

Analyse de la filière déchets et recyclage du BTP en Hauts-de-France

COTEC ressources secondaires

COPIIL Schéma Régional des Carrières Jeudi 15 avril 2021

L'OBJET ET L'OBJECTIF DE L'ETUDE

Réaliser d'un état des lieux de la production et de la gestion des déchets de chantier du Bâtiment et des Travaux Publics, à savoir :

- Un inventaire des types, quantités et origine des déchets inertes issus des chantiers du bâtiment et des travaux publics produits et traités et leurs usages ;
- Une description de l'organisation de la prévention et la gestion de ces déchets inertes ;
- Un recensement des installations existantes de transit, tri et traitement de ces déchets inertes.

Il s'agit à travers cet état initial de :

- ✓ **Quantifier le volume de déchets générés**
- ✓ **Quantifier le volume de matériaux recyclés et leurs usages**
- ✓ **Mesurer les flux départementaux et interdépartementaux**

LE LIEN AVEC LE SRC

Cet état des lieux doit permettre d'alimenter le Schéma Régional des Carrières, en cours d'élaboration :

- Les déchets du BTP sont l'une des principales ressources minérales secondaires qui doivent être répertoriées et analysées dans les SRC.
- Recyclés, réutilisés, valorisés ils constituent des ressources secondaires qui viennent en substitution des matériaux primaires et entrent dans le cercle vertueux de l'économie de la ressource.

Méthodologie : 4 enquêtes

Une méthode structurée autour de 4 enquêtes complémentaires

Une méthodologie transversale organisée à travers : des enquêtes structurées avec des questionnaires quantitatifs et qualitatifs spécifiques pour chacune des cibles interrogées

Installations spécialisées dans la gestion des déchets de construction	Entreprises de Travaux Publics	Entreprises de bâtiment spécialisées dans la démolition	Entreprises de bâtiment (hors démolition)
Enquête auprès de la totalité des installations identifiées	Échantillon représentatif d'établissements selon la taille et le secteur d'activité	Établissements ayant un code APE 4311Z (démolition) et adhérents au SEDDRE	Échantillon représentatif d'établissements selon la taille et le secteur d'activité



Méthodologie : les installations spécialisées

Les installations enquêtées par la CERC



Toutes les installations spécialisées dans la gestion des déchets et matériaux du Bâtiment et des Travaux Publics situées en Hauts-de-France

- Collecte/location de bennes
- Plateforme de regroupement, tri, transit de déchets de chantiers
- Plateformes de broyage de bois
- Installations de recyclage d'inertes
- Installations de stockage de déchets inertes
- Installations de stockage d'amiante lié à des matériaux inertes
- Carrières en phase de réaménagement
- Installations de valorisation de déchets non inertes non dangereux
- Plateformes de compostage
- Installations de préparation de matériaux en vue de valorisation
- Déchèteries professionnelles

Les installations non enquêtées par la CERC mais dont les données existent par ailleurs

Installations non spécialisées en Hauts-de-France

- Déchèteries de collectivités
- ISDND
- UIOM
- Centres de tri de déchets ménagers



L'ensemble des installations seront enquêtées

Méthodologie : les enquêtes

⇒ **Entreprises de Bâtiment (échantillon)**

470 réponses : Ces réponses ont été ensuite pondérées pour pouvoir extrapoler les résultats.

⇒ **Entreprises de Travaux Publics (échantillon)**

Échantillon hors APE location de matériel de construction (pas de déchets générés)

200 réponses : Ces réponses ont été ensuite pondérées pour pouvoir extrapoler les résultats.

⇒ **Entreprises de Bâtiment spécialisées dans la démolition/déconstruction**

35 réponses exploitables (taux de réponse : 25% des entreprises de démolition de la région)

⇒ **Installations**

287 réponses exploitées entrant dans le cadre de l'étude.

Méthodologie : la nomenclature déchets

Les déchets inertes (y compris matériaux inertes valorisables) sont définis comme étant des déchets qui ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent aucune réaction physique, chimique avec l'environnement. Ils ne sont pas biodégradables et ne se décomposent pas au contact d'autres matières. Les définitions européennes qualifient ces déchets de déchets minéraux, dont ils proviennent en quasi-totalité.

Les déchets non dangereux sont des déchets qui, par opposition aux déchets inertes, peuvent brûler, produire des réactions chimiques, physiques ou biologiques, mais sans présenter de caractère dangereux ou toxique vis-à-vis de l'environnement ou de la santé humaine.

Les déchets dangereux sont des déchets qui contiennent, en quantité variable, des substances toxiques ou dangereuses qui présentent des risques pour la santé humaine et l'environnement.



Déchets inertes (y compris matériaux inertes valorisables)

- Terres et matériaux meubles non pollués
- Graves et matériaux rocheux
- Déchets d'enrobés -fraisat, plaques et croûtes - (sans goudron)
- Béton
- Mélanges de déchets inertes
- Briques, tuiles et céramiques
- Autres déchets inertes



- Mélanges de déchets non dangereux, non inertes (DIB)
- Métaux
- Plâtre – plaques et carreaux
- Plâtre - enduits sur support inertes
- Emballages bois (palettes)
- Emballages en plastique
- Emballages en métal
- Emballages en carton
- Lampes
- Plastiques (hors emballages)
- Vitrages
- Bois brut ou faiblement adjuvés
- Déchets végétaux
- Vitrages
- Autres déchets non inertes non dangereux



- Terres et matériaux meubles pollués
- Enrobés et produits contenant du goudron
- Amiante
 - friable
 - liée
- Bois traités
- Batteries
- Filtres à huile, bombes aérosol, chiffons souillés, cartouches
- Peintures, vernis, solvants, adjuvés divers, tous produits chimiques
 - Peintures sans plomb
 - Peintures au plomb
- Autres déchets dangereux
 - Lampes
 - Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
 - Equipements techniques (hors DEEE)

Les résultats en Hauts-de-France en 2019

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

Quels sont les volumes générés sur les chantiers de BTP ?

12 millions de tonnes de déchets et matériaux générés par les chantiers du BTP

Volume de déchets et matériaux générés sur les chantiers en Hauts-de-France

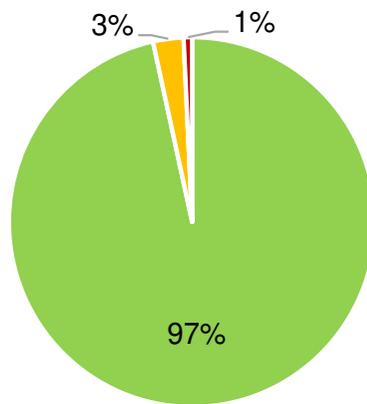
Source : enquêtes CERC, estimations CERC - Unité : milliers de tonnes

	Travaux Publics	Bâtiment (hors démolition)	Démolition du bâtiment	Ensemble BTP
Déchets et matériaux inertes	9 431 milliers de tonnes (dont 2 603 milliers de tonnes réemployés sur chantier)	377 milliers de tonnes	702 milliers de tonnes	10 509 milliers de tonnes
Déchets non inertes non dangereux	262 milliers de tonnes	581 milliers de tonnes	278 milliers de tonnes	1 120 milliers de tonnes
Déchets dangereux	72 milliers de tonnes	242 milliers de tonnes	28 milliers de tonnes	343 milliers de tonnes
TOTAL	9 765 milliers de tonnes	1 200 milliers de tonnes	1 008 milliers de tonnes	11 972 milliers de tonnes

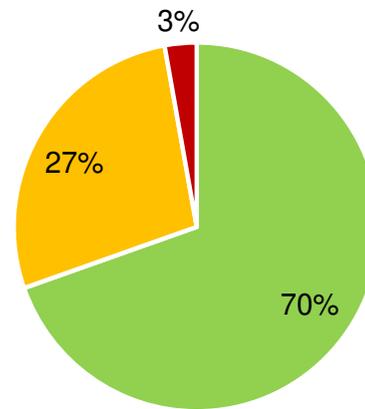
1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

Quels sont les volumes générés sur les chantiers de BTP ?

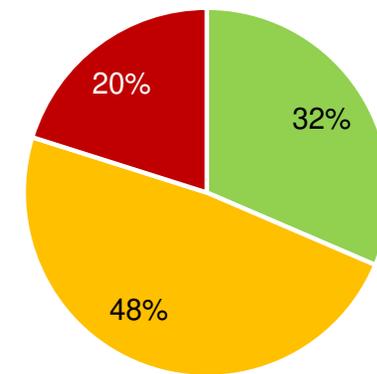
Travaux Publics : 9,8 millions de tonnes



Démolition : 1 million de tonnes



Bâtiment : 1,2 million de tonnes



Déchets inertes

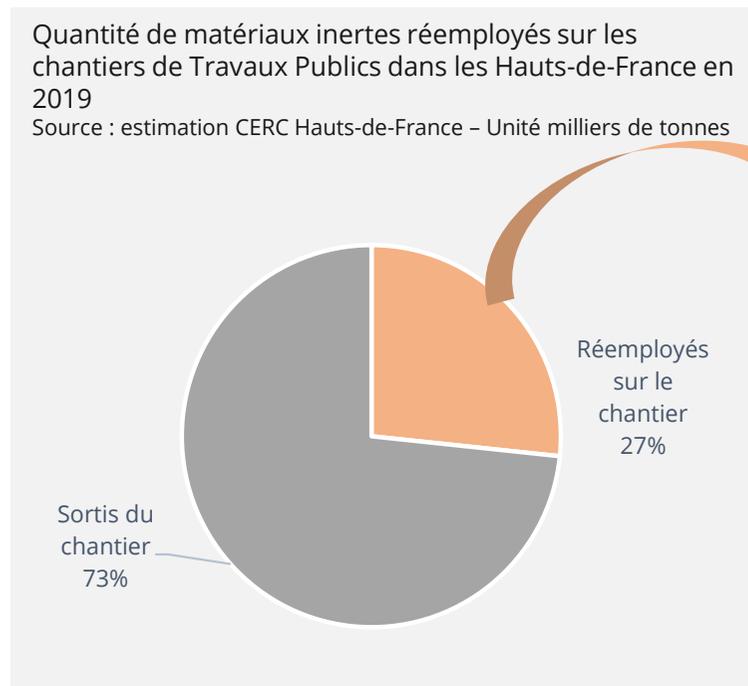
Déchets non inertes non dangereux

Déchets dangereux

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

Quels sont les volumes générés sur les chantiers de Travaux Publics ?

2,6 millions de tonnes de déchets et matériaux réemployés sur les chantiers de travaux Publics en 2019



	Volume réemployé sur chantiers TP (en kt)	Volume réemployé/volume total généré
Terres et matériaux meubles non pollués	1 673	40%
Graves et matériaux rocheux	684	36%
Déchets d'enrobés	162	18%
Béton	50	7%
Briques, tuiles...	17	12%
Déchets inertes en mélange	11	1%
Boues	5	32%

40% des terres et matériaux meubles non pollués extraits des chantiers de Travaux Publics sont réemployés sur le même chantier

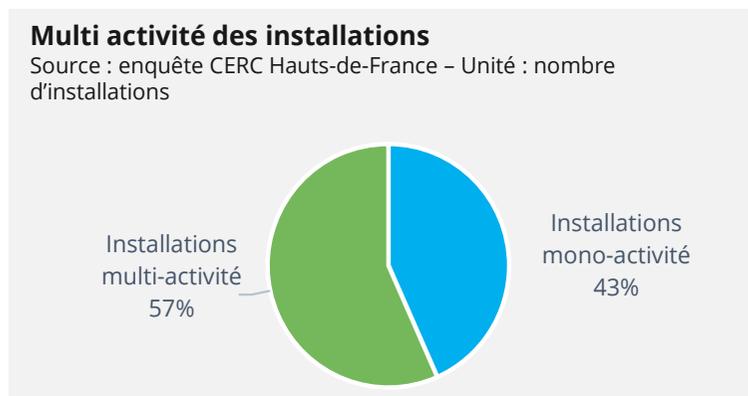
Sources : enquête CERC

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

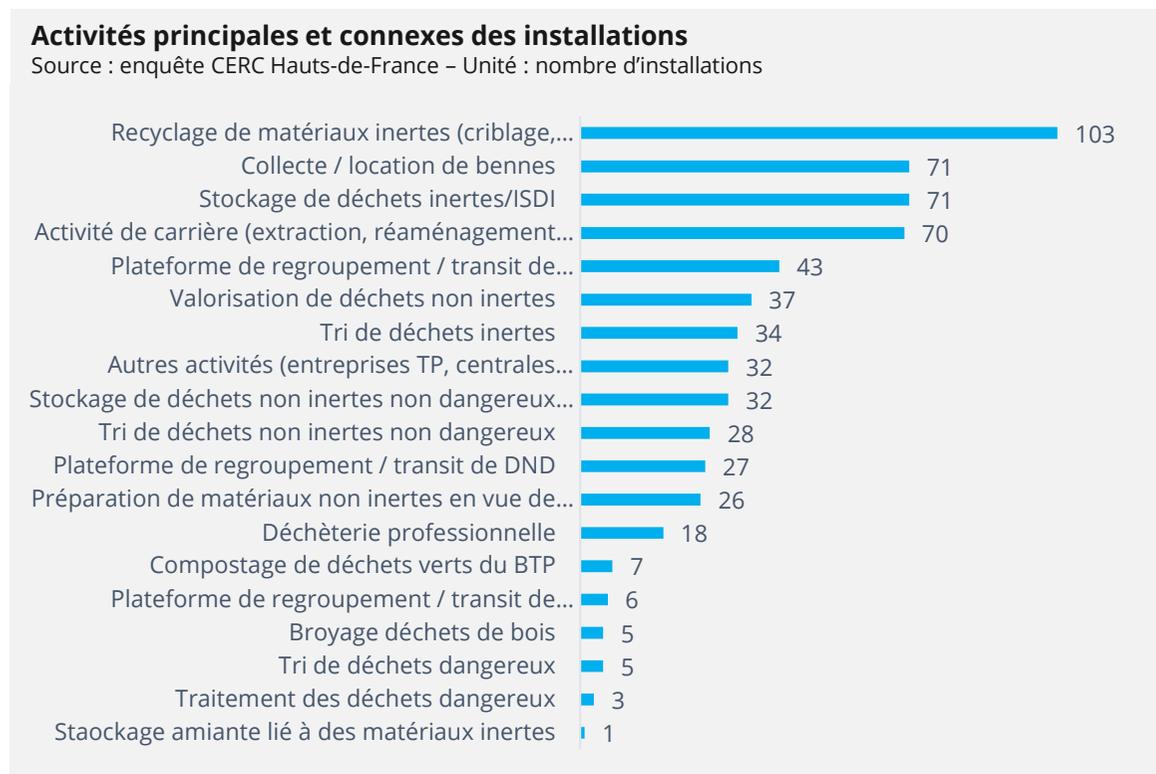
Comment sont organisées les installations de récupération et de traitement des déchets dans les Hauts de France?

287 installations spécialisées ont accueilli des déchets du BTP en 2019

➤ 57% des installations spécialisées des Hauts-de-France sont multi activités



Les installations multi activités exercent en moyenne 3 activités



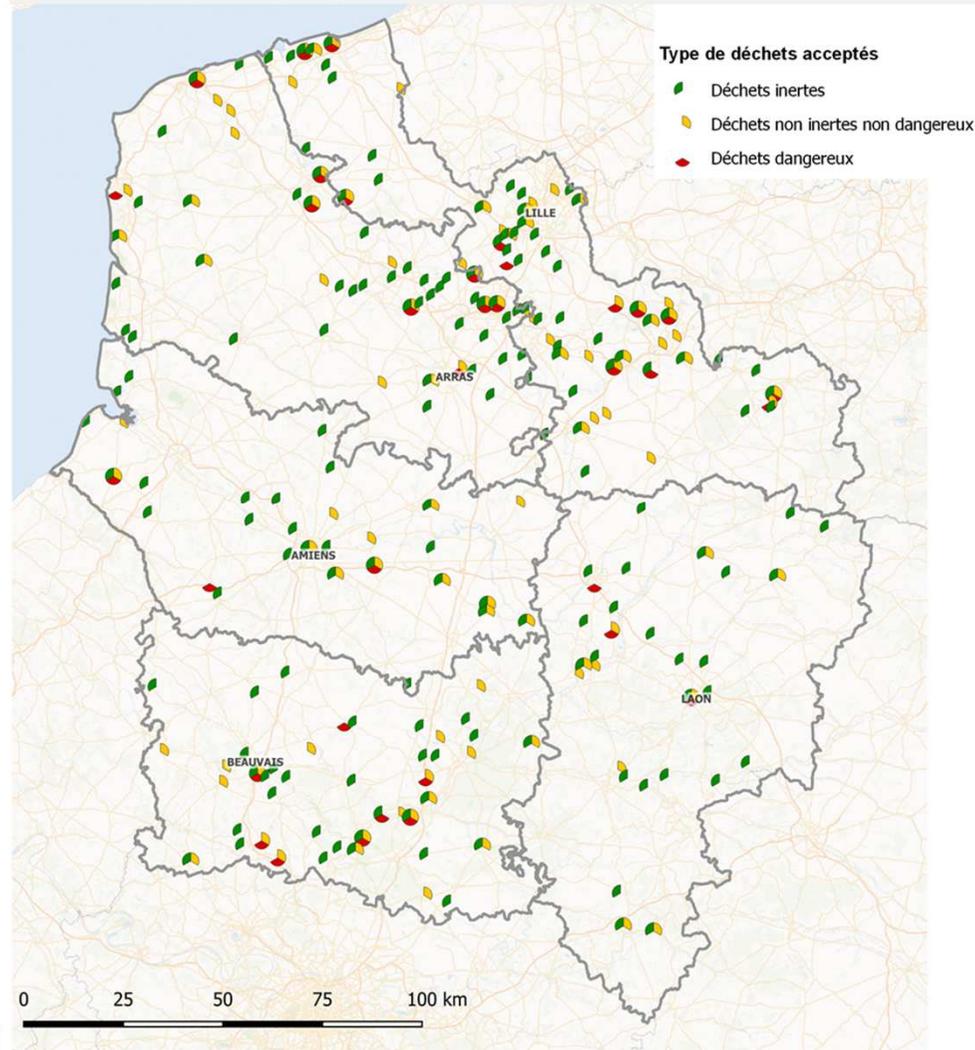
Sources : enquête CERC

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

Comment sont organisées les installations de récupération et de traitement des déchets dans les Hauts de France?

287 installations spécialisées ont réceptionné des déchets et matériaux issus des chantiers du Bâtiment et des Travaux Publics en 2019

Répartition par catégories de déchets acceptés par commune d'implantation des installations
Unité : commune avec au moins une installation (quand plusieurs installations acceptent le même type de déchets et sont implantées dans la même commune, le symbole n'apparaît qu'une fois)



Sources : enquête CERC

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

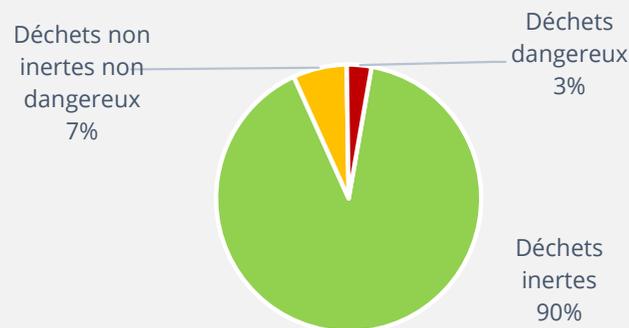
Quels sont les déchets et matériaux entrants sur les installations spécialisées dans les Hauts-de-France ?

9,3 millions de tonnes de déchets accueillis par les installations spécialisées de la région en 2019

- 90% des déchets et matériaux issus des chantiers du BTP accueillis sur les installations du territoire régional sont des inertes

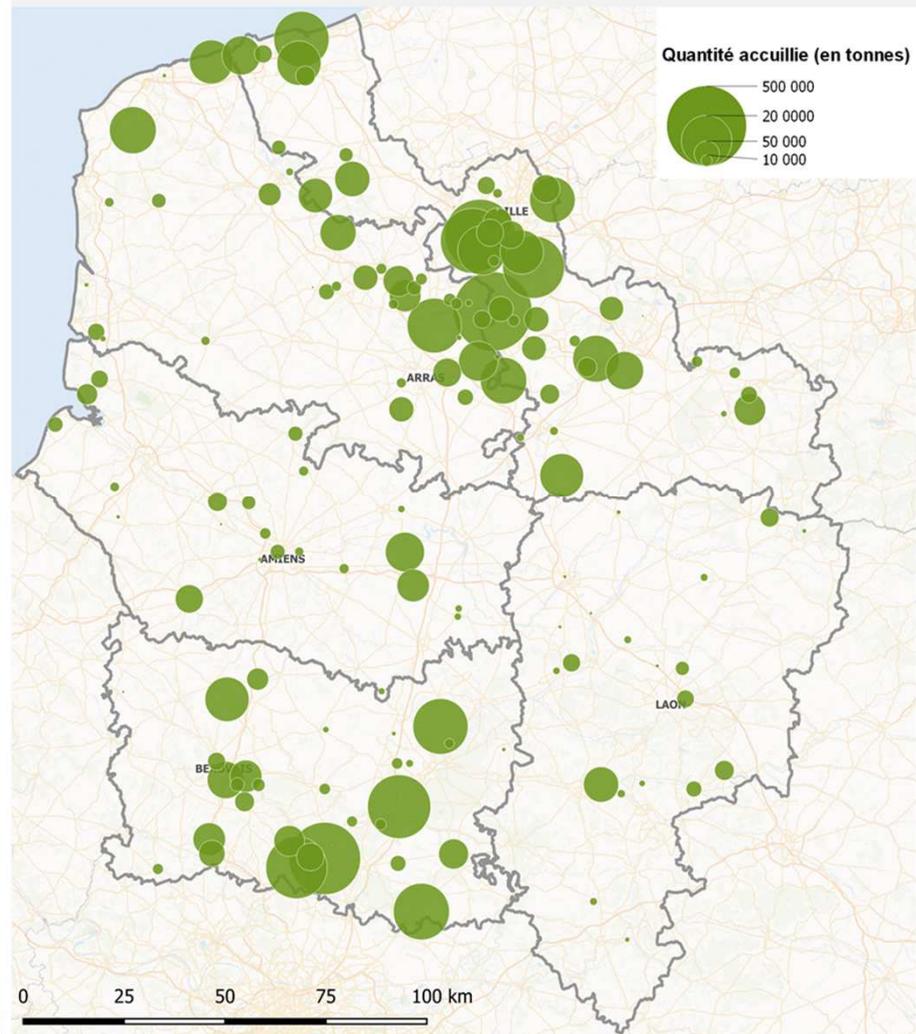
Types de déchets et matériaux accueillis dans les installations spécialisées en 2019

Source : enquête CERC Hauts-de-France – Unité : nombre d'installations



Sources : enquête CERC

Volumes de déchets inertes accueillis par les installations spécialisées en 2019 dans les Hauts-de-France
Source : enquête CERC Hauts-de-France réalisée auprès des installations en 2019



1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

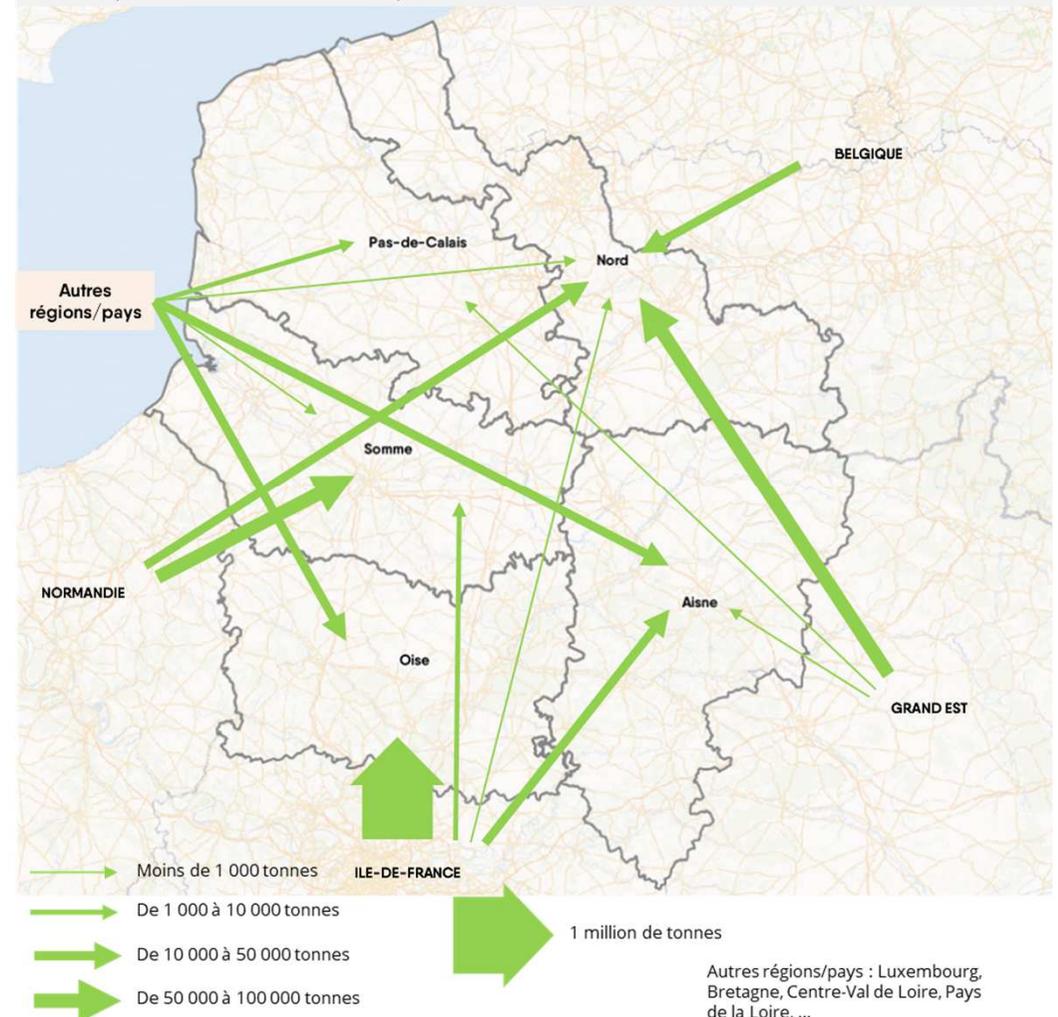
Quels sont les déchets et matériaux entrants sur les installations spécialisées dans les Hauts-de-France ?

Une très large majorité des déchets et matériaux non régionaux entrants sur les installations spécialisées des Hauts-de-France en provenance d'Ile-de-France

- 82% des déchets et matériaux issus des chantiers hors région accueillis dans les installations régionale sont en provenance d'Ile-de-France.

Flux de déchets et matériaux inertes en provenance d'autres régions accueillies dans les installations des Hauts-de-France

Source : enquête CERC Hauts-de-France réalisée auprès des installations en 2019



Sources : enquête CERC

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

Quels sont les déchets et matériaux entrants sur les installations spécialisées dans les Hauts-de-France ?

72% des déchets et matériaux inertes recyclés, réutilisés ou valorisés

- 6 millions de tonnes de déchets et matériaux inertes accueillis par les installations réutilisés, recyclés ou valorisés

Traitement et destination des déchets et matériaux inertes accueillis par les installations (y compris ceux issus des mélanges de DND avec inertes)		
Recyclés ou valorisés	1 787 milliers de tonnes	21%
Valorisés en réaménagement de carrière	3 720 milliers de tonnes	44%
Utilisés en remblai (hors carrière)	130 milliers de tonnes	2%
Réutilisés sur un autre projet	410 milliers de tonnes	5%
Stockage provisoire sur les installations	720 milliers de tonnes	9%
Stockage ultime (ISDI)	1 636 milliers de tonnes	19%
TOTAL	8 404 milliers de tonnes	

72% des déchets et matériaux inertes réutilisés, recyclés ou valorisés

Sources : enquête CERC

1.- Quantification des flux et volumes de la filière de gestion des déchets du BTP en Hauts-de-France

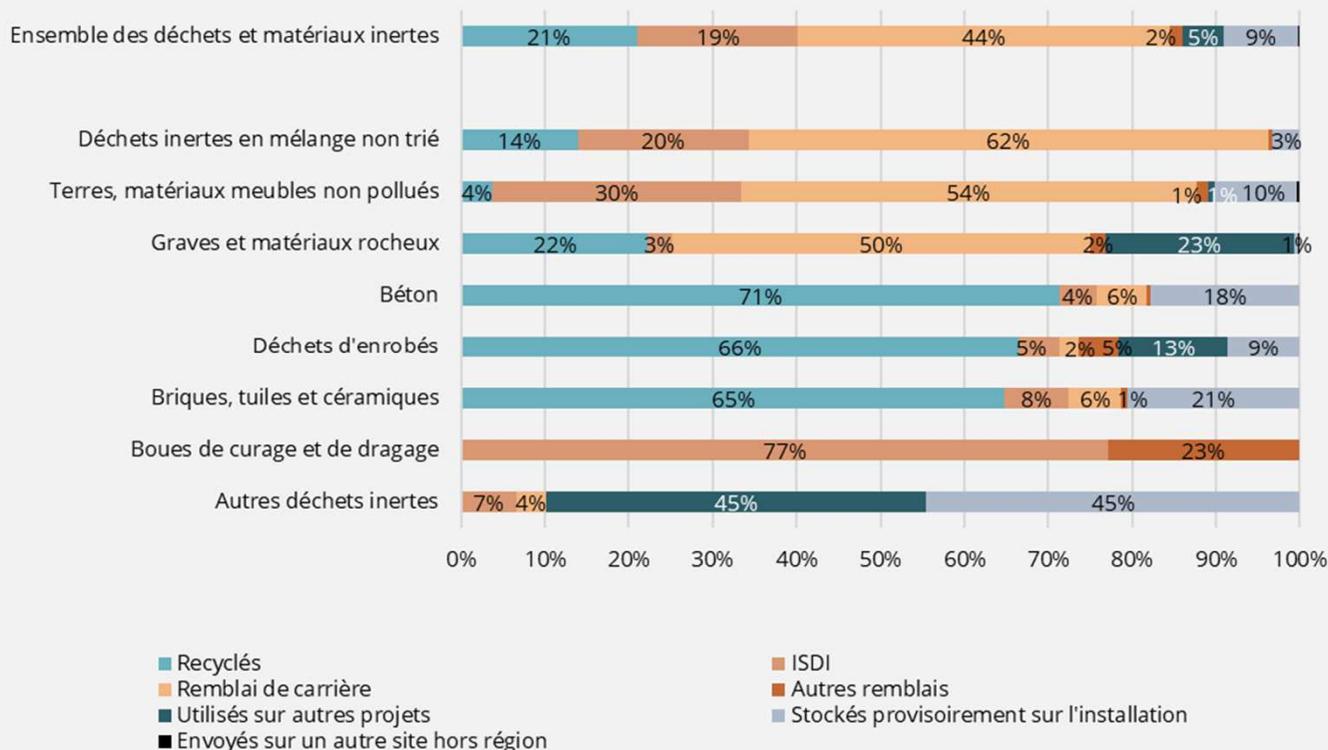
Quels sont les déchets et matériaux entrants sur les installations spécialisées dans les Hauts-de-France ?

21% des déchets et matériaux inertes recyclés par les installations

➤ 44% des déchets et matériaux inertes utilisés en remblai de carrière

Traitement et destination des déchets et matériaux inertes accueillis sur les installations

Source : enquête CERC Hauts-de-France réalisée auprès des installations en 2019



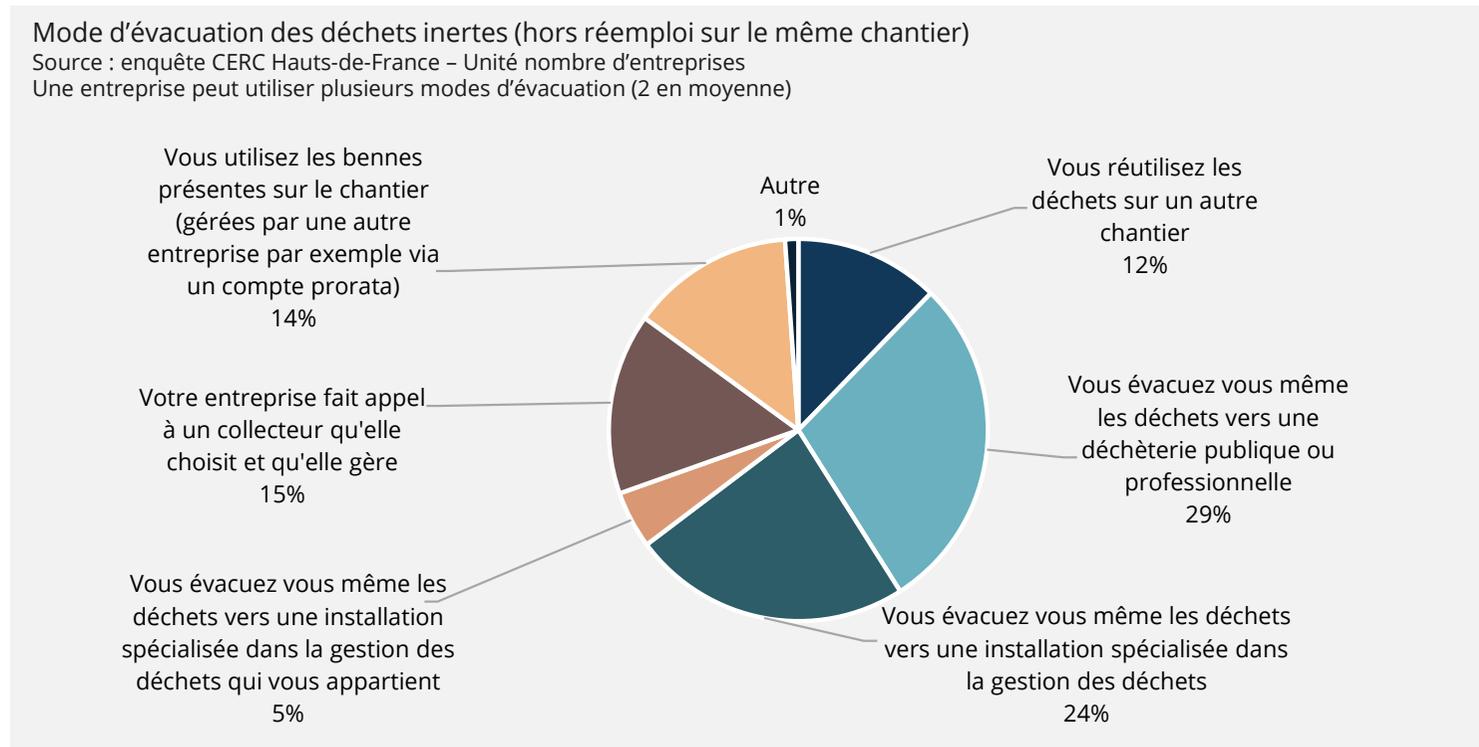
Sources : enquête CERC

2.- Freins et leviers de la filière dans la gestion des déchets en Hauts-de-France

Quelle organisation et prise en compte de la problématique déchets par les entreprises de BTP

Les modes d'évacuation des déchets inertes pour les entreprises de Travaux Publics

- 24% des entreprises de Travaux Publics évacuent elles mêmes leurs déchets vers une installation spécialisée

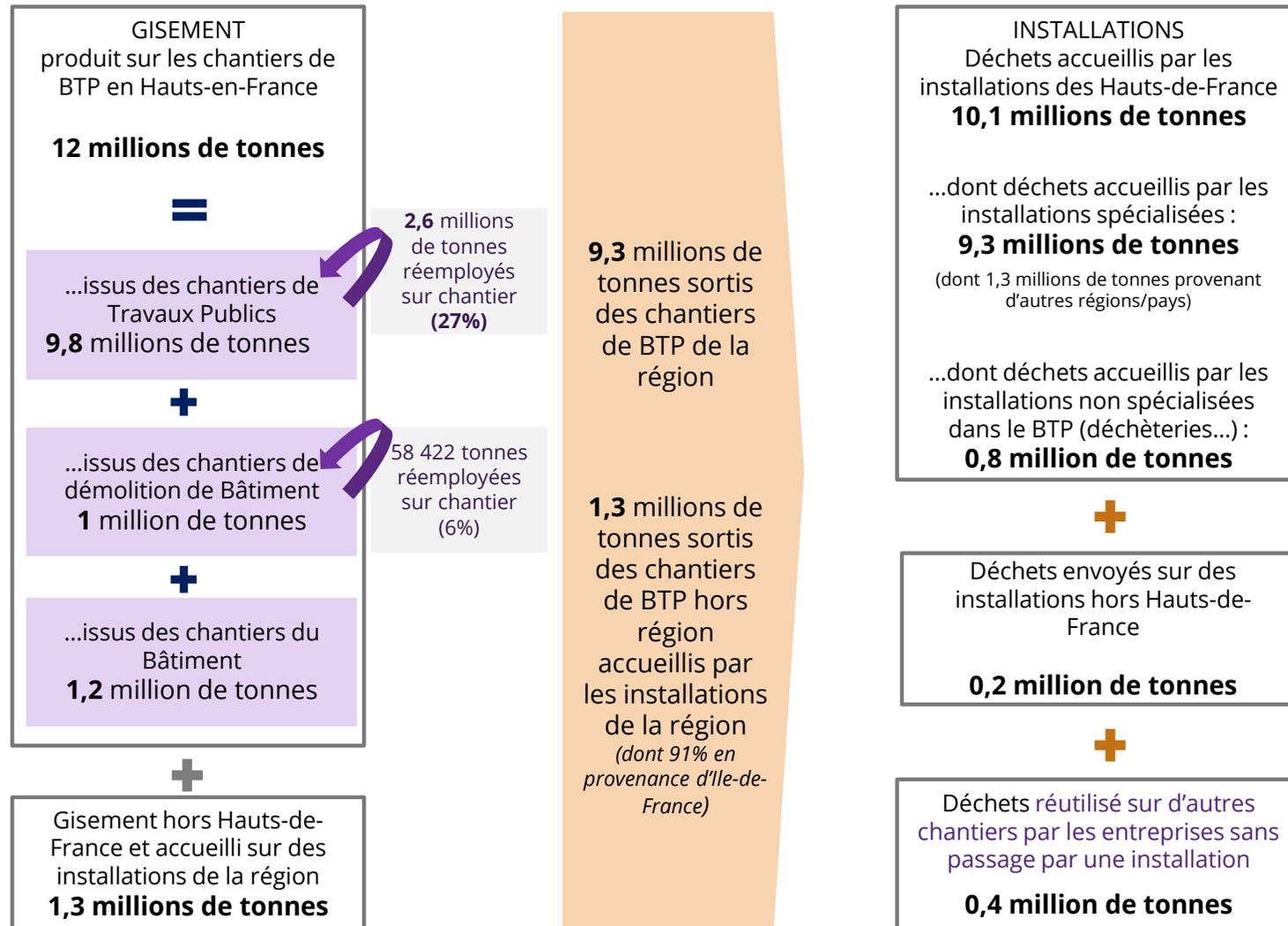


Sources : enquête CERC

3.- Vue d'ensemble des flux et volumes de déchets et matériaux en 2019 en région

Flux de déchets et matériaux issus des chantiers dans les Hauts-de-France

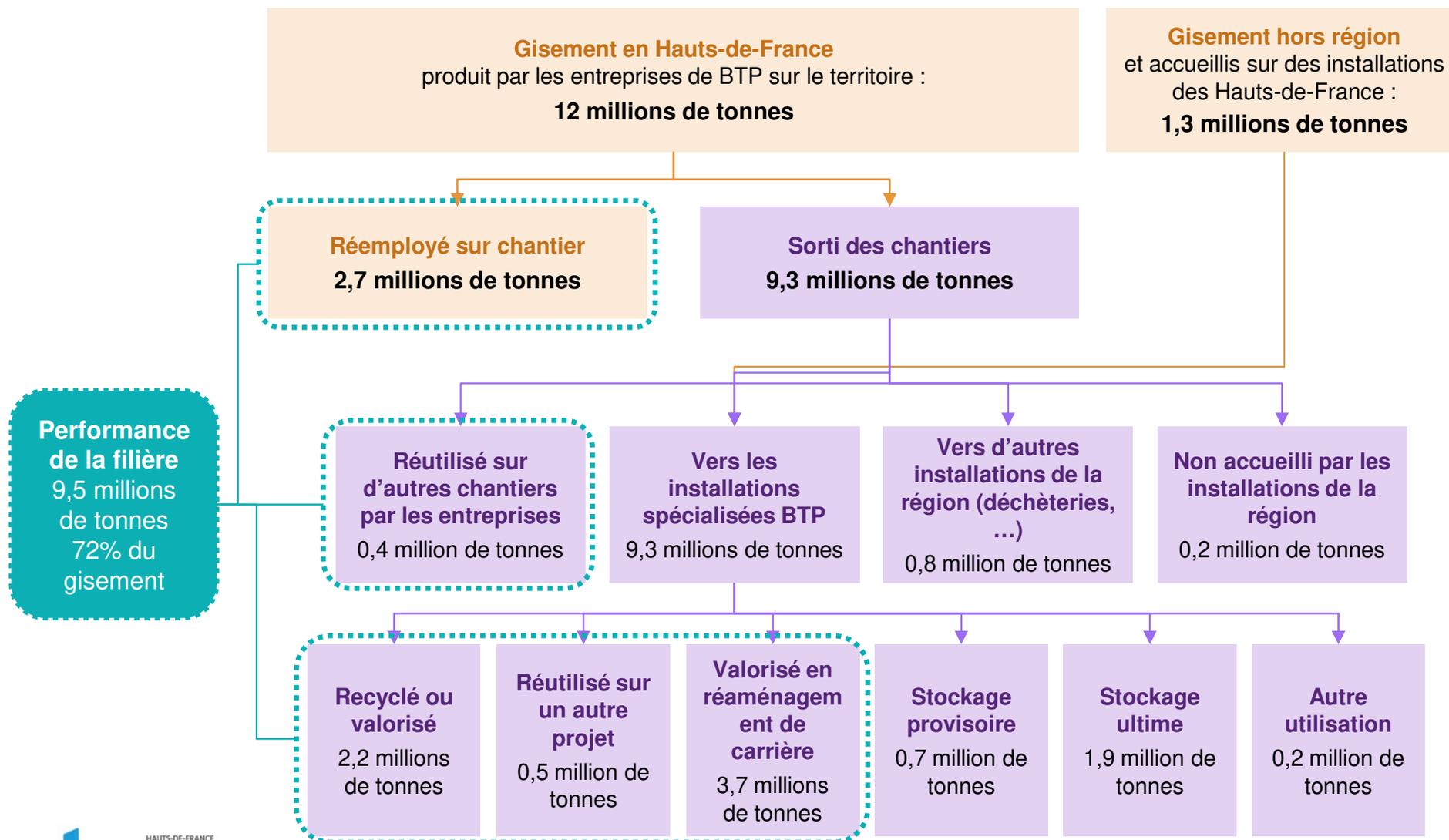
Source : enquête CERC Hauts-de-France, GEREP (DREAL Hauts-de-France) – unité millions de tonnes



3.- Vue d'ensemble des flux et volumes de déchets et matériaux en 2019 en région

Taux de performance de la filière sur la région Hauts-de-France

Sources : enquêtes CERC Hauts-de-France, GEREP (DREAL Hauts-de-France) – Unité : millions de tonnes



MERCI DE VOTRE ATTENTION



CERC Hauts-de-France :
www.cerc-hautsdefrance.fr

Contact : cerc.hauts-de-france@i-carre.net

Membres de la CERC Hauts-de-France :

