.1 et 8.2.1



## Isabelle Exploitante dans l'Aisne

« Je maximise à la fois l'usage et l'espace »

Agricultrice en grandes cultures, Isabelle a mis en oeuvre rapidement des solutions originales pour réutiliser efficacement ses déchets agricoles.

Les bidons non phytopharmaceutiques, par exemple, sont découpés après rinçage pour créer des caisses à bottes, facilitant ainsi le transport et le rangement dans son atelier, « cela me permet de maximiser l'usage des bidons tout en optimisant l'espace de travail » nous confie cette passionnée. Les big-bags sont réutilisés de manière polyvalente : comme protection contre le gel, pour diverses installations et pour le transport de foin et de paille, ce qui réduit les déchets et prolonge leur durée de vie.

Les fils de couture des sacs de semence ne sont pas laissés de côté, l'exploitante les récupère pour accrocher divers objets, prouvant que même les matériaux souvent négligés peuvent être valorisés. Quant aux ficelles, elles sont employées pour soutenir les plants de tomates.

« Le plus souvent, je trouve des idées de réutilisation lors d'échanges auprès de mes proches ou de professionnels, et aussi en cherchant comment je peux résoudre tel ou tel problème avec les différents éléments à ma portée. Y arriver me procure une grande satisfaction » explique t-elle.



Caisse à bottes



Égouttoir pour chaussures sales



Pelle obtenue avec un bidon



Rangements réalisés avec des bidons



## Jérôme VANDAMME Agriculteur à Ligescourt (Somme)

« Motivé à trouver des solutions peu coûteuses »

Gérant de l'EARL VANDAMME, Jérôme illustre parfaitement comment la réutilisation des déchets agricoles peut allier créativité et efficacité. Sur son exploitation de polyculture, il a imaginé des solutions ingénieuses pour chaque type de déchet.

Les tubes issus des films d'enrubannage sont ainsi transformés en bornes pour délimiter ses parcelles agricoles. Cette astuce simple et économique permet de créer des repères durables tout en réutilisant les matériaux. Les cuves IBC de 1000 L, sont détournées pour la collecte des eaux de pluie ou servent de cuves tampon pour le remplissage du pulvérisateur.

Les fûts non phytopharmaceutiques usagés sont transformés en poubelles pratiques sur l'exploitation, tandis que les bidons d'oligo-éléments sont réutilisés comme rangements pour divers objets, notamment les boulons, facilitant ainsi l'organisation de l'atelier et réduisant le besoin d'acheter de nouveaux contenants. Pour les petits bidons de 3 L, Jérôme a eu l'idée de les équiper de manches, les transformant en perches pour prélever des échantillons de céréales directement dans la batteuse. Les bidons de 20 L, eux, servent de réserve d'eau ou au stockage des huiles usagées. Enfin, les bâches d'ensilage sont réutilisées de manière efficace : neuves pour couvrir l'ensilage la première année, elles sont ensuite employées pour les parois l'année suivante, tant qu'elles ne sont pas trop abîmées.

L'inspiration de Jérôme provient de sa motivation à trouver des solutions peu coûteuses, souvent tirées des trucs et astuces partagés avec d'autres agriculteurs.



Perche de prélèvement d'échantillons en céréales



Réserve d'eau



**Antoine VASSEUR**  
**Associé du GAEC DU VILLAGE à Valhuon (62)**

*« Tant que la bâche n'est pas trop trouée, on réutilise »*

Au GAEC du Village, la pratique de réutilisation est une démarche ancrée depuis plusieurs années déjà. « Elle est née de la recherche de solutions économiques et facilement disponibles », explique Antoine Vasseur, associé de l'exploitation à Valhuon. Chaque objet a un potentiel de seconde vie, et Antoine souhaite en tirer le meilleur parti.

Les cuves IBC de 1000 L, sont transformées en réservoirs pour la collecte des eaux de pluie. Les fûts de 200 L trouvent également une nouvelle vie sur l'exploitation. Utilisés comme poubelles, ces fûts robustes résistent aux conditions difficiles de la ferme, assurant une gestion efficace des déchets. Coupés en deux, ils servent à la récupération des huiles

usagées évitant l'achat de nouveaux contenants. Les bidons sont également mis à profit pour le stockage des huiles usagées. Une autre astuce concerne les bâches d'ensilage. Après une première année de service pour couvrir les silos, ces bâches sont réutilisées l'année suivante pour recouvrir les parois des silos. « Tant qu'elles ne sont pas trop trouées, on les réutilise », précise Antoine. Les big-bags sont eux transformés en sacs de stockage polyvalents, adaptés pour rassembler divers déchets avant de les emmener à la déchetterie. Cette méthode simple et efficace aide à maintenir l'exploitation propre tout en réutilisant des matériaux solides et durables.



Collecte des eaux de pluie



Sacs de stockage polyvalents



Stockage des huiles usagées



**Hugues TRACHET**  
**Maraîcher à Villeneuve d'Ascq (Nord)**

*« Bricoler, trouver des solutions utiles, c'est gratifiant ! »*

Hugues, Je suis en activité depuis 2015, installé depuis 2018 et arrivé sur Villeneuve d'Ascq début 2022, a développé des idées ingénieuses pour donner une seconde vie à ses déchets agricoles.

Les sacs de terreaux sont détournés en poubelles pour collecter d'autres plastiques, qu'il apporte ensuite à la déchetterie. Il récupère les morceaux de filets anti-insectes et de voiles tissés, qu'il réutilise pour protéger ses jeunes plants ou les mettre en place contre les nuisibles.

Les ficelles, quant à elles, sont employées de manière polyvalente : elles servent à attacher les plants ou à organiser divers éléments de son matériel. Les toiles et autres matériaux usagés sont souvent sollicités pour des applications personnelles ou professionnelles, comme le stockage temporaire de matériaux ou la protection de certaines cultures.

Hugues ne se contente pas de réutiliser les déchets sur place ; il partage également certains emballages et bâches encore en bon état avec des groupes de dons, prolongeant ainsi leur durée de vie. « Leur trouver un autre usage, ce n'est pas une juste question d'économie, c'est gratifiant de bricoler et de trouver des solutions utiles pour la ferme », souligne-t-il. Pour lui, chaque défi est une opportunité d'innover, et le temps investi dans la réutilisation est toujours récompensé.



Utilisation ingénieuse des sacs de terreaux vides



Protection des jeunes plants à partir de filets anti-insectes et voiles tissés



Parking vélo



**Max DENHEZ**  
**Exploitant à Inchy (Nord)**

*« C'est valorisant de pouvoir trouver une nouvelle vie pour ce qui, autrement, serait considéré comme des déchets »*

Ce jeune retraité a toujours trouvé des solutions innovantes pour réutiliser les déchets de son exploitation. En voici quelques-unes : les bidons non phytopharmaceutiques, soigneusement rincés, sont découpés en deux pour devenir des abreuvoirs pour le gibier. Cette transformation facilite l'abreuvement en plein air tout en prolongeant la vie de ces matériaux.

Les petits bidons sont détournés en bacs de rangement pour les boulons et divers outils dans son atelier, optimisant ainsi l'espace et simplifiant l'organisation. Quant aux big-bags utilisés pour les semences, Max les convertit en bâches protectrices. En ouvrant trois côtés de ces sacs, il crée des protections pour le sol lors de la taille des haies ou du remplissage de big-bag à la moisson avec la batteuse. Cette méthode ingénieuse permet non seulement de protéger le sol mais aussi de réutiliser des matériaux qui auraient autrement été jetés.

Ces solutions pratiques découlent de la nécessité de trouver des contenants adaptés et de l'aptitude à imaginer de nouvelles utilisations pour les matériaux disponibles : « C'est une stratégie payante à la fois pour nous et l'environnement », affirme-t-il.



*Rangements à partir de bidons*



*Bâche de protection pour le sol*

*Et vous, vous en faites quoi  
de vos déchets ?*

**Partagez-nous votre truc ou astuce pour la réutilisation et le réemploi en répondant à la prochaine enquête, de façon anonyme ou non, et inspirez d'autres agriculteurs.**

Merci aux agriculteurs ayant participé à cette première enquête.

# NOUVEAU

## Réutilisation

### → Récapitulatif des trucs et astuces

Au-delà des pratiques de réemploi à la ferme, où les déchets sont réutilisés pour un usage identique à celui de départ, la réutilisation pour d'autres usages est très courante.

Cette page synthétise les idées recueillies lors de l'enquête régionale menée auprès des exploitants agricoles au 1<sup>er</sup> semestre 2024.

### Plastiques agricoles

#### Ficelles

- › Fabrication de cordes artisanales (licols, maintien barrières, balançoire, etc)
- › Liens pour le potager et le jardin

#### Bâches d'ensilage

- › Réutilisation en 2<sup>ème</sup> année pour couvrir les parois du silo ou au-dessus de la nouvelle bâche
- › Protection diverse pour le bricolage ou la manutention

#### Filets

- › Protection pour les plants et cultures

### Emballages vides\*

#### Bidons non phytopharmaceutiques

- › Rangement divers, cache
- › Lestage des bâches de silo (remplis d'eau ou de sable)
- › Récupération des huiles usagées (idem fûts)
- › Abreuvoir, mangeoire
- › Borne dans les parcelles

#### Futs non phytopharmaceutiques

- › Mangeoire à veaux
- › Protection de moteur, garde-boue
- › Utilisation comme protection lors des interventions sur les animaux
- › Stockage divers dont ferraille, poubelle
- › Utilisation pour le paillage des igloos

#### IBC non phytopharmaceutiques

- › Stockage d'eau ou de mélange eau-antigel
- › Cuves tampon pour le remplissage du pulvérisateur
- › Case à veaux
- › Autre stockage (dont déchets avant collecte)
- › Égouttoir à bidons après rinçage

#### Big-bags

- › Stockage divers
- › Épouvantail
- › Protection diverse, contre le gel notamment

#### Seaux

- › Pour des utilisations diverses, rangement, manutention

#### Sacs

- › Sacs poubelles
- › Réutilisation des fils de couture pour lien dans le potager

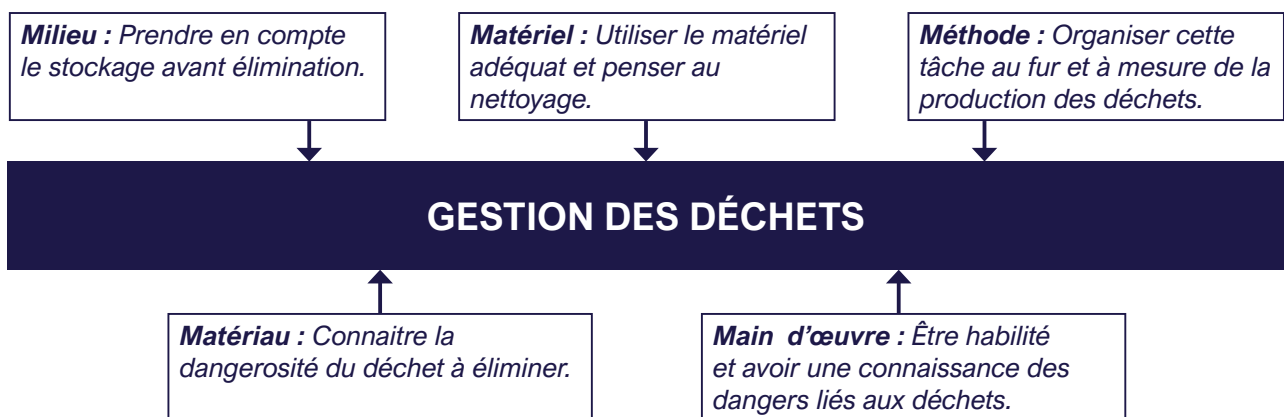
\* Uniquement pour les emballages de produits non dangereux, après rinçage.

# Gérez vos déchets en toute sécurité

## La MSA vous conseille

La gestion des déchets au sein de votre entreprise agricole ou exploitation est incontournable. Toutes les précautions doivent donc être prises pour préserver votre santé, celle des autres et protéger l'environnement.

### Les points de vigilance



**Risque chimique** : Si vous manipulez des produits chimiques en déplaçant les contenants vides ou des produits non utilisables, sans protection, vous encourez une intoxication aigüe ou chronique (irritations, intoxications, cancers...). Pour votre santé, protégez-vous ! Evitez que les substances liquides, solides, poussières, aérosols, ... ne soient en contact, ni ne pénètrent dans votre corps. Lorsque vous manipulez les déchets liés à des produits chimiques, phytopharmaceutiques, produits vétérinaires, contenant de l'amiante, prenez les mêmes précautions que lors de leur mise en œuvre.



Gérez et rincez vos emballages au fil du temps, pour vous sécuriser, vous, ainsi que votre entourage.



**Risque lié aux troubles musculo-squelettiques** : Si vous manipulez des déchets mal conditionnés, parfois stockés depuis plusieurs mois, faites attention au poids et à vos postures. La ferraille doit être entreposée de manière à pouvoir être récupérée avec l'engin de levage. Faire un tas dans un coin difficile d'accès, parfois humide et devoir le reconditionner avant évacuation vous demandera du temps et des efforts physiques inutiles.



Optimisez le stockage et le conditionnement, cela vous permettra une reprise facile lors de l'évacuation.



**Risque infectieux** : Si vous stockez des déchets susceptibles d'être colonisés par des rats, faites attention aux maladies. Lors de la manipulation des déchets, des bactéries peuvent être présentes (origine : urine des rats). Vous pouvez alors développer une maladie appelée la leptospirose. Idem, si vous stockez vos pneus à l'air libre : l'eau stagnante favorise la propagation d'insectes dont certaines espèces (comme les moustiques) peuvent être potentiellement dangereuses.



*Ne portez jamais les mains à la bouche pendant la manipulation des déchets et lavez-les toujours à la fin de votre chantier.*



**Risque de chute** : Plus de 4 000 chutes par an sont recensées au régime agricole. Qu'elles soient de plein pieds ou de hauteur, elles ont de graves conséquences physiques, sociales et financières. Si vous stockez des huiles, ne négligez pas les souillures qui sont une source de chute sans un système de rétention. De même, si vous intervenez sur toiture pour changer une tôle, vous devez intervenir en sécurité : sécuri-plaque, harnais, nacelle...



*Dégagez les zones de passage et maintenez-les en bon état.*



**Risque de coupure, piqure, contusion, brûlure...** : Si vous manipulez des objets divers, variés et parfois dégradés qui peuvent provoquer des lésions, notamment les outils piquants (aiguilles...) et coupants (tôles...), portez des gants de protection et utilisez des contenants spécifiques (boîtes à aiguilles, poubelles d'atelier...). La manipulation de batteries usagées peut engendrer de graves brûlures.



*Protégez-vous les mains avant toutes manipulations et manutentions.*

Information de votre MSA,  
document non exhaustif, pour aller plus loin :  
[www.ssa.msa.fr](http://www.ssa.msa.fr)



L'essentiel & plus encore

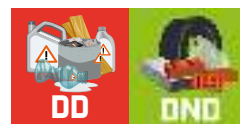


# Matériel agricole et bâtiments

25



# Ampoules et néons



**Ensemble de matériel d'éclairage** surtout utilisé pour le réchauffement des locaux d'élevage et l'éclairage des bâtiments et abords. Il est considéré dangereux ou non dangereux selon sa nature :

- **Déchets dangereux** : les tubes au néon, les ampoules infrarouges, les lampes à vapeur de sodium et à économie d'énergie. Ils contiennent un gaz rare (le néon) et des éléments toxiques comme le mercure qui a des effets nocifs sur le système nerveux.
- **Déchets non dangereux** : les ampoules à filament, dites classiques.

## Tri et stockage sur l'exploitation

Les stocker séparément par catégorie (dangereux / non dangereux) dans un endroit sûr pour éviter qu'ils ne se cassent.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La reprise se fait gratuitement par les fournisseurs en magasin, les déchèteries et les collecteurs de DIS.

## Prévention et recyclage

Privilégier les technologies qui ont une durée de vie plus longue, LED notamment.

## Financement de la filière

Une écocontribution est incluse dans le prix de vente des ampoules et néons. Ainsi, le consommateur participe au financement de la filière.

## Le saviez vous ?

Une lampe peut être recyclée à plus de 95 %. Le verre et les métaux permettent de fabriquer de nouveaux produits. Les plastiques font l'objet d'une valorisation énergétique.



Le pictogramme représentant une « poubelle barrée » est obligatoire sur les ampoules concernées depuis le 13 août 2005. Il confirme que ces déchets ne doivent pas être déposés avec les ordures ménagères.

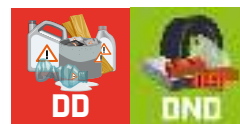


Les ampoules et néons sont concernés par la directive DEEE mise en place par l'Union Européenne. Elle concerne tous les déchets d'appareils fonctionnant avec un courant électrique ou un champ électromagnétique. Elle incite à les réutiliser, valoriser et recycler.



Fournisseurs, déchèteries, grandes et moyennes distributions, entreprises spécialisées.

# Batteries et piles de clôtures électriques



**Batteries** issues des véhicules composées principalement d'électrolyte (acide sulfurique et métaux lourds en suspension), de plomb solide (métal et oxyde) et de matière plastique.

**Piles d'électrification** des clôtures classées en deux types selon leurs composants :

- **Déchets dangereux** : piles contenant du mercure ou du cadmium et les électrolytes des piles.
- **Déchets non dangereux** : piles salines et alcalines sans mercure.

## Tri et stockage sur l'exploitation

1) **Stocker séparément** les batteries et les piles dans des conteneurs étanches dans un endroit propre et abrité.

2) **Éliminer rapidement**, un stockage prolongé pouvant les détériorer et provoquer des émanations toxiques.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Tout distributeur est tenu de reprendre gratuitement les batteries usagées, mais dans la limite des tonnages qu'il a vendus l'année précédente. Les déchèteries sont par ailleurs des points de collecte pour les batteries usagées et disposent d'emplacements spécialement adaptés.

Les batteries sont ensuite démontées en centre spécifique et les différents éléments sont valorisés : le plastique est recyclé dans l'industrie automobile, le plomb est réutilisé pour de nouvelles batteries. Seule l'électrolyte est neutralisée sous forme de gypse puis stockée en ISDD.

## Prévention et recyclage

Un bon hivernage de sa batterie permettra d'obtenir le meilleur de sa part. Si le tracteur est utilisé en période hivernale, la batterie perd 35 % de son efficacité lorsque la température est proche de zéro. Il sera moins dommageable de laisser la batterie en marche plutôt que de l'arrêter, si la pause effectuée est de courte durée.

Privilégier si possible les clôtures fixes aux clôtures électriques.

## Financement de la filière

Après accord entre la société de recyclage et le distributeur, grâce à la récupération du plomb des batteries usagées (en fonction du cours du plomb).

## Le saviez vous ?

Pour les piles d'électrification des clôtures électriques, un nouveau programme de récupération se met en place. La société SCRELEC, éco-organisme agréé pour la collecte des piles et petites batteries usagées (accumulateurs), a sollicité A.D.I.VALOR pour informer ses distributeurs partenaires et le monde agricole.

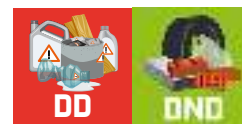


Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2012, la réglementation interdit toute transaction en espèces sur les métaux, donc les batteries : tout non-respect de la loi est susceptible de sanctions pénales et d'amendes. Ne jamais vider des batteries, elles contiennent des substances dangereuses pouvant polluer les sols et provoquer des brûlures.



Distributeurs de machinisme et pièces détachées, déchèteries.

# Bois (palettes, cagettes ...)



## Déchets de bois des exploitations classés en 3 catégories :

- **Classe A** : biomasse qui regroupe tous les bois issus de la transformation primaire du bois ou non traités chimiquement : copeaux, palettes non traitées.
- **Classe B** : bois traités par des produits peu dangereux ou contenant une faible quantité d'adjuvants : poutres, bois de palettes traitées, déchets de panneaux de particules à base de bois...
- **Classe C** : bois traités chimiquement ou fortement adjuvantés : fenêtres, charpente, traverse de chemin de fer, poteaux téléphoniques...

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Séparer les bois traités chimiquement ou peints,** des bois non traités chimiquement et non peints.

Concernant les palettes, pour distinguer celles fabriquées avec du bois traité chimiquement des autres, il existe 3 types de pictogrammes :

- **MB** : bois traité au Bromure de Méthyl – les plus dangereuses,
- **IPCC** : bois traité selon des normes internationales sans garantie que la palette n'a pas été traitée chimiquement,
- **HT** : bois chauffé pour éliminer tous les pathogènes, seul traitement non polluant autorisé dans l'Union Européenne.

⚠ L'absence de pictogramme ne signifie pas que les palettes n'ont pas été traitées chimiquement. Leur origine peut aider à le déterminer.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Tous les bois non dangereux peuvent être déposés en déchèterie pour être valorisés notamment en chaufferie au bois ou en compostage avec les déchets verts.

**Pour les palettes,** contacter des entreprises

de collecte spécialisées car ces dernières ont généralement une valeur marchande.

**Pour les bois dangereux,** il faut contacter un collecteur de déchets dangereux ou les apporter en déchèterie si acceptés.

Collectés par des entités spécifiques, **les bois de la classe C** ne sont pas recyclés ou valorisés. Ils sont soit incinérés dans des installations spécifiques de déchets spéciaux, soit utilisés dans des fours de cimenteries.

## Prévention et recyclage

Pour limiter la production de déchets et optimiser la valorisation, un certain nombre d'actions peuvent être menées au sein de l'exploitation :

- réduire à la source les chutes et les déchets de fabrication,
- négocier le retour au fournisseur des emballages en bois,
- utiliser des palettes consignées,
- opter pour des formats (palettes) réutilisables ou acceptés par les réparateurs.

## Financement de la filière

Les tarifs des déchèteries ou des prestataires de collecte sont variables. Faites intervenir après accord et sur devis.

## ? Le saviez vous ?

Le bois peut être valorisé de deux manières :

- valorisation matière : réutilisation des écorces pour le paillage en horticulture et des copeaux pour les litières animales, fabrication de pâte à papier, de charbon de bois, de panneaux de fibres et particules, compostage pour l'amendement des sols...
- valorisation énergétique : chauffage des habitations et des établissements industriels ou collectifs.



Un Arrêté du 18/12/2018 interdit la réutilisation, le recyclage et la valorisation (hormis énergétique) des déchets de bois traités à la créosote (traverses de chemins de fer notamment). Attention de ne pas reprendre des déchets qui sembleraient utiles à un moment donné mais dont leur destruction ultime serait problématique et onéreuse.



**Bois non dangereux** : chaufferies au bois, déchèteries ou centres de compostage.

**Palettes** : entreprises spécialisées.

**Autres déchets de bois** : déchèteries, entreprises spécialisées.

# Déchets amiantés



**Matériaux de construction composés d'amiante**, fibre minérale naturelle extraite du sol, utilisée principalement comme isolant (interdit pour sa toxicité depuis 1997). Les bâtiments agricoles peuvent en contenir via les plaques ou tôles de fibrociment.

## Tri et stockage sur l'exploitation

Réaliser un **diagnostic amiante** si ce n'est pas déjà fait par une entreprise qualifiée (obligatoire pour tout bâtiment agricole en propriété construit avant le 01/07/97). Il permet d'identifier les matériaux contenant de l'amiante et d'évaluer leurs états de conservation.

Selon les conclusions du diagnostic :

- Donner les consignes de sécurité, informer ses salariés et tout intervenant de la présence d'amiante,
- Laisser tel quel et évaluer périodiquement l'état de conservation et le niveau d'empoussièremment,
- Procéder au retrait/confinement des matériaux amiantés.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

**Pas formé, ne pas toucher !**

Quelle que soit la nature des travaux envisagés (démontage d'un hangar, remplacement d'une toiture en fibrociment ou simple installation de trappe de désenfumage...), **il est obligatoire de faire appel à une entreprise certifiée** qui établira un plan de retrait ou un mode

opérateur. Elle diagnostiquera par exemple s'il s'agit d'amiante friable : il sera alors interdit de procéder soi-même aux travaux.

L'enlèvement des matériaux amiantés ne nécessitant pas de plan de retrait (plaques d'amiante en bon état par exemple) peut être réalisé par l'agriculteur lui-même ou ses employés. Dans ce cas, les personnes concernées doivent avoir suivi au préalable une formation (auprès d'un organisme certifié par BSI France) sur les risques liés à la manipulation de l'amiante.

Dans tous les cas, les déchets issus du démontage doivent être pris en charge par une entreprise spécialisée. Ils sont éliminés dans une ISDND autorisés à recevoir ce type de déchets emballés (casier mono-déchets dédiés) ou en ISDD.

## Prévention et recyclage

L'usage de l'amiante est interdit en France depuis 1997.

## Financement de la filière

Les coûts diffèrent selon les entreprises. Faites intervenir après accord et sur devis.

## Le saviez vous ?

Les plaques de fibrociment amiantées sont constituées de ciment et 10 à 15 % d'amiante.

En cas de vente d'un bâtiment construit avant le 1<sup>er</sup> juillet 1997, une fiche récapitulant la présence ou l'absence d'amiante doit être annexée à l'acte de vente. C'est le vendeur qui est responsable et qui doit procéder au diagnostic amiante.

Le coût du diagnostic amiante peut être déductible des impôts (en fonction de la loi de finance en cours).



Les plaques de fibrociment contenant de l'amiante sont des déchets dangereux :

- Ne jamais tronçonner une plaque de fibrociment (l'inhalation de la poussière peut être à l'origine de cancers),
- Ne peuvent jamais servir de remblais pour les chemins ou cours de ferme.

Respirer des fibres d'amiante peut provoquer des maladies graves (maladies pulmonaires, cancers...). Le risque existe dès la première exposition aux fibres d'amiante microscopiques.



Les adresses des installations de stockage et de déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès des Préfectures, Conseils départementaux, Mairies, DREAL et de l'ADEME.

# Emballages carton ou papier non souillés



## Déchets papier et carton dits « propres »

(non souillés par des produits dangereux) provenant de conditionnements ou de la bureautique de l'exploitation :

- Emballages des produits nutritionnels : aliments complémentaires (oligo, magnésium...) liquides et solides, acidifiants, poudres calcium / phosphore...
- Suremballages de bidons, de médicaments vétérinaires,
- Papiers...

⚠ Les emballages qui ont été souillés par des produits dangereux (peinture, phytos, huile...) deviennent des déchets dangereux et ne sont pas concernés par cette fiche. Ils doivent suivre une filière d'élimination spécifique, le plus souvent assimilée à la filière d'élimination du produit dont ils sont souillés.

## 🔄 Tri et stockage sur l'exploitation

**1) Conditionner les sacs en fagots**, plier les cartons pour les mettre à plat et les ficeler pour faciliter la manipulation.

**2) Stocker au sec et à l'abri** (éventuellement sur palette) mais aussi à l'abri des regards.

**3) S'en débarrasser « au fil de l'eau »** pour éviter qu'ils ne prennent l'humidité et limiter les effets sur le paysage.

## 📦 Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Demander au fournisseur s'il peut les reprendre. Les papiers et cartons sont aussi acceptés à la collecte sélective (containers, sacs, poubelles spécifiques...). Dans certaines communes, le dépôt des emballages plus gros doit s'effectuer à la déchèterie la plus proche.

*Pour les emballages de produits nutritionnels, une nouvelle solution de collecte spécifique via A.D.I.VALOR est en construction suite aux demandes des agriculteurs et des organisations professionnelles.*

Une fois transformés, les emballages recyclés sont utilisés comme matière première dans la fabrication d'essuie-tout, de différents papiers d'emballage de papeterie, d'enveloppes ou tout simplement en nouveaux cartons ondulés. Ces emballages représentent même la matière première majoritaire de l'industrie papetière.

## 💡 Prévention et recyclage

Une seconde vie peut aussi être donnée en optant pour un recyclage plus original. Les DIY ("Do It Yourself" = faites le vous-même) pour réaliser des meubles à partir de cartons sont très tendances.

## 📈 Financement de la filière

C'est une matière dont le cours est indexé. Les récupérateurs rachètent les papiers cartons qu'ils collectent, selon l'indice du cours du produit.

## ❓ Le saviez vous ?

Une tonne de papier recyclé fabriqué, c'est économiser :

- 10 m<sup>3</sup> d'eau
- 200 kg de pétrole
- 2 tonnes de bois.



⚠ Le brûlage des emballages carton ou papier non souillés est interdit et dangereux : les cendres et fumées qui s'en dégageraient pourraient contenir du chlore et des encres toxiques.



Fournisseurs, déchèteries, service déchets de votre collectivité.

# Ferraille et petit matériel



**Pièces métalliques usagées** : fils de fer barbelés, tôles, armatures de serre, pièces diverses... ou vieux matériels au rebut.

## 🔄 Tri et stockage sur l'exploitation

1) **Séparer les métaux ferreux** des non ferreux (aluminium, cuivre, zinc...), souvent repris à un meilleur prix.

2) **Les stocker dans un lieu accessible**, d'un entretien facile (désherbage), si possible abrité des intempéries, et à l'écart pour éviter tout accident et ne pas porter atteinte à l'environnement.

## 📦 Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

De nombreux récupérateurs peuvent racheter les ferrailles selon le prix du marché (variable). La majorité des déchèteries les accepte également selon conditions (volume...).

Les ferrailles sont généralement recyclées : après broyage, les métaux sont séparés et réutilisés en aciérie et métallurgie.

## 💡 Prévention et recyclage

Certaines machines appartenant au patrimoine agricole peuvent intéresser les musées ou les collectionneurs...

## € Financement de la filière

Les conditions diffèrent selon le prix du marché et les récupérateurs.

## ❓ Le saviez vous ?

La valorisation d'une tonne d'acier usagé permet d'économiser 1.5 tonne de minerai de fer et 0.5 tonne de fioul.



Attention à ne pas laisser s'accumuler la ferraille sur l'exploitation : s'en débarrasser « au fil de l'eau » pour ne pas nuire au paysage et au patrimoine.



Récupérateurs ferraille et métaux, déchèteries

# Gravats



**Ensemble des matériaux inertes composés d'éléments minéraux**, issus de la démolition des bâtiments ou du terrassement (pierres, graviers, briques, blocs de béton, tuiles...) et exempts de déchets dangereux (amiante...).

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Les stocker séparément des autres déchets** de démolition qui peuvent être dangereux (plaque fibrociment, bois traités...) et le moins longtemps possible pour limiter les nuisances visuelles (même si ces déchets ne se dégradent pas et peuvent être stockés dehors).

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Les gravats sont à ramener en déchèteries si acceptés (petites quantités), sinon faire appel à un collecteur de déchets non dangereux. S'ils ne sont plus réutilisables, ils sont enfouis en ISDI (réservé aux déchets inertes).

## Prévention et recyclage

Toute entreprise extérieure qui intervient pour les travaux doit repartir avec les déchets. Attention de ne pas accepter trop de remblais dont vous n'auriez finalement pas l'utilité.

## Financement de la filière

Les coûts et les conditions diffèrent selon les collecteurs. Faites intervenir après accord et sur devis.

## Le saviez vous ?

Les gravats sont généralement valorisés en remblais. Ils peuvent être concassés et criblés. Les granulats sont alors réutilisés pour des travaux routiers, de terrassement ou servir à réhabiliter une ancienne décharge.



Bien qu'inertes, les gravats restent des déchets. Il est interdit de les abandonner ou de les déverser dans la nature.



Déchèteries, collecteur de déchets non dangereux.



# Huiles usagées



**Huiles noires usagées** issues de la vidange des moteurs ainsi que des systèmes de freinage et de direction assistée.

**Huiles claires usagées** issues des circuits hydrauliques (huile de levage).

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Stocker en fûts étanches** (fûts d'origine par exemple), de préférence sur rétention, dans un endroit abrité et accessible pour leur ramassage.

Seules les huiles noires et claires peuvent être mélangées entre elles.

Les huiles ne doivent pas contenir de substances polluantes (attention pas d'autres substances non huileuses ou d'huiles ménagères), ni plus de 5 % d'eau. Un échantillon d'huile sera prélevé au ramassage.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Tout détenteur d'huiles usagées a pour obligation d'assurer le transport vers un centre d'élimination agréé ou de les remettre à un collecteur agréé par la Préfecture. Les huiles doivent être ramassées dans un délai de 15 jours pour tout volume supérieur à 600 litres avant d'être envoyées vers un centre d'élimination.

**Deux types de traitement sont possibles :**

- **La régénération** produit des huiles de base par « ré-affinage »,
- **La valorisation énergétique** : les huiles incinérées peuvent être utilisées en combustible, en cimenterie ou centre spécialisé.

Les filtres à huile et à carburant seront parfois repris par les mêmes collecteurs.

Certaines déchèteries ouvrent au public des points de collecte.

## Prévention et recyclage

On peut réduire les quantités d'huiles usagées par :

- Des volumes achetés au plus près des besoins,
- Le choix de produits synthétiques plus durables ou des huiles et lubrifiants de qualité supérieure qui offrent une durée de vie utile prolongée,
- Le suivi d'un calendrier d'entretien de l'équipement conforme au calendrier suggéré par les fabricants.

## Financement de la filière

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 la filière de récupération et de valorisation des huiles minérales et synthétiques fonctionne selon les principes de la Responsabilité Élargie des Producteurs. La mise en œuvre opérationnelle et financière de la filière est désormais de la responsabilité des producteurs, importateurs et metteurs sur le marché d'huiles neuves.

Concrètement, la gratuité de l'enlèvement s'applique de nouveau.

## Le saviez vous ?

- **90 % des huiles produites sont collectées chaque année.** La filière de recyclage des huiles est l'une des plus performantes en matière d'économie circulaire.
- **3 litres d'huile usagée donnent 2 litres d'huile régénérée.**
- Les huiles peuvent aussi servir de combustibles industriels, par exemple dans les cimenteries.



Les huiles ne doivent pas être abandonnées : 1 litre d'huile peut couvrir une surface de 1000 m<sup>2</sup>, réduisant ainsi l'oxygénation de la faune et de la flore du milieu.

Attention également à l'écoulement éventuel de l'huile moteur sous les engins agricoles à l'arrêt : la pose de bacs de rétention est préconisée. Prévoir un extincteur à poudre et du sable en cas de déversement accidentel.



Liste des prestataires agréés auprès des Préfectures (validité 5 ans).

# Liquide de refroidissement



**Matière généralement composée d'eau et de Mono-Ethyl-Glycol**, utilisée dans tous les moteurs thermiques mais aussi pour le gonflage à l'eau, l'hivernage des pulvérisateurs (antigel).

## Tri et stockage sur l'exploitation

- 1) **Stocker à l'abri** dans des fûts étanches.
- 2) **Ne pas mélanger** aux huiles usagées.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Demander au fournisseur s'il peut les reprendre. Sinon, faire appel à un collecteur de déchets dangereux.

Certaines déchèteries ouvrent également au public des points de collecte.

Le liquide de refroidissement peut être valorisé grâce à un traitement physique par filtration fine, ce qui permet de les épurer et de les clarifier.

## Financement de la filière

La collecte est généralement payante. Les coûts et les conditions diffèrent selon les collecteurs. Faites intervenir après accord et sur devis.

## Le saviez vous ?

99,5 % des glycols et liquides réceptionnés sont revalorisés en 2 catégories destinées à des applications diverses :

- utilisation des glycols régénérés dans le milieu automobile,
- applications d'additifs dans le bâtiment et le traitement des eaux.



Fournisseurs, déchèteries, collecteurs déchets dangereux.

# Panneaux photovoltaïques



Installations usagées qui permettaient une production d'électricité renouvelable, consommée ou revendue, à partir d'énergie solaire et grâce à l'effet photovoltaïque.

## Tri et stockage sur l'exploitation

**1) Conditionner les panneaux propres**, non souillés, intègres, complets et non désassemblés, par technologie : Silicium cristallin/polycristallin - Silicium amorphe/micromorphe flexible - Silicium amorphe/micromorphe non flexible...

**2) Séparer des autres déchets et les entreposer** sur une zone stabilisée (bitumée, goudronnée...) et accessible par un engin de manutention et d'une semi-remorque, en cas d'une reprise par un prestataire.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La gestion de la reprise ainsi que le recyclage sont gérés par l'éco-organisme agréé européen PVCYCLE. Deux systèmes de collecte existent en fonction du volume :

- **Petits volumes (moins de 40 panneaux)**
  - identifier le point d'apport volontaire (distributeur, installateur) le plus proche sur le site de PVCYCLE.
  - une fois les conteneurs remplis, les panneaux sont transportés vers un centre de recyclage.
- **Gros volumes (plus de 40 panneaux)**
  - Contacter PVCYCLE pour organiser la collecte.

- un camion sera affrété pour les transporter vers un centre de recyclage. S'assurer que le lieu d'accès soit favorable à l'enlèvement.
- le chargement est de la responsabilité du détenteur des panneaux.
- les distributeurs ont l'obligation légale de reprendre un équipement usagé pour un équipement neuf acheté.

Une fois tous les matériaux séparés : le verre est valorisé dans le secteur verrier, le cadre est envoyé en affinerie d'aluminium et le plastique est utilisé comme combustible de récupération dans les cimenteries.

## Prévention et recyclage

Apporter les panneaux usagés au point de recyclage le plus proche permet de les intégrer dans un circuit productif de proximité. Cela favorise la réduction de l'impact environnemental et permet de soutenir l'économie circulaire.

## Financement de la filière

Les fabricants ou importateurs doivent, dans le cadre de la directive DEEE, réaliser à leurs frais la collecte et le recyclage de leurs produits.

La collecte est financée par l'éco-participation.

## ? Le saviez vous ?

La durée de vie d'un système est supérieure à 20 ans et les panneaux peuvent être recyclés et valorisés à près de 95 %.



Les panneaux photovoltaïques sont concernés par la directive DEEE. Elle incite à les réutiliser, valoriser et recycler.



PVCYCLE, producteurs, distributeurs.

# Pneumatiques



## Pneus usagés agricoles provenant :

- des véhicules (lourds et légers) ou du matériel agricole (tracteurs, remorques...),
- de leur utilisation pour le maintien des bâches d'ensilage qui couvrent les silos, composés essentiellement de caoutchouc (enveloppe), d'acier (carcasse) et de fibres textiles (intérieur), composants auxquels peuvent être adjoints des oxydes de zinc et divers additifs.

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Stocker en tas séparés** afin d'éviter tout risque d'incendie, de préférence dans un endroit clos et protégé des intempéries (risque de prolifération des moustiques vecteurs de maladies).

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Depuis 2004, les distributeurs sont tenus de reprendre les pneus usagés lors d'un achat de nouveaux pneus. La société ALIAPUR, créée par les sept principaux manufacturiers gère la filière d'élimination et de recherche de nouvelles voies de valorisation.

En ce qui concerne les stocks « historiques » antérieurs à 2004, les détenteurs étaient tenus de les faire éliminer à leurs frais par un collecteur agréé jusqu'au 1er janvier 2024. En effet, en complément du texte précédent, l'arrêté du 27 juin 2023 portant cahiers des charges des éco-organismes, des systèmes individuels et des organismes coordonnateurs de la filière a achevé la construction du cadre réglementaire nécessaire à la mise en œuvre de la filière REP en fixant notamment les objectifs de collecte, de recyclage et de réutilisation des déchets de pneumatiques y compris sur ces stocks. L'arrêté fixe les quantités annuelles maximales de ces déchets devant être prises en charge par la filière sur la durée de l'agrément selon la trajectoire pluriannuelle suivante : 30 000 tonnes en 2024, 40 000 tonnes en 2025, 50 000 tonnes en 2026, 60 000 tonnes en 2027 et 70 000 tonnes en 2028. Cette trajectoire a pour objectif de résorber le stock de ces déchets de pneumatiques sur une période de 10 ans environ.

Le dispositif ENSIVALOR, construit volontairement entre les producteurs de pneus et les agriculteurs en 2019, a pris fin en décembre 2023. Trois éco-organismes ont été agréés pour collecter sans frais à partir du point de collecte les pneus d'ensilage : les modalités de prise en charge évoluent et sont en cours de discussion entre les organismes professionnels agricoles et les recycleurs de pneus.

Les déchets de pneumatiques sont traités principalement sous la forme de valorisation énergétique (en cimenterie) et matière (granulats pour des usages divers).

## Prévention et recyclage

- Pour éviter l'usure rapide de vos pneus de tracteur :
- s'assurer du bon état mécanique de ce dernier,
  - ne pas rouler à une vitesse supérieure à celle permise par l'indice de vitesse de vos pneus,
  - vérifier que les pneus soient réglés à la bonne pression,
  - éviter les charges inadaptées au tracteur.

Des techniques alternatives à la couverture des silos d'ensilage par des pneus existent : boudins, paille... Toutes les solutions sont dans le « *guide sur les techniques alternatives aux pneus usagés pour le maintien des bâches d'ensilage* » disponible sur le site de l'ADEME [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr).

## Financement de la filière

Depuis le 1er janvier 2024 la filière de récupération et de valorisation de ces pneus historiques fonctionne également selon les principes de la Responsabilité Élargie des Producteurs. La mise en œuvre opérationnelle et financière de la filière est désormais de la responsabilité des producteurs, importateurs et metteurs sur le marché de pneus usagés.

## Le saviez vous ?

En 2006, l'ADEME estimait le gisement « historique » national total à 800 000 tonnes de pneus usagés.



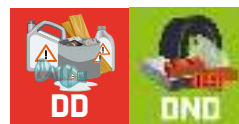
Le brûlage et les dépôts sauvages sont interdits et dangereux : les pneus représentent un danger pour l'environnement et la santé publique en cas d'incendies (émissions de gaz toxiques) ou de dépôts (refuges pour les moustiques potentiellement porteurs de virus...).

Attention depuis 2015, les exploitants ne sont plus considérés comme « valorisateur » des pneus usagés : ils ne sont donc plus autorisés à récupérer des pneus auprès des garagistes ou autres distributeurs.



Liste des collecteurs agréés auprès des Préfectures, Chambres d'agriculture, FDSEA.

# Autres déchets non spécifiques



**Déchets liés à la production, l'entretien du matériel et du bâtiment...** : cartouches de graisse, filtres à huile, à gasoil et à air, fûts d'huile, bidons de peinture, aérosols, solvants, vieux câbles électriques, extincteurs...  
Certains contiennent un ou des composés dangereux.

## Tri et stockage sur l'exploitation

- 1) **Trier ses déchets** séparément selon leur catégorie et/ou composition.
- 2) **Stocker à l'abri**, à l'écart des intempéries et de la chaleur, dans un endroit aéré, dans des fûts étanches le cas échéant.
- 3) **Conserver les reliquats** de produits bien fermés dans leur emballage d'origine.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Demander au fournisseur s'il peut les reprendre.  
Ces déchets peuvent généralement être déposés dans une déchèterie ; auquel cas, ils seront stockés dans des containers spécifiques.

Sinon, il faut faire appel à un collecteur de déchets dangereux.

Selon les caractéristiques de ces déchets, leur valorisation peut être envisagée :

- **Valorisation matière** : éventuellement après traitement, réutilisation comme matière première (ex. : les solvants contenant moins de 30 % d'impuretés peuvent être régénérés),
- **Valorisation énergétique** : incinération en installations autorisées.

## Prévention et recyclage

Au-delà de la réglementation existante, soyez vigilant dès l'achat, concernant la dangerosité du produit, son utilisation et les possibilités de valorisation. Attention également à la gestion de vos stocks.

## Financement de la filière

Une écocontribution est souvent incluse dans le prix de vente de ces produits. Ainsi, le consommateur participe au financement de la filière.



Les bombes aérosols sont en fer blanc ou en aluminium. Elles peuvent avoir contenu des produits toxiques pour l'homme ou dangereux pour l'environnement. Même vides, elles contiennent toujours un reliquat de gaz. Ne jamais les percer ni les approcher d'une flamme.



Fournisseurs, déchèteries, collecteurs déchets dangereux.

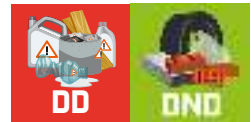


# Élevage

39



# Déchets de soins en élevage



## Déchets issus des soins donnés aux animaux :

### • Déchets Piquants Coupants Tranchants - PCT :

aiguilles, lames de bistouri, cathéters, scalpels, petites ampoules coupantes mais aussi le verre médical cassé par exemple. Ils présentent un risque de blessure pour ceux qui les manipulent.

• **Déchets des Activités de Soins à Risques Infectieux - DASRI plutôt rares dans un élevage** : déchets issus du soin des animaux infectés et susceptibles de transmettre une maladie à l'homme ou à l'animal, c'est-à-dire gants de fouille, blouses jetables, compresses et cotons, piquants, tranchants divers et flacons qui ont été en contact avec un animal infecté.

• **Médicaments Non Utilisés - MNU** : déchets qui ont été en contact direct avec un médicament comme les médicaments périmés ou hors d'usage, mais aussi tous les flacons vides, tubulures et seringues usagés.

• **Déchets d'activité de soins sans risque infectieux** : déchets issus du soin des animaux non infectés et non susceptibles de transmettre une maladie à l'homme ou à l'animal notamment gants de fouille, blouses jetables, compresses et cotons (à l'exception des piquants, coupants et tranchants).

## 🔄 Tri et stockage sur l'exploitation

- **PCT** : stocker dans les petites boîtes jaunes normalisées.
- **DASRI** : stocker dans les grandes boîtes jaunes normalisées de 30 ou 60 litres.
- **Déchets d'activité de soins sans risque infectieux** : éliminer avec les ordures ménagères.
- **MNU** :
  - contenants et flaconnage médical vide dont vaccins et produits hormonaux (spirales, éponges, implants...) + médicaments périmés/inutilisés/résiduels + tubes intra mammaires (lactation et tarissement) + seringues jetables, tubulures... : stocker dans les grandes boîtes jaunes normalisées de 30-60 litres avec les DASRI,
  - flaconnage médical vide sauf vaccins et produits hormonaux : éliminer avec les ordures ménagères à condition de s'assurer d'une destruction par incinération (se renseigner auprès de sa communauté de communes),
  - contenants en plastique vides, sauf vaccins et produits hormonaux : éliminer avec les ordures ménagères.

Stocker les *boîtes jaunes normalisées* dans un endroit sec, abrité de la chaleur et sécurisé. Dès qu'elles sont pleines, les refermer définitivement et les remettre à votre vétérinaire.

## 📦 Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Les boîtes jaunes sont à retourner propres dans un point de collecte. Les PCT, MNU et DASRI seront incinérés comme l'impose la réglementation.

## 💶 Financement de la filière

Une participation financière peut être demandée aux éleveurs.

Dans certains départements où l'activité d'élevage est importante, des collectes sont organisées grâce à des accords passés avec l'Ordre national des vétérinaires et le GDS.



Classer dans votre registre d'élevage le justificatif de prise en charge de votre container par le vétérinaire (preuve d'une destruction sécurisée) car quelle que soit la quantité de déchets produite, tous les producteurs de DASRI sont tenus de les éliminer et d'être à même de le prouver.

Avant de les jeter, il ne faut pas décapsuler et rincer les flacons ! Le résidu de médicament serait alors rejeté avec les eaux usées. Il est aussi déconseillé de confier les flacons vides au tri sélectif du verre car le verre médical n'a pas la même qualité technique que le verre alimentaire.



Vétérinaires, GDS, FRGTV-VET'EL Nord Picardie, INCINERIS.



# Emballages de produits lessiviels



## Emballages vides ayant été en contact avec :

- des produits d'hygiène utilisés en élevage (EVPHE), ainsi que les produits de nettoyage et de désinfection du matériel de traite et des produits d'hygiène de la mamelle en élevage laitier (EVPHEL)
- des produits désinfectants de tout bâtiment d'élevage et des locaux (biocides), des produits de traitement de l'eau, des produits de base (eau de javel, formol).

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Bidons en plastique jusqu'à 25 litres** : respecter la règle d'ORE : Ouverts - Rincés - Egouttés :

- Laver à l'eau puis les vider. A renouveler au moins une fois.
- Bien égoutter : évacuer tous les résidus d'eau de rinçage et les placer inclinés sur un support (de 10 à 30°). Une demi-heure est nécessaire pour un bon égouttage.
- Mettre en sacs (sacs type 500 disponibles chez votre distributeur) sans les bouchons, stocker à l'abri des intempéries.

**Bouchons** : les ranger à part dans un sac plastique transparent.

**Bidons > 25 litres** : les vider totalement et les nettoyer. Ils sont ensuite stockés fermés avec bouchon par catégorie.

Stocker les emballages et les bouchons de manière à les préserver des souillures.

Ne pas oublier d'indiquer votre nom et commune sur les sacs de collecte.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination


La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs. Les collectes peuvent être ponctuelles ou toute l'année, mais ces déchets sont généralement collectés en même temps que les EVPP.

Les EVPHE et les EVPHEL sont également collectés sur les exploitations par des laiteries. N'hésitez pas à vous rapprocher de la vôtre pour connaître les modalités de collecte.

L'enlèvement et la valorisation des EVPHE et des EVPHEL sont assurés par A.D.I.VALOR. Après regroupement, les déchets collectés sont transportés sur des plateformes de prétraitement à proximité, où ils font l'objet d'un tri complémentaire, d'un compactage (mise en balles) ou d'un broyage.

Ils seront ensuite expédiés vers des sites de valorisation (recyclage, valorisation énergétique), en France ou dans l'Union Européenne.


 Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

**Bien rincé, c'est gagné !** Le rinçage permet à la fois d'utiliser l'intégralité du produit, de rendre plus sûres les interventions des opérateurs après la collecte et de faciliter le recyclage.

Il est moins coûteux de recycler des bidons propres que d'éliminer des bidons souillés ou mal rincés.

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés.

Le détenteur de cet emballage vide bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

## Le saviez vous ?

Avec 2 bidons d'EVPHE ou d'EVPHEL de 20 litres :

- on fabrique des gaines de câbles électriques,
- on économise 1,5 litre de pétrole,
- on peut alimenter une ampoule de 60 W pendant plus de 96 heures.



La filière de gestion des EVPHE et EVPHEL est une réponse concrète aux exigences fixées par la charte des bonnes pratiques d'élevage.



Chambres d'agriculture, distributeurs (laiteries, coopératives, négoces), A.D.I.VALOR.

# Emballages Vides de produits destinés à la Nutrition Animale (EVNA)



Emballages vides **ayant été en contact** avec des produits destinés à l'alimentation animale : sacs papier, plastiques et multicouches, seaux plastiques, big-bags, bidons en plastiques jusqu'à 25 litres, fûts en plastique de 30 à 300 litres.

## Tri et stockage sur l'exploitation

- **Bidons en plastique jusqu'à 25 litres** : respecter la règle d'ORE (Ouverts - Rincés - Egouttés) :
  - Rincer au moins une fois ;
  - Bien égoutter : évacuer tous les résidus d'eau de rinçage et les placer inclinés sur un support (de 10 à 30°). Une demi-heure est nécessaire pour un bon égouttage ;
  - Mettre en sacs (sacs type 500 disponibles chez votre distributeur) sans les bouchons – stocker à l'abri des intempéries. Ne pas oublier d'indiquer votre nom et commune sur les sacs de collecte.
- **Bouchons** : les ranger à part dans un sac plastique transparent.
- **Bidons > 25 litres** : les vider totalement et les nettoyer. Il sont ensuite fermés avec leurs bouchons d'origine et stockés par catégories.
- **Sacs et big bags** :
  - Bien les vider ;
  - Les débarrasser des agrafes métalliques (big-bags) ;
  - Les plier en 3 (avec l'anse à l'intérieur) ;
  - Les empiler et les attacher en fagots de 50 sacs ou de 10 big-bags ;
  - Stocker séparément sur des palettes à l'abri des intempéries.
- **Seaux** : bien les vider, les empiler (max. 1m de haut), coincer les couvercles entre les piles, stocker sur des palettes à l'abri des intempéries

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année mais ils sont généralement collectés en même temps que les Emballages Vides (les seaux font l'objet


de solutions de collectes différenciées suivant les départements et les distributeurs). L'enlèvement et la valorisation des EVNA sont assurés par A.D.I.VALOR depuis 2024. Après regroupement, les déchets sont enlevés par des entreprises de collecte de déchets référencées par A.D.I.VALOR. Les déchets collectés sont transportés sur des plateformes de prétraitement à proximité, où ils font l'objet d'un tri complémentaire, d'un compactage (mise en balles) ou d'un broyage. Ils seront ensuite expédiés vers des sites de valorisation (recyclage, valorisation énergétique) en France ou dans l'Union Européenne.

⚠ Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages via une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

**Bien rincé, c'est gagné !** Le rinçage des bidons permet à la fois d'utiliser l'intégralité du produit, de rendre plus sûres les interventions des opérateurs après la collecte et de faciliter le recyclage. Il est moins coûteux de recycler des bidons propres que d'éliminer des bidons souillés ou mal rincés.

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés. Le détenteur de cet emballage bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

### ? Le saviez vous ?

Avec les EVNA, on fabrique des sacs poubelles, des cagettes plastiques, des gaines techniques, des tubes et conduits.

⚠ La filière de gestion des EVNA est une réponse concrète aux exigences fixées par la charte des bonnes pratiques d'élevage.



Chambres d'agriculture, distributeurs (distributeurs d'agro-fourniture, fabricant,...),  
A.D.I.VALOR

# Ficelles et Filets Usagés (FIFU)




- **Ficelles 100% polypropylène** utilisées pour le conditionnement des fourrages, pour le palissage de la vigne ou en horticulture,
- **Filets 100% polyéthylène** utilisés pour le conditionnement des balles rondes en élevage.

## Tri et stockage sur l'exploitation

**1) Retirer les filets ou les ficelles** puis les secouer pour enlever le maximum de fourrage ou autre résidu organique.

**2) Conditionner séparément** les ficelles et les filets dans les sacs de collecte type 250 disponibles chez votre distributeur et les stocker au sec et à l'abri.

**3) Ne pas oublier d'indiquer votre nom et votre commune** sur les sacs de collecte.

 Seront refusés à la collecte : les mélanges de ficelles et filets, les ficelles et filets mélangés avec d'autres matériaux (pièces de bois, pneus...).


## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou en continu toute l'année.

L'enlèvement et la valorisation des FIFU sont assurés par A.D.I.VALOR. Après regroupement, les déchets sont enlevés par des entreprises de collecte de déchets référencées par A.D.I.VALOR. Les déchets collectés sont transportés sur des plateformes de prétraitement à proximité, où ils font l'objet d'un tri complémentaire, d'un compactage (mise en balles) ou d'un broyage.

Ils seront ensuite expédiés vers des sites de valorisation (recyclage, valorisation énergétique), en France ou dans l'Union Européenne.

 Seuls les produits issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme APE, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Les bonnes pratiques de recyclage doivent être pensées dès l'ouverture des balles pour faciliter l'organisation du travail et la gestion de ces déchets. Depuis le lancement du programme, 100% des ficelles sont recyclées. Des solutions de recyclage des filets sont en cours de développement en France.

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des produits usagés.

Le détenteur de ce produit usagé bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

## Le saviez vous ?

Avec 1 tonne de ficelles recyclées, on fabrique des centaines de raccords pour le bâtiment.



Le brûlage est interdit : il génère de la dioxine, molécule très toxique et dangereuse pour l'homme et l'environnement !



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), A.D.I.VALOR.

# Films Agricoles Usagés issus de l'élevage (FAUe)




**Films plastiques usagés issus de l'activité d'élevage** : bâches d'ensilage et sous couches, films d'enrubannage.

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Préparer ses déchets** au fur et à mesure si possible par temps sec, les trier et les stocker séparément :

- **Ensilage** : les déchets doivent être balayés et secs, pliés, roulés et ficelés.
- **Enrubannage** : Ils sont séparés du fourrage et du filet, secoués, pliés et/ou roulés le plus densément possible et stockés de préférence dans les sacs A.D.I.VALOR type 250 (disponibles chez votre distributeur) au sec et à l'abri.
- **Sous-couche polyamide non valorisable avec les films d'ensilage classiques** : séparer les 2 couches au fur et à mesure, rouler le film polyamide clair et le déposer dans un sac bleu A.D.I.VALOR (disponible chez votre distributeur).

- Ne pas faire de roundball avec les films.
- Les entreposer sur une surface bétonnée (à défaut sur palette), de préférence à l'abri des intempéries et du soleil.
- Ne pas oublier d'indiquer votre nom et commune sur les sacs de collecte.

 Seront refusés à la collecte : les films dans big-bags, les films en vrac, les films mélangés avec d'autres catégories de films, d'autres plastiques usagés (ficelles, tubes...) ou d'autres matériaux (pièces de bois, pneus...).

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination


La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année.

## Le saviez vous ?

1 tonne de bâches plastiques recyclées (20 bâches d'ensilage) = 6 500 sacs poubelle de 100 litres fabriqués soit entre 600 et 800 kg de pétrole économisés !

L'enlèvement et la valorisation des FAU sont assurés par A.D.I.VALOR. Tous les films nettoyés seront recyclés pour un grand nombre d'applications : sacs poubelle, films pour la construction, films d'ensilage...

 Seuls les produits issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme APE, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Préparer les déchets et mettre les enrubannés usagés en sac au fur et à mesure, c'est du temps gagné et c'est déjà prêt pour la collecte.

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés.

Le détenteur de ce produit usagé bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.



Le brûlage des plastiques est interdit : il génère de la dioxine, molécule très toxique et dangereuse pour l'homme et l'environnement !



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), concessionnaires de matériel agricole, A.D.I.VALOR.

# Productions végétales

45



# Bidons et fûts de traitement de semences



Fûts en métal ou en plastique de 25 à 300 litres ayant contenu du produit de traitement de semences.

## Tri et stockage sur l'exploitation


Les stocker, vidés et fermés avec leurs bouchons d'origine, séparés des autres bidons phytopharmaceutiques.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année. L'enlèvement et le traitement des bidons et fûts de traitement de semences sont assurés par A.D.I.VALOR. Ils sont généralement collectés en même temps que les PPNU.

Après la collecte, bidons et fûts sont récupérés par une entreprise spécialisée et acheminés vers des centres agréés pour l'élimination des déchets dangereux. Ils y sont incinérés avec traitement des fumées. L'énergie produite est utilisée pour générer de l'électricité et le déchet ultime (cendre) est livré en centre d'enfouissement spécialisé.

 Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages via une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Les sociétés spécialisées de traitement de semences gèrent elles-mêmes leurs déchets.

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés.

Le détenteur de cet emballage bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.



Pour sécuriser le classement des EVPP en déchet non dangereux, il est nécessaire de faire collecter à part les bidons et fûts de traitement de semences, plus difficiles à rincer.



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), A.D.I.VALOR.

# Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques (EVPP)



**Emballages vides ayant été en contact** avec des produits phytopharmaceutiques (ou des engrais liquides) :

- bidons en plastique jusqu'à 25 litres,
- fûts en plastique ou métal de 25 à 300 litres,
- sacs et boîtes en carton, papier, plastique, aluminium.

## Tri et stockage sur l'exploitation

- **Bidons en plastique jusqu'à 25 litres** : respecter la règle d'ORE : **Ouverts - Rincés - Egouttés** :
  - 1) Les rincer correctement.** Laver les emballages à l'eau (plus de 10% de leurs volumes) puis les vider.
  - 2) Bien les égoutter.** Evacuer tous les résidus d'eau de rinçage et les placer inclinés sur un support (de 10 à 30°). Une demi-heure est nécessaire pour un bon égouttage.
  - 3) Mettre en sacs** (sacs type 500 disponibles chez votre distributeur), sans les bouchons.
- **Bouchons** : les ranger à part dans un sac plastique.
- **Sacs et boîtes (carton, papier, plastique, aluminium)** : les vider, plier et mettre en sacs type 250 (également disponibles chez votre distributeur) avec les bouchons des bidons en plastique.
- **Fûts en plastique ou métal de 25 à 300 litres** : les vider et les nettoyer extérieurement, puis les stocker fermés avec étiquette.
- 4) Stocker les emballages et les bouchons** de manière à les préserver des souillures. Ne pas oublier d'indiquer votre nom et commune sur les sacs de collecte.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année. L'enlèvement et la valorisation des EVPP sont assurés par A.D.I.VALOR. Après regroupement, les déchets sont enlevés par des entreprises de collecte de déchets référencées par

A.D.I.VALOR. Les déchets collectés sont transportés sur des plateformes de prétraitement à proximité, où ils font l'objet d'un tri complémentaire, d'un compactage (mise en balles) ou d'un broyage. Ils seront ensuite expédiés vers des sites de valorisation (recyclage, valorisation énergétique), en France ou dans l'Union Européenne.

Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

**Bien rincé, c'est gagné !** Le rinçage permet à la fois d'utiliser l'intégralité du produit, de rendre plus sûres les interventions des opérateurs après la collecte et de faciliter le recyclage.

La qualité des sacs collectés sécurise le classement des EVPP en déchet non dangereux. Ainsi près de 90% des EVPP collectés sont recyclés.

## Financement de la filière

Ce pictogramme indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés.

Le détenteur de cet emballage bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

## Le saviez vous ?

Avec 5 bidons de 10 litres :

- on fabrique 1 mètre de tube pour l'industrie.
- on économise 1,25 litre de pétrole.
- on peut alimenter une ampoule de 60W pendant plus de 80 heures.



Lors du rinçage des EVPP, le liquide résultant des opérations de rinçage des EVPP doit être évacué vers le dispositif de traitement des effluents phytopharmaceutiques. Même bien rincé, un bidon ne doit jamais être réutilisé ! Certaines matières actives peuvent migrer dans le plastique.



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), A.D.I.VALOR.

## Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables (PPNU), Equipements de Protection Individuelle Usagés (EPIU) et Déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques



### • Produits phytopharmaceutiques rendus non utilisables suite à :

- une interdiction réglementaire ou retrait d'une autorisation de mise sur le marché (AMM),
- leur mauvais état (prise en masse, mauvais stockage...),
- leur impossibilité d'utilisation (changement de cultures...).

### • Équipements de protection individuelle chimique usagés tels que gants en nitrile ou en néoprène, masques jetables anti-poussière très toxiques de type

P3, masques respiratoires à cartouche FFP3 ou A2P3, filtres à cartouche, cagoules, visières de protection, lunettes, tabliers et combinaisons à usage limité, vêtements de protection réutilisables pour travaux phytopharmaceutiques.

### • Déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques issus des procédés homologués tels que Osmofilm®, Héliosec®, Ecobang®.

## Tri et stockage sur l'exploitation

### • PPNU :

- Les stocker dans le local phytopharmaceutique avec la mention PPNU écrite sur le bidon et isolés des produits phytopharmaceutiques encore utilisables, de préférence dans un sac transparent.
- Ne pas transvaser ou mélanger les produits (même les fonds de bidons).
- Utiliser des équipements appropriés pour toute manipulation.

### • EPIU :

- Les stocker dans un sac transparent rangé dans le local phytopharmaceutique, près des PPNU.

### • Déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques :

- Les stocker dans un sac transparent rangé dans le local phytopharmaceutique avec les PPNU.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels. Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année. Les EPIU sont à déposer chez les distributeurs lors des collectes de PPNU. L'enlèvement et la valorisation des PPNU, EPIU et déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques sont assurés par A.D.I.VALOR. Après la collecte, Les PPNU, EPIU et déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques sont récupérés par une entreprise spécialisée et acheminés vers des centres agréés pour l'élimination des déchets


dangereux. Ils y sont incinérés avec traitement des fumées. L'énergie produite est utilisée pour générer de l'électricité et le déchet ultime (cendre) est livré en centre d'enfouissement spécialisé.


## Prévention et recyclage

Éviter l'apparition des PPNU par :

- un stockage adapté des produits phytopharmaceutiques,
- une bonne gestion des stocks :
  - vérifier ses stocks avant commande,
  - appliquer la règle du « premier entré, premier sorti »,
  - s'informer sur les possibles retraits d'agréments,
  - se faire reprendre les stocks non entamés des produits qui ne correspondent plus à une culture de l'exploitation.

## Financement de la filière

- **PPNU** : Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de son élimination. Le détenteur du PPNU bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR. Sans pictogramme, une participation financière est demandée lors de la collecte du PPNU. Si le produit n'est pas accepté, se rapprocher d'une entreprise spécialisée, habilitée pour le traitement des déchets dangereux.

- **EPIU** : les fournisseurs d'équipement qui abordent le logo  contribuent au financement via une écocontribution incluse dans le prix de vente des EPI neufs.



Les PPNU et EPIU sont des déchets dangereux présentant un risque pour la santé et l'environnement :

- stockage adapté des produits phytopharmaceutiques (local aéré, à l'abri du gel, de l'humidité et fermé à clé).
- interdiction de détenir sur son exploitation des produits qui ne sont pas ou plus autorisés sur les cultures en place. Dans ce cas, l'apport à une collecte doit se faire dans un délai de 1 an à compter de l'expiration du délai d'utilisation du produit (ordonnance du 15 juillet 2011). Contacter une entreprise spécialisée de déchets dangereux entre les collectes en cas d'obligation d'élimination rapide.
- obligation de les faire éliminer au plus vite en respectant les instructions données lors des collectes.
- à manier avec les précautions d'usage (utiliser un suremballage si besoin).



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), partenaires ECO EPI, A.D.I.VALOR, collecteurs déchets dangereux.



# Sacs en papier de semences certifiées (EVSP)



Sacs en papier ayant contenu des semences certifiées.

## 🔄 Tri et stockage sur l'exploitation

### Stocker :

- vidés et les plus propres possibles,
- déposés à plat sur une surface propre,
- préparés en fagot, ficelés par 50 sacs environ (=> astuce : mettre 2 ficelles au sol avant de déposer les sacs pour faciliter la mise en fagot).

Les stocker au sec et à l'abri (éventuellement sur palette), à l'abri pour éviter qu'ils prennent l'humidité et à l'abri des regards pour limiter les effets sur le paysage.

## 🗑️ Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année.

La collecte et le traitement des sacs papier de semences certifiées et traitées sont assurés par A.D.I.VALOR, généralement en même temps que les EVPF. Ces sacs papier sont ensuite récupérés par des usines spécialisées pour être recyclés ou valorisés comme combustible de substitution. Le papier recyclé peut, par exemple, être utilisé comme couche de protection des cloisons en plâtre.

⚠️ Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## € Financement de la filière

Ce pictogramme indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés.

Le détenteur de cet emballage bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

## ❓ Le saviez vous ?

Chaque fois qu'une tonne de papier est recyclée on économise :

- 1,41 tonne de bois,
- 48,2 m<sup>3</sup> d'eau,
- 10,25 MWh d'énergie.



Pour votre sécurité, lors de la manipulation des sacs de semences, il est important de s'équiper de protections individuelles (gants, masque...).



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), A.D.I.VALOR.

# Sacs plastiques et «big-bags»



- **Sacs d'engrais traditionnels** (sacs de 50 kg) composés de polyéthylène.
- **big-bags** (sacs de 500 ou 600 kg) composés de polyéthylène pour la couche interne et de polypropylène pour la couche externe.

## Tri et stockage sur l'exploitation

**Les stocker vides** et les plus propres possibles. Les débarrasser des agrafes métalliques (big-bags) avant pliage en 3 (avec l'anse à l'intérieur). Les fagots réalisés à partir de 50 sacs ou de 10 big-bags seront stockés séparément sur des palettes à l'abri des intempéries.


## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates de collecte varient selon les départements et les distributeurs : collectes ponctuelles ou toute l'année.

L'enlèvement et la valorisation de ces emballages sont assurés par A.D.I.VALOR. Après regroupement, les déchets sont enlevés par des entreprises de collecte de déchets référencées par A.D.I.VALOR. Les déchets collectés sont transportés sur des plateformes de prétraitement à proximité, où ils font l'objet d'un tri complémentaire, d'un compactage (mise en balles) ou d'un broyage.

Ils seront ensuite expédiés vers des sites de valorisation (recyclage, valorisation énergétique), en France ou dans l'Union Européenne. Près de 90% des déchets collectés sont recyclés.

 Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Privilégier si possible la livraison en vrac : disposer les produits dans une case sèche et propre, dans un bâtiment étanche et le recouvrir d'une bâche.


## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés.

Le détenteur de cet emballage bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

## Le saviez vous ?

Après recyclage, les matières plastiques (polyéthylène et polypropylène) peuvent être réutilisées et transformées : clayettes et pots pour l'horticulture, toitures végétales, panneaux photovoltaïques...

 Vos emballages doivent être parfaitement vides : la présence de résidus de produits ou de corps étrangers présentent des risques pour les opérateurs et rend le recyclage impossible.



Chambres d'agriculture, distributeurs (coopératives, négoce...), A.D.I.VALOR.

# Productions végétales spécialisées

Maraîchage et viticulture

51



# Emballages Vides de Produits Œnologiques et d'Hygiène de la cave. Bidons et plastiques viticoles (EVPOH)



**Emballages ayant contenu des produits œnologiques** (solutions sulfureuses, enzymes, produits de vinification...) ou d'hygiène de la cave et des canalisations (nettoyants, désinfectants...).

Ce sont majoritairement des bidons, de contenance 10, 20 ou 60 litres en PEHD.

## Tri et stockage sur l'exploitation

• **Bidons jusqu'à 25 litres**, respecter la règle d'ORE :

Ouverts - Rincés - Egouttés :

1) **Rincer les bidons correctement.** Laver l'emballage à l'eau (plus de 10% de leurs volumes) puis les vider. L'opération est à renouveler au moins une fois.

2) **Bien égoutter.** Évacuer tous les résidus d'eau de rinçage et les placer inclinés sur un support (de 10 à 30°). Une demi-heure est nécessaire pour un bon égouttage.

3) **Mettre en sacs** (sacs type 500 disponibles chez votre distributeur), sans les bouchons.

• **Bouchons** : Les ranger à part dans un sac plastique.

• **Fûts en plastique ou métal de 25 à 300 litres** : les vider et les nettoyer extérieurement. Les stocker fermés avec étiquette.

4) **Stocker les emballages** et les bouchons de manière à les préserver des souillures.

5) **Ne pas oublier d'indiquer votre nom et votre commune** sur les sacs de collecte.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels.

Les dates et les lieux de collecte varient selon les départements. Ils sont communiqués aux viticulteurs et/ou utilisateurs par les distributeurs de ces produits. L'enlèvement et la valorisation des EVPOH sont assurés par A.D.I.VALOR. Après regroupement, les déchets sont enlevés par des entreprises de collecte de déchets référencées par A.D.I.VALOR. Les déchets collectés sont transportés sur des plateformes de prétraitement à

proximité, où ils font l'objet d'un tri complémentaire, d'un compactage (mise en balles) ou d'un broyage.

Ils seront ensuite expédiés vers des sites de valorisation (recyclage, valorisation énergétique), en France ou dans l'Union Européenne.

Seuls les emballages issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme A.D.I.VALOR, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

**Bien rincé, c'est gagné !** Le rinçage permet à la fois d'utiliser l'intégralité du produit, de rendre plus sûres les interventions des opérateurs après la collecte et de faciliter le recyclage.

La qualité des sacs collectés sécurise le classement des EVPOH en déchet non dangereux. Ainsi près de 90% des déchets collectés sont recyclés.

## Financement de la filière

Ce pictogramme indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des emballages usagés. Le détenteur de cet emballage bénéficie gratuitement, sous certaines conditions, des services de collecte proposés par son distributeur, partenaire d'A.D.I.VALOR.

## Le saviez vous ?

Deux bidons de 20 litres permettent :

- de fabriquer des gaines de câbles électriques,
- d'économiser 1,5 litre de pétrole,
- d'alimenter une ampoule de 60W pendant plus de 96 h.



Seuls les emballages correctement rincés peuvent être recyclés. Même bien rincé, un bidon ne doit jamais être réutilisé ! Certaines matières actives peuvent migrer dans le plastique. Lors du rinçage des EVPOH, le liquide résultant du rinçage des EVPOH doit être évacué vers le dispositif d'épuration des effluents viticoles.



Chambres d'agriculture, distributeurs, A.D.I.VALOR, Solutions Emballages Produits d'Hygiène (SEPH), Œnopopia, distributeurs, fabricants.

# Films Agricoles Usagés issus du maraîchage (FAUm)



## Tri et stockage sur l'exploitation

1) Limiter au maximum la présence de déchets organiques.

2) Trier les différents films et les conditionner séparément :

• **Couvertures de serres et grands tunnels** : plier le film et découper la partie enterrée qui sera reprise avec les autres films de maraîchage.

• **Autres films à trier par classe et à déposer de préférence par temps sec pour éviter que le sable ou la terre ne colle au plastique** :

- *Dépose manuelle* : secouer pour enlever les végétaux et la terre, récupérer séparément le paillage et la gaine d'irrigation.

- *Dépose machine* : soulever les ourlets pour éliminer la terre, enrouler le plastique avec une machine de type bi-cône pourvue d'un batteur.

- *Rouler en boule* et faire des paquets compacts.

3) Les entreposer sur une aire plane, propre et accessible aux camions bennes.

**⚠ Seront refusés à la collecte** : tuyaux goutte à goutte, tuyaux PE et PVC, voiles non tissés type P17, mandrins, films mélangés en vrac, films stockés dans des big-bags, films trop souillés.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels. La collecte et le traitement des films font partie de l'initiative APE (Agriculture, Plastique et Environnement), lancée par les fabricants de films, et sont assurés par A.D.I.VALOR.

Ces films sont collectés de manière spécifique, en dehors des collectes de films plastiques issus de l'élevage.

Classe	Caractéristiques	Usage	Taux de souillure maximum
A	Incolore et translucide	Serres et grands tunnels	<20%
B	Incolore et translucide	Solarisation, semi-forçage, chenilles	< 40%
C	Incolore	Paillages	< 50%
F	Colorés (noir, noir/blanc, marron)	Paillages, serres, semi-forçages, chenilles	< 50%

Des enlèvements sur exploitation sont possibles à partir de 2 tonnes pour les films de serre et 5 tonnes pour les films de paillage.

Films	30 m <sup>3</sup>	18 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	1 t	1 m <sup>3</sup>
Serres et petits tunnels	1,5 ha 5 t			6 m <sup>3</sup>	~200 kg
Paillage	8 ha 8 t	5 ha 5 t	4 ha 4 t	3,75 m <sup>3</sup>	260 kg

Pour les tonnages inférieurs, contacter son distributeur ou attendre d'avoir la quantité suffisante ou regrouper les stocks avec d'autres maraîchers sur un même site. Une intervention sous seuil est envisageable, mais dans ce cas une participation financière au transport sera demandée. Tous les films ayant un taux de souillure (présence de contaminants tels que terre, eau, débris végétaux) inférieur à 50% seront recyclés pour un grand nombre d'applications : sacs poubelle, films pour la construction, films d'ensilage...

**⚠** Seuls les produits issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme APE, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les produits usagés par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Il n'existe pas d'alternatives aux films de serre et de paillage, nécessaires pour la conduite de certaines cultures. Outre l'amélioration des techniques de dépose pour limiter les souillures, des films plastiques biodégradables ont été développés pour l'application paillage de sol afin de limiter les opérations et coûts nécessaires (main d'œuvre et énergie) au recyclage.

## Financement de la filière

Ce pictogramme indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des produits usagés.

En fonction du taux de souillure réel des films, une participation financière pourra être demandée selon le barème en vigueur publié par A.D.I.VALOR.

## ? Le saviez vous ?

1 tonne de bâches plastiques recyclées :

- 6500 sacs poubelle de 100 litres fabriqués,
- entre 600 et 800 kg de pétrole économisés.



Le brûlage des plastiques est interdit : il génère de la dioxine, molécule très toxique et dangereuse pour l'homme et l'environnement !



Chambres d'agriculture, distributeurs, A.D.I.VALOR.

# Filets Paragrêle Usagés (FILPRAU)



**Filets de protection utilisés en vergers et vignes** composés de polyéthylène basse densité.

## Tri et stockage sur l'exploitation


- 1) **Limiter au maximum** la présence de déchets organiques pour limiter le taux de souillure.
- 2) **Retirer les élastiques**, les pièces métalliques, les plaquettes de faitage ou peignes ainsi que les débris végétaux lors de la dépose des filets.
- 3) **Rouler en boule**, sans mandrin (80 cm de diamètre maximum).
- 4) **Stocker séparément** des autres déchets sur une aire stabilisée et accessible à des semi-remorques.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

L'organisation nationale de collecte est une initiative volontaire de l'ensemble de la profession (Fédération Nationale des Producteurs de Fruits, Association Nationale Pommes Poires), qui consolide les engagements environnementaux des producteurs de fruits.

L'enlèvement des FILPRAU des vergers se fait à partir de 2,5 tonnes directement sur l'exploitation ou sur un point de collecte. Cette quantité correspond à environ 5 hectares de vergers couverts. Pour les tonnages inférieurs, contacter son distributeur ou attendre d'avoir le stockage suffisant ou regrouper les stocks avec d'autres maraichers sur un même site.

Une intervention sous seuil est envisageable, mais dans ce cas une participation financière au transport sera demandée.

 Seuls les produits issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme APE, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Le retour sur investissement des filets paragrêle (durée de vie 10 ans environ) doit être comparé à celui d'une assurance anti-grêle.

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des produits usagés.

## Le saviez vous ?

Les plastiques recyclés peuvent être utilisés pour fabriquer des éléments de construction et du mobilier urbain.



Le brûlage des plastiques est interdit : il génère de la dioxine, molécule très toxique et dangereuse pour l'homme et l'environnement !



A.D.I.VALOR (demande d'enlèvement téléchargeable à l'adresse suivante : [www.A.D.I.VALOR.fr/filprau.pdf](http://www.A.D.I.VALOR.fr/filprau.pdf)), distributeurs.

# Gaines Souples d'Irrigation usagées (GSIU)



**Produits en Polyéthylène Basse Densité (PEBD)**, jetables, souples, noirs et d'une épaisseur de paroi inférieure à 500µm. Elles sont utilisées essentiellement en maraîchage.

## Tri et stockage sur l'exploitation

**1) Séparer la gaine** du film de paillage. Les lots ne doivent pas contenir de terre, de végétaux (> 20 %) ou de matériaux indésirables (manchons PVC, cailloux, mandrins, pneus...).


**2) Stocker les gaines** roulées en bobines (80 cm de diamètre maximum) ou en fagots. Les GSIU en vrac ne seront pas collectées.

**3) Les stocker sur une aire stabilisée** aisément accessible à un attelage de deux bennes de 40 m<sup>3</sup> ou un camion semi-remorque.


## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

La filière est ouverte aux agriculteurs et autres utilisateurs professionnels. L'enlèvement et la valorisation des GSIU sont assurés par A.D.I.VALOR. Ils sont réalisés à partir de 3 tonnes minimum, soit 300 km ou 30 m<sup>3</sup> de gaines enroulées. Pour les tonnages inférieurs, contacter son distributeur ou attendre d'avoir le stock suffisant ou regrouper les stocks avec d'autres maraîchers sur un même site.

Une intervention sous seuil est envisageable, mais dans ce cas une participation financière au transport sera demandée.

 Seuls les produits issus des sociétés contributrices, reconnaissables au pictogramme APE, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. En l'absence du pictogramme, il appartient au détenteur d'éliminer les emballages par une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Financement de la filière

Ce pictogramme  indique que l'entreprise responsable de la mise en marché du produit contribue au financement de la collecte et de la valorisation des produits usagés.

## Le saviez vous ?

Plus de 95 % du marché s'est engagé dans la filière. Grâce à la préparation et au tri à la source par les agriculteurs, les GSI peuvent être recyclées à 100 %. Elles deviendront à nouveau des produits plastiques.



Le brûlage des plastiques est interdit : il génère de la dioxine, molécule très toxique et dangereuse pour l'homme et l'environnement !



Chambres d'agriculture, distributeurs, A.D.I.VALOR.

# Pots Horticoles Usagés professionnels en polyéthylène (PHUS)



Pots horticoles en polypropylène uniquement **ayant été vendus avec une plante à des professionnels** pour leur activité (issus de lots de plantes en pot non commercialisés ou non commercialisables et issus de production ou de chantiers paysagers) : godets jusqu'à 1 litre, pots de 0.3 à 30 litres, conteneurs supérieurs à 30 litres.

## Tri et stockage sur l'exploitation



Sans résidus, empilés ou en sacs type 250 jaune voire 500 dans la mesure où le poids ne dépasse pas 15 kg par sac (disponibles chez votre distributeur) ou en palette filmée.

Ne pas oublier d'indiquer votre nom et lieu de collecte sur les sacs.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

L'enlèvement et la valorisation des Pots Horticoles Usagés professionnels en polyéthylène (PHUS) sont assurés par A.D.I.VALOR depuis 2024.

Ces emballages sont collectés de manière spécifique, en dehors des collectes annuelles des emballages vides. Des enlèvements sur exploitation sont possibles à partir de 600 kg. Pour les tonnages inférieurs, contacter ADIVALOR ou son distributeur ou attendre d'avoir la quantité suffisante ou regrouper les stocks avec d'autres professionnels sur un même site.

 Seuls les pots en polypropylène  et issus des sociétés contributrices, sont collectés et peuvent être recyclés ou valorisés gratuitement. Il appartient au détenteur d'éliminer les emballages via une société spécialisée ou via A.D.I.VALOR (moyennant contribution financière).

## Prévention et recyclage

Il n'existe pas d'alternatives aux pots, nécessaires pour l'horticulture. Bien respecter les bonnes pratiques de préparation facilite le recyclage.

## Financement de la filière

Cette filière est financée par les écocontributions prélevées sur la vente des plants et plantes conditionnés en pot plastique en polypropylène et destinés à un usage professionnel par les metteurs en marché suivants :

- les producteurs de plants et plantes, français et européens, qui vendent leur production en pots aux entreprises et collectivités françaises pour un usage professionnel ;
- les entreprises françaises, dont les grossistes français, qui introduisent sur le territoire national, depuis des fournisseurs de pays de l'Union européenne, des plants et plantes en pot destinés aux professionnels
- les fournisseurs de pays de l'Union européenne qui vendent directement sur le marché français des plants et plantes en pot destinés aux professionnels

## Le saviez vous ?

Les pots horticoles professionnels usagés sont recyclés... en nouveaux pots horticoles !



Distributeurs, ADIVALOR



# Films Non Tissés PP (FNTU) (type P15 à P100)



Films non tissés en plastique usagés composés de polypropylène (PP), souples, blancs ou noirs, d'une densité de 15 à 100g/m<sup>2</sup>.

## Tri et stockage sur l'exploitation

- 1) **Limiter au maximum** la présence de déchets organiques.
- 2) **Dépose manuelle** : retirer les films non tissés des cultures, les regrouper et les plier.
- 3) **Les entreposer** à l'abri de l'humidité à part des autres films sur une aire plane, propre pour éviter que le sable ou la terre ne collent au plastique. L'aire de stockage et d'enlèvement doit être aisément accessible à un attelage de 2 bennes ou une semi-remorque.

## Collecte et filière de recyclage, valorisation ou d'élimination

Les collectes peuvent être proposées en prestation de service par A.D.I.VALOR.

## Prévention et recyclage

Il n'existe pas d'alternatives aux films, nécessaires pour la conduite de certaines cultures. Outre l'amélioration des techniques de dépose pour limiter les souillures, des films plastiques biodégradables ont été développés pour l'application paillage de sol, afin de limiter les opérations et coûts nécessaires (main d'œuvre et énergie) au recyclage. Les FNTU ne sont pas recyclés et partent à ce jour en valorisation énergétique.



Le brûlage des plastiques est interdit :  
il génère de la dioxine, molécule très toxique et dangereuse pour l'homme et l'environnement !



Chambres d'agriculture, distributeurs, A.D.I.VALOR, collecteurs déchets non dangereux, service déchets de votre territoire.

# Lexique

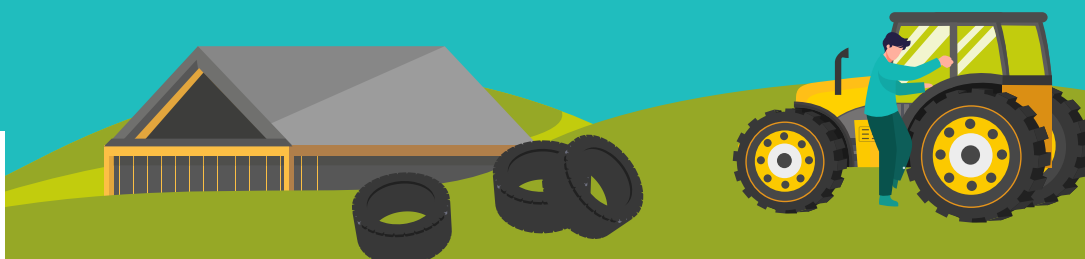
<b>ADEME</b>	Agence de la Transition Écologique
<b>A.D.I.VALOR</b>	Agriculteurs, Distributeurs, Industriels pour la VALORisation des déchets agricoles
<b>AMM</b>	Autorisation de Mise sur le Marché
<b>ANPP</b>	Association Nationale Pommes Poires
<b>APCA</b>	Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture
<b>APE</b>	Agriculture, Plastique et Environnement
<b>BSDI</b>	Bordereau de Suivi des Déchets Industriels
<b>BSI France</b>	British Standards Institution
<b>CPA</b>	Comité Français des Plastiques en Agriculture
<b>DASRI</b>	Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux
<b>DD</b>	Déchet Dangereux
<b>DEEE ou D3E</b>	Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques
<b>DIS</b>	Déchets Industriels Spéciaux
<b>DND</b>	Déchet Non Dangereux
<b>DRAAF</b>	Direction Régionale de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt
<b>DREAL</b>	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
<b>EPCI</b>	Établissement Public de Coopération Intercommunale
<b>EPIU</b>	Équipement de Protection Individuelle Usagé
<b>EV</b>	Emballages Vides
<b>EVNA</b>	Emballages Vides de produits destinés à la Nutrition Animale
<b>EVPF</b>	Emballages Vides de Produits Fertilisants
<b>EVPH</b>	Emballages Vides de Produits d'Hygiène
<b>EVPHL</b>	Emballages Vides de Produits d'Hygiène utilisés en Élevage Laitier
<b>EVPHO</b>	Emballages Vides de Produits d'Hygiène Œnologiques
<b>EVPL</b>	Emballages Vides des Produits Lessiviels
<b>EVPP</b>	Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques
<b>EVSP</b>	Emballages Vides de Semences et Plants
<b>FIFU</b>	Ficelles et Filets Usagés
<b>FAU</b>	Films Agricoles Usagés
<b>FILPRAU</b>	Filets Paragrêle Usagés
<b>FDCUMA</b>	Fédération Départementale des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole
<b>FDSEA</b>	Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles
<b>FNPF</b>	Fédération Nationale des Producteurs de Fruits
<b>FNSEA</b>	Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles
<b>FPAU</b>	Films Plastiques Agricoles Usagés

<b>FNTU</b>	Films Non Tissés Usagés
<b>FREC</b>	Feuille de Route pour l'Économie Circulaire
<b>FRGTV</b>	Fédération Régionale des Groupements Technique du Nord-Picardie
<b>FRP</b>	France Recyclage Pneumatiques
<b>GDS</b>	Groupement de Défense Sanitaire
<b>GEDA</b>	Groupe d'Étude et de Développement Agricole
<b>GSI</b>	Gaines Souples d'Irrigation
<b>HT</b>	Hors Taxe
<b>HT (bois)</b>	Traitement thermique
<b>ICPE</b>	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
<b>IPCC</b>	Convention internationale pour la protection des végétaux
<b>JA</b>	Jeunes Agriculteurs
<b>ISDD</b>	Installation de Stockage de Déchets Dangereux
<b>ISDI</b>	Installation de Stockage de Déchets Inertes
<b>ISDND</b>	Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux
<b>LTECV</b>	Loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte
<b>MB (bois)</b>	Bois traité au Bromure de Méthyl
<b>MNU</b>	Médicaments Non Utilisés
<b>MPR</b>	Matière Première Recyclable
<b>MSA</b>	Mutualité Sociale Agricole
<b>ONG</b>	Organisation Non Gouvernementale
<b>ORE</b>	Ouverts, Rincés et Egouttés
<b>PCT</b>	Piquants, Coupants ou Tranchants
<b>PE</b>	Polyéthylène
<b>PEHD</b>	Polyéthylène Haute Densité
<b>PEBD</b>	Polyéthylène Basse Densité
<b>PET</b>	PolyEthyleneTerephthalate
<b>PHU</b>	Pots Horticoles Usagés
<b>PRDA</b>	Plan de Recherche et Développement Amiante
<b>PP</b>	Polypropylène
<b>PPNU</b>	Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables
<b>REP</b>	Responsabilité Elargie du Producteur
<b>SEPH</b>	Solutions Emballages Produits d'hygiène
<b>SOVEEA</b>	Société de Valorisation des Emballages des Eco-actions des engrais et d'Amendements
<b>SRADDET</b>	Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires

# Qui contacter, pour quel type de déchet ?



Catégories	Type de déchets	Filières et contacts potentiels	Page
Matériel agricole et bâtiments	<b>Ampoules et néons</b>	- Fournisseurs - Déchèteries - Grandes et moyennes distributions - Entreprises spécialisées	26
	<b>Batteries et piles de clôtures électriques</b>	- Distributeurs de machinisme et pièces détachées grâce à l'éco-organisme agréé SCRELEC - Déchèteries	27
	<b>Bois</b> (palettes, caquettes...)	- Bois non dangereux : chaufferies au bois, déchèteries ou centres de compostage - Palettes : entreprises spécialisées - Autres déchets de bois : déchèteries, entreprises spécialisées	28
	<b>Déchets amiantés</b>	- Entreprises certifiées pour définir le mode opératoire et le plan de retrait - Entreprises spécialisées	29
	<b>Emballages carton ou papier non souillés</b>	- Fournisseurs - Déchèteries ou services de collecte des ordures ménagères - Organisation en cours d'une filière de collecte par A.D.I.VALOR pour les emballages de produits nutritionnels animaux	30
	<b>Ferrailles et "petits matériels"</b>	- Déchèteries - Récupérateurs de ferrailles/métaux	31
	<b>Gravats</b>	- Déchèteries - Entreprises spécialisées	32
	<b>Huiles usagées</b>	- Collecteurs agréés (liste en préfecture de votre département)	33
	<b>Liquide de refroidissement</b>	- Fournisseurs - Déchèteries - Entreprises spécialisées	34
	<b>Panneaux photovoltaïques</b>	- PV CYCLE ( <a href="http://www.pvcycle.fr">www.pvcycle.fr</a> ) - Producteurs et distributeurs	35
	<b>Pneumatiques</b>	- Distributeurs via ALIAPUR : pneus mis sur le marché après le 01/07/2004 - Collecteurs agréés (liste en préfecture) et/ou collectes locales (démarche ENSIVALOR)	36
	<b>Autres déchets non spécifiques</b> (cartouches de graisse, filtres à huiles, à gasoil et à air, fûts d'huile, bidons de peinture, aérosols, solvants, vieux câbles électriques, extincteurs...)	- Fournisseurs - Déchèteries - Entreprises spécialisées	37





Catégories	Type de déchets	Filières et contacts potentiels	Page
Élevage	<b>Déchets de soins en élevage</b>	- Vétérinaires : petites et grandes boîtes jaunes - Ordures ménagères : autres déchets de soins sans risque infectieux et flaconnage médical vide hors vaccins et produits hormonaux à condition que la filière de traitement soit l'incinération	40
	<b>Emballages de produits lessiviels dont Emballages Vides de Produits d'Hygiène de l'Élevage Laitier (EVPHL)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (laiteries, coopératives, négociants, ...)	41
	<b>Emballages Vides de produits destinés à la Nutrition Animale (EVNA)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	42
	<b>Ficelles et Filets Usagés (FIFU)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	43
	<b>Films Agricoles Usagés (FAU) issus de l'élevage</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	44
Productions végétales	<b>Bidons et fûts de traitement de semences</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	46
	<b>Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques (EVPP)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	47
	<b>Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables (PPNU) et Équipements de Protection Individuelle Usagés (EPIU) Déchets de traitement des effluents phytopharmaceutiques</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...) - Entreprises spécialisées	48
	<b>Sacs papier de semences traitées</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	49
	<b>Sacs plastiques et big-bags</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	50
Productions végétales spécialisées Maraîchage et viticulture	<b>Emballages Vides de Produits d'Hygiène Cœnologiques et d'Hygiène de la cave (EVPHO)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	52
	<b>Films Agricoles Usagés issus du maraîchage (FAUm)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	53
	<b>Filets Paragrêles Usagés (FILPRAU)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	54
	<b>Gaines Souples d'Irrigation (GSI)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	55
	<b>Pots Horticoles Usagés (PHU)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...)	56
	<b>Films Non Tissés Usagés PP type P15 à P100 (FNTU)</b>	- A.D.I.VALOR via votre distributeur (coopératives, négociants,...) - Entreprises spécialisées	57

# Pour aller plus loin !

## **Chambre d'agriculture Hauts-de-France**

19 bis rue Alexandre Dumas

80096 Amiens cedex 3

Tél : 03 22 33 69 00

[➔ hautsdefrance.chambres-agriculture.fr](http://hautsdefrance.chambres-agriculture.fr)

[f chambres.agriculture.HautsdeFrance](https://www.facebook.com/chambres.agriculture.HautsdeFrance)



## **CHAMBRES D'AGRICULTURE HAUTS-DE-FRANCE**

### **Chambre d'agriculture de l'Aisne**

1 rue René Blondelle

02007 Laon cedex

Tél : 03 23 22 51 28

### **Chambre d'agriculture de l'Oise**

Rue Frère Gagne

60021 Beauvais Cedex

Tél : 03 44 11 44 11

### **Chambre d'agriculture de la Somme**

19 bis rue Alexandre Dumas

80096 Amiens cedex 3

Tél : 03 22 33 69 00

### **Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais**

56 Avenue Roger Salengro

62051 St Laurent Blangy cedex

Tél : 03 21 60 57 60

*Pour plus d'information,  
rapprochez-vous de votre Chambre d'agriculture.*

### Région Hauts-de-France

➔ [hautsdefrance.fr](https://hautsdefrance.fr)



### ADEME

➔ [hauts-de-france.ademe.fr](https://hauts-de-france.ademe.fr)



### A.D.I.VALOR

➔ [adivalor.fr](https://adivalor.fr)



### MSA Nord Pas de Calais et Picardie

➔ [nord-pasdecalais.msa.fr/lfy](https://nord-pasdecalais.msa.fr/lfy)

➔ [picardie.msa.fr/lfy](https://picardie.msa.fr/lfy)



L'essentiel & plus encore

### Et encore :

➔ [veterinairesdunord.fr/VetEI](https://veterinairesdunord.fr/VetEI)

➔ [gdshautsdefrance.fr](https://gdshautsdefrance.fr)

➔ [e-dechet.com](https://e-dechet.com)

➔ [ecosystem.eco/fr/sous-rubrique/solutions](https://ecosystem.eco/fr/sous-rubrique/solutions)

➔ [federec.com](https://federec.com)

➔ [fnade.org/fr/fnade/annuaire-region/hauts-de-france-nord-pas-de-calais-picardie](https://fnade.org/fr/fnade/annuaire-region/hauts-de-france-nord-pas-de-calais-picardie)

➔ [materrio.construction/cartographie/index/start](https://materrio.construction/cartographie/index/start)

➔ [aliapur.fr/fr/faire-collecter-ses-pneus](https://aliapur.fr/fr/faire-collecter-ses-pneus)

Ce guide a été réalisé par les Chambres d'agriculture de la région Hauts-de-France avec le soutien financier de l'ADEME et de la Région Hauts-de-France, avec la contribution de la MSA et d'A.D.I.VALOR.





# « Agriculteur recycleur, agriculteur responsable »

« Réutiliser, c'est réduire les coûts et minimiser l'impact environnemental de mon exploitation »

« Les déchets peuvent avoir une seconde vie. Je les trie pour mieux les valoriser »

« Bien rincé, c'est gagné ! J'utilise la règle d'ORE pour le recyclage de mes bidons vides »

« Je trie et stocke à l'abri au fil de l'eau »

« Je réutilise et transforme mes déchets en ressources utiles »

« Je n'accepte pas sur mon exploitation des déchets dont je ne saurai plus quoi faire demain »

« Le meilleur des déchets est celui que l'on ne produit pas »

« Une bonne gestion des déchets, c'est bon pour la santé, l'environnement et l'image des agriculteurs »

« Je privilégie le vrac plutôt que le sac »

« Pas de dépôt sauvage, pas de brûlage. J'utilise les filières en place »

« Je note dans mon agenda les dates des collectes pour ne pas oublier d'y participer »

« En devenant agriculteur-recycleur, je veux donner une image positive du métier d'agriculteur »

« En recyclant, je joue mon rôle de citoyen et suis acteur de la charte de bon voisinage »

# Comme toute activité économique, l'agriculture génère des déchets.

Comment s'en débarrasser ?

Est-ce possible de les réutiliser ?

Qui contacter ?

Quels sont les éléments  
à prendre en compte ?

**Ce guide vous apporte  
toutes les informations  
nécessaires à une  
gestion raisonnée  
et citoyenne de vos  
déchets d'exploitation  
non organiques.**

