



# Cerema

Centre d'études et d'expertise sur les risques,  
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

## Prévention et gestion des déchets issus des catastrophes naturelles : de la collecte au traitement



Laurent CANTEGRIT

*Laurent.Cantegrit@cerema.fr*

# Sommaire

- 1 - Cadre réglementaire de la gestion des déchets post-catastrophe naturelle
- 2 - Prévention de la production des déchets
- 3 - Gestion des déchets et mise en œuvre de l'organisation
- 4 - Synthèse et conclusion

# Définitions

- Déchets post-catastrophe naturelle :
  - Déchets produits suite à l'apparition soudaine d'un événement naturel (tremblement de terre, glissement de terrain, inondation, tempêtes),
  - Matériaux, objets et dépôts impropres à la consommation, inutilisables en l'état et susceptibles d'avoir un impact sur l'environnement, la santé humaine, la salubrité publique ou de porter atteinte à la biodiversité.
- Deux typologies de déchets :
  - Déchets dangereux,
  - Déchets non dangereux.



# 1 - Cadre réglementaire (1/3)

## Responsabilités des acteurs de la gestion des déchets post-catastrophe naturelle

### Code de l'environnement

article L.541-1-1 : précise les responsabilités des producteurs et détenteurs de déchets

### Code général des collectivités territoriales

article L.2224-13 : précise la responsabilité des communes et EPCI pour la gestion des déchets des ménages

article L.2212-2 : pouvoirs du maire en cas de dépôt de déchets (sûreté, sécurité et salubrité publique)

# 1 - Cadre réglementaire (2/3)

Cas d'une catastrophe naturelle :

- la commune est productrice et détentrice des déchets ; elle met en place la collecte des déchets des ménages sans nuire à la salubrité publique,
- le maire reste la personne responsable de la gestion des déchets de situations exceptionnelles.

**RESPONSABILITES des communes et EPCI sur leur territoire**

# 1 - Cadre réglementaire (3/3)

## RESPONSABILITES des Maîtres d'ouvrage de la planification et gestion des déchets

### Code de l'environnement

article L.541-13, L.541-14, R.541-14 et R.541-30 : prise en compte de la gestion des déchets post-catastrophe naturelle dans les plans de prévention et de gestion des déchets dangereux et non dangereux

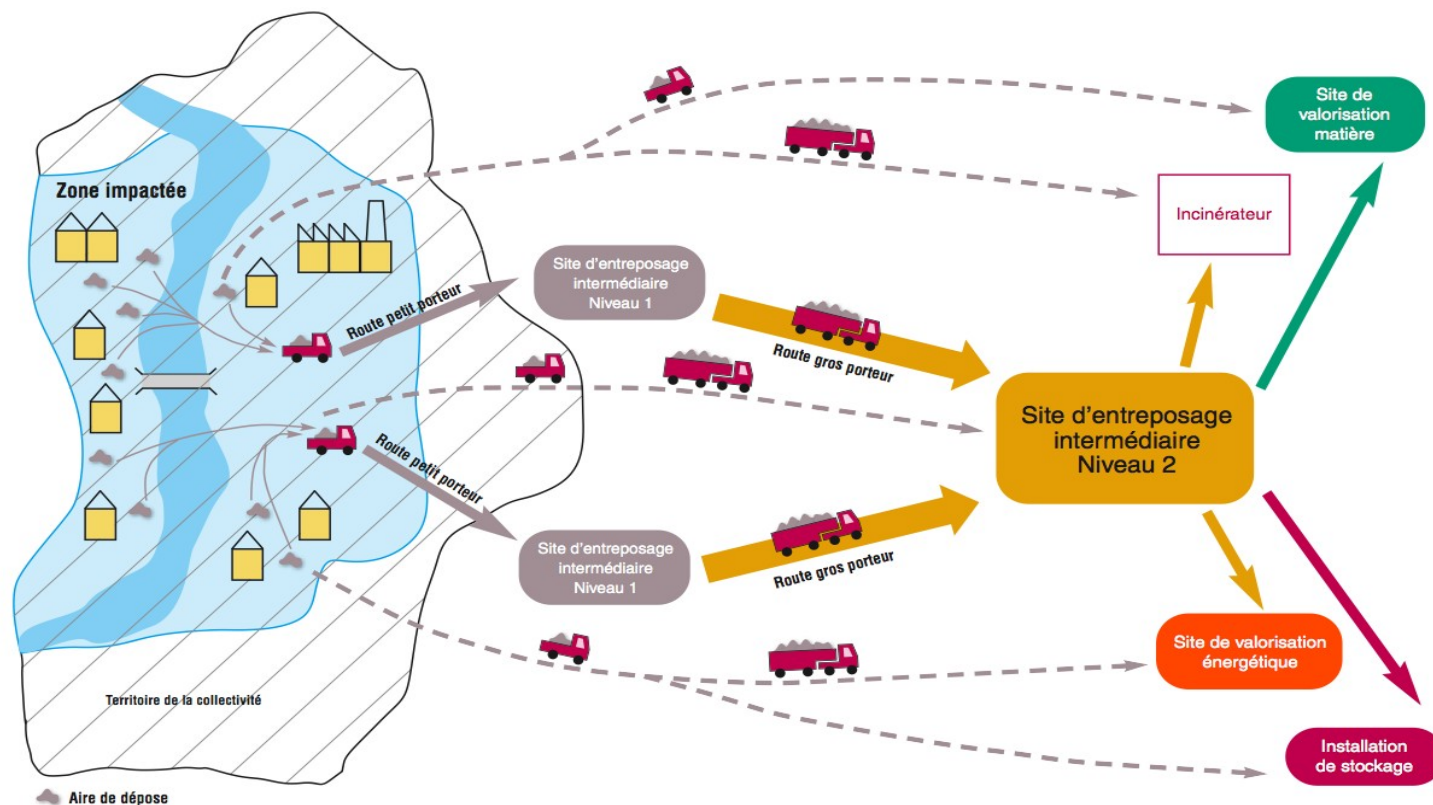
- identifier les territoires à risques,
- évaluer la situation des installations par rapport aux zones à risques (par ex. accès, capacité de traitement de déchets),
- organiser la mise en place de la gestion des déchets en situation exceptionnelles,
- Localiser les zones provisoires pour la gestion des déchets (rubrique n°2719 des ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement) : définition de 2 types de sites d'entreposage intermédiaire.

# 2 – Prévention de la production des déchets

## Objectif premier : éviter ou limiter la production de déchets

- Réaliser des actions de prévention pour réduire :
  - la quantité de déchets générés,
  - les effets nocifs des déchets,
  - la teneur en substances nocives des déchets.
- Exemples d'actions de prévention :
  - Sensibiliser les habitants et les industriels,
  - Limiter les nouvelles constructions,
  - Former des ambassadeurs de tri.
  - ...

# 3 - Gestion des déchets et mise en oeuvre de l'organisation (1/4)





# 3 - Gestion des déchets et mise en oeuvre de l'organisation (2/4)

## Préparation de l'organisation en amont de la crise :

- Identification et organisation des zones de regroupement des déchets post-catastrophe
- Estimation de la quantité et de la qualité de déchets
- Identification des moyens et des acteurs
- Passation d'un accord-cadre

Prévention et gestion des déchets issus de catastrophes naturelles | II - Fiches d'application

**FICHE 4**  
ANTICIPATION

### Plan d'assurance qualité (PAQ) du site d'entreposage intermédiaire de niveau 1 et 2

Le PAQ doit être adapté en fonction des prescriptions décidées sur l'installation.

**1 Exploitant du site**

ENTREPRISE / COLLECTIVITE	
ADRESSE	
TEL.	
FAX	
COURRIEL	

**2 Organigramme**

```
graph TD
    Exploitant[Exploitant] --> Personne[Personne assurant la surveillance  
directe ou indirecte du site]
    Personne --> P1[...]
    Personne --> P2[...]
    Personne --> P3[...]
```

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

Prévention et gestion des déchets issus de catastrophes naturelles | II - Fiches d'application

**FICHE 8**  
PRÉVENTION

### Accord cadre « type » pour la collecte, le transport et la gestion des déchets

Accord-cadre valant acte d'engagement et CCAP

### GESTION DES DÉCHETS SUITE A CATASTROPHE NATURELLE SUR LA COMMUNE DE XX

Code des marchés publics issu du décret n° 2006-975 du 1er Août 2006 (Article 76)

Cadre réservé au pouvoir adjudicateur  
Numéro de l'accord-cadre : **(à compléter)**

Cadre réservé au pouvoir adjudicateur  
Date de notification : **(à compléter)** (à compléter sur l'original par le signataire de la notification du présent accord-cadre) :  
- Date de réception en main propre par l'acheteur : **(à compléter la date)**  
- Date de remise en main propre au titulaire : **(à compléter la date)**  
Régie à date de notification sans copie du présent accord-cadre.  
Signature du titulaire :

Ce document comporte **22** pages y compris la page de garde.

NB : Les dispositions indiquées en couleur signifient qu'un choix doit être opéré par l'acheteur. Les dispositions en couleur et en italique sont des commentaires qui doivent être supprimés du contrat finalisé.

Attention : un **CCAP** et un règlement de la consultation doivent être prévus.

#### PREAMBULE - DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Personne Publique contractante : **Nom et adresse**

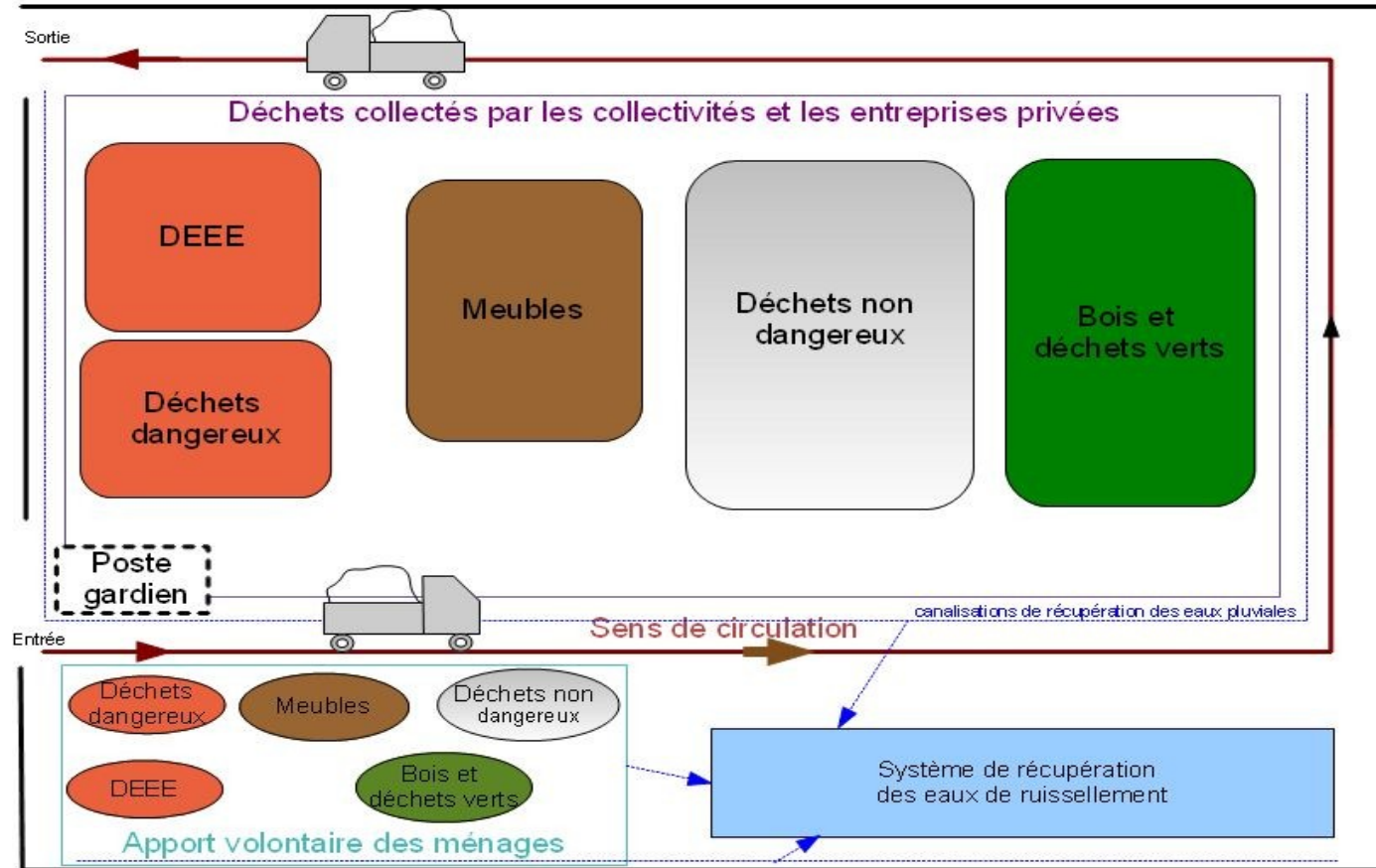
Personne habilitée à signer l'accord-cadre : **Nom**, par délégation du **(à compléter)** **décision de la délégation en date du (préciser la date)**.

Personne responsable des marchés passés sur la base du présent accord-cadre : **Nom**, par délégation du **(à compléter)** **décision de la délégation en date du (préciser la date)**.

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

# 3 - Gestion des déchets et mise en oeuvre de l'organisation (3/4)

Exemple d'organisation d'un site d'entreposage intermédiaire de niveau 1



# 3 - Gestion des déchets et mise en oeuvre de l'organisation (4/4)

## Fonction d'un site d'entreposage intermédiaire de niveau 2

- Massification des déchets post-catastrophe naturelle
- Tri complémentaire des déchets
- Regroupement des différents types de déchets avant évacuation vers les unités de traitement

# 4 - Synthèse et conclusion (1/2)

## Objectifs :

- Remise en état des zones de regroupement des déchets en fin d'exploitation
- Garantir la traçabilité de la gestion des déchets post-catastrophe naturelle
- Améliorer les pratiques existantes

## Outils :

- Bordereau de suivi des déchets
- Registre des événements
- Registre d'entrée et de sortie des déchets sur les sites d'entreposage
- Fiches de contrôle et de suivi des opérations sur les sites

Prévention et gestion des déchets issus de catastrophes naturelles | II - Fiches d'application

Gestion - Fiche 10

**Bordereau de suivi des déchets n°**

**1 Émetteur du bordereau**

Communes, EPCI ou communes adhérentes Gestionnaire du site d'entreposage <input type="checkbox"/> de niveau 1 <input type="checkbox"/> de niveau 2	Origine des déchets : <input type="checkbox"/> Aire de dépôt Site intermédiaire : <input type="checkbox"/> de niveau 1 <input type="checkbox"/> de niveau 2
Nom :	Nature du déchet :
Adresse :	Tonnage (en t) :
Tel. :	<input type="checkbox"/> Réel <input type="checkbox"/> Estimé
Fax :	
Mail. :	
Personne à contacter :	

**2 Transporteur**

DATE	NOM ET ADRESSE DE L'ENTREPRISE	RESPONSABLE (nom et signature)	IMMATRICULATION DU CAMION	DESTINATIONS SUIVANTES (si un tri des déchets est effectué, mention destination et déchets concernés)

**3 Destination**

NOM ET ADRESSE DE L'ENTREPRISE	RESPONSABLE (nom et signature)	NATURE DU DÉCHET	QUANTITÉ (t)	OPÉRATION (élimination / valorisation)

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

# 4 - Synthèse et conclusion (2/2)

## 2 points essentiels pour mettre en place la gestion des déchets post-catastrophe :

- Connaître la vulnérabilité du système de gestion des déchets
- Anticiper la gestion des déchets en amont de la catastrophe naturelle
  - Définir les mode de gestion des déchets,
  - Limiter le dépôt en installation de stockage,
  - Maîtriser les coûts de gestion.





**Cerema**

Centre d'études et d'expertise sur les risques,  
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

# Merci de votre attention

Laurent Cantégrit

Responsable de projet "Gestion et protection des ressources"

Département Environnement Territoires Climat

Unité Déchets-Sols Pollués-Eau Souterraine

46, rue St Théobald

BP 128

38081 L'ISLE D'ABEAU CEDEX

Laurent.Cantegrit@cerema.fr

<http://www.cerema.fr/>