

ESS 2024

LA PLATEFORME SOLIDAIRE



CAHIER D'IMPACT 2024 GESTION DES DÉCHETS DE CHANTIER

DES SOLUTIONS INNOVANTES
POUR DES JEUX INCLUSIFS
ET SOLIDAIRES EN 2024

LES CANAUX



SOLIDEO
SOCIÉTÉ DE LIVRAISON DES
OUVRAGES
OLYMPIQUES



Yunus Centre

CADRE

Ce cahier d'impact a été produit dans le cadre d'une démarche de travail collective avec les acteurs de l'ESS, les acteurs de l'économie classique et les acteurs institutionnels oeuvrant dans le domaine de la gestion des déchets de chantier. Un grand merci à eux.

Au cours de trois ateliers regroupant chacun une quarantaine de participants, les contributions des acteurs ont été priorisées et approfondies pour faire ressortir un échantillon (non exhaustif) de solutions inspirantes pour les organisateurs et maîtres d'ouvrage des Jeux Olympiques et Paralympiques 2024.

**ALORS
INSPIREZ-VOUS !**

SOMMAIRE

Cadre.....	2
Préambule.....	4
4 enjeux clés.....	5
Sourcing des innovations.....	6
Cadre réglementaire.....	14

PRÉAMBULE

La notion d'Héritage doit être pensée de manière intrinsèque et transverse à toutes les étapes dans le cadre de la réduction, gestion, valorisation des déchets de chantier. Il s'agit d'appréhender les Jeux de Paris 2024, non pas comme un événement à un instant t, mais de réfléchir dès la conception à l'après-Jeux. L'évènement est donc approché sous l'angle de la durabilité, du réemploi et de la duplication, afin qu'il y ait un impact positif d'un point de vue environnemental, social et sociétal dans la durée.

La SOLIDEO, le Comité d'organisation Paris 2024 et l'ensemble des intervenants sur les opérations olympiques et paralympiques ont pour objectif de réaliser des chantiers s'intégrant de la meilleure des manières dans leurs environnements. Il y a notamment une grande attente sur les objectifs de gestion des déchets de chantiers sur les zones concernées, que ce soit d'un point de vue environnemental (gestion des déchets, réemplois, tris et valorisation) ou de faibles impacts sur les riverains (gestion des flux, limitations des nuisances, sensibilisation et communication avec les riverains).

A noter :

L'enjeu de stockage, thématique clé dans le cadre des déchets de chantier en vue des Jeux de Paris 2024, est exclu du périmètre du Cahier d'Impact, une étude Apur étant menée spécifiquement à ce sujet et devant paraître fin 2019 - début 2020. Sur ce point, le stockage est temporaire, il convient de parler de « transit et regroupement » quand il s'agit de réemploi. L'étude prospective de la production de déchets par matériau en ce moment menée avec l'étude du foncier disponible sur la Ville de Paris et le département de Seine-Saint-Denis permettra de définir un maillage cohérent de plateforme de transit.

4 ENJEUX CLÉS

face à la thématique de la gestion des déchets de chantier

L'ÉCOCONCEPTION

L'action sur les déchets de chantier nécessite de penser la réduction des déchets du BTP dès la conception du bâtiment, dans une démarche d'écoconception permettant de limiter le gaspillage au moment du chantier et de prévoir le réemploi lors de la déconstruction.

LE DIAGNOSTIC, LE TRI ET LA COLLECTE SÉLECTIVE DES DÉCHETS

Toute action sur le sujet des déchets de chantier nécessite d'identifier précisément les matières récupérables et de réaliser le tri indispensable pour leur donner une nouvelle vie. Sans les bons diagnostics, certaines matières pouvant faire l'objet d'un réemploi, d'une réutilisation ou d'un recyclage pourraient être perdues.

La prise en compte de l'enjeu de la réduction/recyclage/réemploi/réutilisation des déchets du BTP très en amont est nécessaire pour permettre, dès la conception du marché, de réaliser les diagnostics.

LE RÉEMPLOI LA RÉUTILISATION LE RECYCLAGE

Certains déchets (inertes pour la plupart) peuvent trouver une deuxième vie, sur le chantier lui-même, sur un autre chantier, ou en dehors. A titre d'illustration, lors des opérations de démolition et de réhabilitation, il convient de privilégier le réemploi sur place, ou si cela n'est pas possible sur des sites proches.

Le recyclage est à penser en dernière alternative de valorisation. En effet, en amont il convient dans un premier temps d'éviter le déchet, le meilleur déchet étant celui que l'on ne produit pas, puis de réemployer la ressource ou réutiliser le déchet. Si ces options ne sont pas applicables, alors le recyclage doit être pensé et organisé de manière structurée pour donner une deuxième vie au produit, s'inscrire dans une démarche d'économie circulaire et non pas une économie linéaire.

LA SENSIBILISATION ET LA FORMATION

La sensibilisation est importante à toutes les étapes :

- Les projets doivent prévoir la réduction des déchets, le réemploi et la réutilisation très en amont. Ils doivent être compris et acceptés par les riverains (y compris lorsqu'il s'agit de stocker des matières potentiellement recyclables).
- Les salariés intervenant sur les chantiers doivent être formés pour appliquer efficacement les consignes de recyclage et permettre le passage des objectifs à la réalité.
- Les usagers des bâtiments doivent être sensibilisés pour assurer la durabilité des bâtiments.

SOURCING DES INNOVATIONS

1. Conception, écoconception, écoconstruction, curage des bâtiments

Une bonne anticipation de la fin de vie d'un bâtiment ou d'un équipement se fait avant même sa construction. Aujourd'hui, la **certification environnementale** est un moyen efficace de garantir des pratiques respectueuses de conception de bâtiments. Plusieurs types de certifications existent, avec différents niveaux d'exigence.

De la même façon, le double enjeu autour du réemploi de matières démontées sur place et de la conception d'ouvrages à partir de matériaux issus du réemploi est important et nécessite une **réflexion en amont de la part des architectes** : ces pratiques sont encore embryonnaires mais existent. La sollicitation des acteurs du réemploi dans le département de la Seine-Saint-Denis contribuerait à l'atteinte des objectifs fixés.

D'autre part, l'**utilisation des matériaux biosourcés dans la conception** est une alternative innovante disponible aujourd'hui. La **formation des décideurs et des responsables des achats** est un moyen de répandre leur utilisation et d'éclairer les acteurs sur les choix de matériaux possibles.



- 1 Mutualisation des ressources entre chantiers dans une démarche d'économie circulaire au service de la construction**
- 2 Promotion et écoconception de bâtiments bas carbone pour prévenir et limiter les déchets sur l'ensemble du cycle de vie**

LES CANAUX

La rénovation et l'aménagement du bâtiment ont été 100% réalisés en économie circulaire et ont permis la conception d'une charte des travaux responsables pour la Ville de Paris.



BELLASTOCK

Association d'architecture expérimentale qui œuvre pour la valorisation des lieux en puisant dans leurs propres ressources, humaines, matérielles et culturelles, Bellastock construit des stratégies de conception et de transformation inclusives et la réalisation de démonstrateurs urbains.



RECOMMANDATIONS DANS LA PERSPECTIVE DES JEUX 2024

- Adopter **une démarche de maximisation de la réutilisation et de minimisation de la déconstruction**, qui ne permette qu'aux seuls produits adaptables d'être utilisés (démontabilité, remontabilité), lorsque cela est judicieux et faisable. Cela pourrait être aussi du bâti modulaire normé-standardisé, développé pour être réemployé par la suite. Qui plus est, cela veut aussi dire que les Jeux auront été l'opportunité d'inscrire les ouvrages dans la durée (robustesse) de par l'utilisation d'une technologie respectueuse de l'environnement et "low tech" afin de faciliter la deuxième vie des équipements et l'utilisation de matériaux innovants : l'idée aura été de passer de l'innovation à un produit d'usage.
- Inclure l'écoconception dans les cahiers des charges des chantiers des Jeux de Paris 2024 dans le but, notamment, de limiter la déconstruction en encourageant la rénovation et la réhabilitation et préciser les dimensions suivantes : la part d'écoconception, la durée du bâtiment, les nouveaux usages.
- **Garantir la traçabilité des matériaux** utilisés pour la construction des ouvrages afin de faciliter leur réutilisation ultérieure.
- **Définir un temps de démontage pour réemploi dans la phase de curage et budgéter un coût associé** dans les travaux.
- Rendre nécessaire pour chaque chantier le recours à la pratique de **l'Analyse de Cycle de Vie des matériaux avant utilisation**.
- Créer les conditions de structuration d'**une plateforme-outil multifournisseur accessible** aux professionnels et particuliers.

SOURCING DES INNOVATIONS

2. Diagnostic, tri et collecte sélective

En préambule, il est important de rappeler l'existence du **guide du tri des déchets de chantier** de la Fédération Française du Bâtiment, offrant une cartographie des points de collecte en France, ainsi que l'existence de la **base de données des installations de collecte et traitement** en Île-de-France de l'ORDIF. Un travail unique en France a récemment également été mené par CitéSource, société de conseil pour la mise en œuvre de démarches et politiques d'économie circulaire, sur l'évaluation des matières et du stock de bâti existant : ce travail permet de prévoir avant toute démolition le stock et le type de produits réemployables.

D'autre part, certains acteurs ont développé des **structures physiques ou en ligne d'achat/vente de matières prêtes à être réemployées et de mise en relation entre offreur et demandeur**.



1 Plateformes numériques permettant d'avoir une traçabilité fine et réelle des déchets de chantier ou de mener un diagnostic ressources performant et qualitatif

Ces services sont customisables à souhait par l'entreprise contractante.

2 Services de conseil aux responsables de chantiers pour la gestion des déchets

Le conseil opérationnel apporté consiste notamment à rediriger les flux de déchets vers les bonnes filières et les bons acteurs ou encore de bureaux d'études spécialisés dans l'ingénierie des déchets.



BACKACIA est une solution digitale innovante visant à valoriser les matériaux de construction en les réemployant comme matières premières sur de nouveaux chantiers. L'objectif est de permettre aux acteurs de la filière BTP et de l'immobilier de réduire leurs coûts de benne en vendant les matériaux habituellement jetés faute de solution existante.



CO-RECYCLAGE, start-up de l'ESS, accompagne les professionnels dans le réemploi de matériaux, matériels et mobilier grâce à des solutions innovantes leur permettant de minimiser leur production de déchets. Cet accompagnement repose sur des outils digitaux (appli de diagnostic ressources, plateforme de mise en relations, etc.).



R-CUBE, fédération de plus de 100 professionnels de la réduction, du ré-emploi et de la réutilisation, a pour but de professionnaliser le secteur et construire une économie circulaire vertueuse, créatrice d'emploi et favorisant la réparabilité.

Le travail de bureaux d'études est important dans le changement d'approche des matières disponibles pour le réemploi, que l'on appelle «ressources». Une approche innovante pourrait être de généraliser l'utilisation des «diagnostics ressources» au lieu des «diagnostics déchets». L'association **Circolab** a développé une méthodologie de qualification des produits de réemploi à respecter par le diagnostiqueur afin de garantir leurs performances et leur qualité. Sur cette base, le diagnostic peut être un réel outil d'aide à la décision pour les maîtres d'ouvrage et une facilitateur pour optimiser les autres filières de traitement (notamment le recyclage).



RECOMMANDATIONS DANS LA PERSPECTIVE DES JEUX 2024

- **Ajuster** les espaces de stockage tampons créés pour les Jeux de Paris 2024 en fonction des besoins post-Jeux et les pérenniser sur le long terme. Pour cela, réaliser une cartographie **des structures du réemploi** des matériaux du BTP et structurer une **plateforme en ligne** unique sur tous les gisements et regroupant tous les acteurs de la chaîne de valeur pour mettre à la disposition de tous un diagnostic robuste et complet de l'existant.
- **Créer les conditions de développement d'une assurance** sur les matériaux de seconde main.
- **Mettre en place un système de REP (Responsabilité Elargie des Producteurs)** sur ce type d'évènements. Par exemple, cela pourrait passer par la réversion par les émetteurs de déchets d'une contrepartie financière ou en nature pour monter des projets locaux vertueux sur les plans social et environnemental («**système de compensation déchets**»).
- **Contribuer à l'établissement d'une norme** afin d'**uniformiser certains produits de la construction, sur des segments de marché adéquats** comme les structures éphémères. Les structures calibrées et uniformisées pourront ainsi être démontées puis réemployées ultérieurement pour d'autres évènements.

SOURCING DES INNOVATIONS

3. Réemploi, réutilisation, recyclage

Voici des illustrations d'initiatives innovantes et inspirantes non exhaustives en termes de réemploi, réutilisation et recyclage sur la valorisation des ressources et gestion des déchets de chantier :

LA CASERNE DE REUILLY

Matériaux reconditionnés

Sur le site d'une ancienne caserne militaire, Paris Habitat mène une opération d'aménagement de 600 nouveaux logements issus de la transformation de bâtiments existants. Le réemploi a été intégré dans le projet, des équipements et matériaux de qualité étant présents sur le site. Deux AMO ont été mandatés dont Rotor Déconstruction, collectif d'architectes belges spécialisés en réemploi dans le bâtiment. Un inventaire des matériaux réemployables a été effectué (planchers en bois, ardoises, poutres, dalles, radiateurs, placards, poignées, luminaires, équipements sanitaires). Ils ont ensuite été catégorisés selon leur potentialité de réemploi (plausible, éventuel, anecdotique), la quantité disponible et l'état des matériaux à des fins de réutilisation ou recyclage. A partir des préconisations de réemploi, une sensibilisation des équipes de maîtrise d'ouvrage a été élaborée, ayant pour aboutissement l'intégration de certains matériaux dans les nouveaux projets.

LE PAVILLON CIRCULAIRE

(Encore Heureux architectes)

Sur le parvis de l'Hôtel de Ville de Paris lors de la COP21, une expérimentation architecturale autour du réemploi de matériaux de construction a été menée. Une façade de 180 portes en chêne provenant d'une opération de réhabilitation d'un immeuble de logements du 19ème arrondissement faisait notamment partie de ce projet.

EUROVIA

Une portion d'autoroute en matériaux de déconstruction recyclés

Filiale de Vinci, Eurovia a utilisé des matériaux de déconstruction pour un projet routier. Une portion d'autoroute en matériaux recyclés a été menée lors de la réfection de l'A10 reliant Paris à Bordeaux. Le revêtement est 100% recyclé. L'enrobé bitumineux (mélange de gravier, sable, liant) est composé de 97% d'agrégats provenant de la déconstruction de la route.

DÉMOLITION DE L'EX-ÉCOLE CENTRALE

Valorisation, tri, remise en circuit

Le projet a lieu à Châtenay-Malabry et est mené par Lafarge. Doté d'un objectif élevé en réemploi, le souhait de valorisation des matériaux est de 95%. Un tri sélectif sera organisé en partenariat avec l'association RéaVia qui doit mettre en place une plateforme d'économie circulaire Solid'R dont le rôle sera d'assurer la remise en circuit des biens reconditionnés.

CYCLETERRE

Recyclage des terres excavées sur le Grand Paris

Un projet de recyclage des terres excavées sur les chantiers du Grand Paris en matériaux de construction en terre crue a été développé par Grand Paris Aménagement, la Ville de Sevran et le bureau d'études Antea Group. La Société du Grand Paris s'est lancé le défi de revaloriser 70% des terres extraites du sous-sol. Dans ce cadre, Grand Paris Aménagement a lancé un projet « Cycle-terre » visant à réutiliser les matériaux des déblais issus des travaux de la prochaine gare Sevran – Livry du Grand Paris Express. Projet visant aussi à mobiliser un réseau d'acteurs pour une réflexion sur la revalorisation de la terre dans la construction.

NEXITY / UPCYCLEA

Sur une déconstruction à Colombes

Nexity expérimente une démarche circulaire sur le projet de l'îlot Magellan, ZAC à Colombes, en constituant un écosystème d'acteurs industriels complémentaires et divers. D'anciens bureaux de Thales sont déconstruits de manière sélective pour les remplacer par des logements neufs. La déconstruction alimentera plusieurs filières d'upcycling et de réemploi. La plateforme digitale Upcyclea est employée pour mener le projet de diagnostic et de constitution des filières. Un travail sera à effectuer avec les assureurs et le CSTB pour réussir à qualifier et réassurer les matériaux réutilisés.



RECOMMANDATIONS DANS LA PERSPECTIVE DES JEUX 2024

- Conduire une opération de **revalorisation des déchets de chantier ambitieuse et exemplaire**. Cette démarche d'économie circulaire optimale sera possible grâce à des diagnostics ressources rigoureux, un catalogue de matériaux pour une deuxième vie disponible en ligne, des plateformes transitoires physiques, un transport réduit grâce à celles-ci pour optimiser les flux. **Le réemploi et la réutilisation seront privilégiés** au maximum grâce à des taux élevés qui ont été fixés. Il s'agira de réutiliser la totalité des matériaux pour les équipements et mobiliers temporaires après les Jeux, majoritairement au niveau local puis en France. Par sa dimension innovante et circulaire, les Jeux de Paris 2024 et l'impact généré par la suite pourront alors inspirer les plus grands événements sportifs, au niveau national et international.
- **Créer les conditions, en s'appuyant sur la dynamique des Jeux de Paris 2024, de structuration et d'organisation d'une nouvelle filière en France et en Île-de-France** permettant 90% du réemploi et du recyclage sur le territoire français.
- Inscrire pour chaque maître d'ouvrage olympique et paralympique la nécessité d'accompagner le développement des solutions **innovantes de réemploi portées par des acteurs de l'ESS**.

SOURCING DES INNOVATIONS

4. Sensibilisation, prévention

Plusieurs bonnes pratiques existent et sont déjà mises en place sur certains chantiers :



5 PRATIQUES
INSPIRANTES

- 1 Sanctuarisation d'un budget dédié à la sensibilisation** pour permettre de mettre en place une formation des salarié.e.s, un affichage, d'adapter les bennes de tri, ou encore de réaliser des guides de dépose soignée.
- 2 Formation des salarié.e.s des chantiers, en insertion ou non** pour optimiser les pratiques (guides de dépose soignée, bennes de tri, affichage) et de fournir les outils et compétences nécessaires à la traduction dans la réalité des préconisations et normes.
- 3 Implication du.de la chef.fe de chantier, et des sous-traitants et les compagnons dans la démarche de sensibilisation**
Ces acteurs clés sur les chantiers peuvent être de puissants relais pour changer les pratiques de tri, de permettre une mise en œuvre effective des consignes visant à limiter les déchets, et de mieux mobiliser salarié.e.s et grand public.
- 4 Mise en place des conciergeries de chantier** pour mutualiser des matériaux entre plusieurs chantiers et d'en limiter les déchets.
- 5 Recours à de nouveaux métiers** par exemple le métier de valoriste, qui gère à la fois la collecte et la sensibilisation.



PIKPIK ENVIRONNEMENT est une association loi 1901, d'intérêt général, qui a pour but l'éducation à l'écocitoyenneté et à l'environnement urbain. Elle s'adresse à tous les publics : collectivités, entreprises, associations, consommateurs, jeunes..., afin que chacun devienne un écocitoyen responsable.



LA CONCIERGERIE SOLIDAIRE propose des services de proximité créateurs de lien et d'emplois (concierge en parcours d'insertion, ESAT et mise en valeur des acteurs de l'économie sociale et solidaire). Elle a pour vocation d'agir de manière directe par la création d'emplois en insertion.



RECOMMANDATIONS DANS LA PERSPECTIVE DES JEUX 2024

- **Mettre en place les formations et actions de sensibilisation pour les parties prenantes des chantiers des Jeux dans le cadre d'un marché dédié** : ces formations permettront de capitaliser sur les expériences, répondre aux besoins de montée en compétence sur les chantiers, et laisser un héritage pour les futurs professionnels (architectes, MO, ...). Elles seront par ailleurs complétées par une démarche globale de sensibilisation (touchant toutes les parties prenantes, du riverain à l'utilisateur final en passant par le ou la salarié.e du chantier).
- **Faire des chantiers olympiques et paralympiques une vitrine des bonnes pratiques en matière de gestion mutualisée des déchets de chantiers** : par des actions de communication / valorisation, mais surtout par la mise en avant des initiatives phares pendant les Jeux : maillage d'équipements liés au réemploi sur les quartiers concernés, démonstrateurs, etc. Par la suite, un réseau d'ambassadeurs pourrait intervenir pour essaimer les bonnes pratiques et sensibiliser les utilisateurs finaux.
- **Favoriser l'implication citoyenne liée aux chantiers** : en permettant la visite de certains chantiers, en prévoyant l'implication des riverains dans les projets, en liant le réemploi à d'autres initiatives citoyennes (auto réhabilitation de logements), en mettant à disposition des matériaux issus de la démolition à l'issue des Jeux (en introduisant un coefficient de distance), et enfin en réalisant une traçabilité/un marquage des matériaux réemployés suite aux Jeux (en mettant en avant l'exemple du réemploi des matériaux de l'exposition universelle de Paris), il s'agit de (re)donner une image positive du réemploi.
- **Installer un maillage de conciergeries solidaires au moment des chantiers des Jeux**, et identifier des interlocuteurs stables pour l'ensemble des parties prenantes sur les questions du réemploi et du recyclage.

RAPPEL DU CADRE RÉGLEMENTAIRE

La question des déchets et de leur réemploi, réutilisation ou recyclage fait l'objet de réglementations précises. Il ne s'agit pas ici d'entrer dans le détail des textes, mais plutôt de souligner les contraintes pesant aujourd'hui sur les démarches d'économie circulaire dans le domaine des déchets de chantier.

3 obligations incontournables :

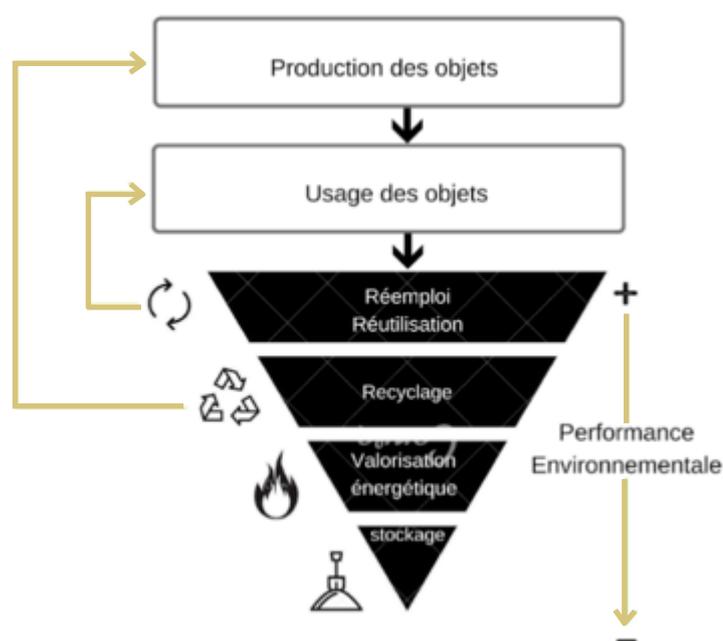
- Assurer la traçabilité des déchets dangereux
- Trier les emballages (palettes, cartons, films, fûts vides et propres) en vue d'une valorisation
- Respecter les obligations de transport des déchets en respectant certaines conditions, ou les confier à un professionnel du déchet qui les valorisera dans les conditions légales, c'est-à-dire par réemploi, recyclage ou transformation en énergie.

Le tri réduit les coûts d'élimination des déchets tout en permettant de limiter le gaspillage des ressources et en permettant d'optimiser les volumes réemployés, réutilisés ou recyclés.

Tout matériau réemployé, réutilisé ou recyclé doit faire l'objet des mêmes tests et présenter les mêmes caractéristiques que des matériaux « neufs ». Cela entraîne des coûts, mais garantit également la conformité de ces matériaux en termes de santé, de sécurité et de durabilité.

Une hiérarchie du traitement des déchets a par ailleurs été établie par la directive européenne 2006/12/CE⁽¹⁾.

Cette directive incite les différents Etats communautaires à encourager une organisation des filières déchets mettant une priorité sur les modes de traitement utilisant le moins possible de ressources, en premier lieu le réemploi.



⁽¹⁾Pour plus de précision, se reporter à l'article 4 de la directive : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=celex%3A32008L0098> Source : Observatoire Régional de l'ESS - CRESS Île-de-France

CE CAHIER D'IMPACT A ÉTÉ RÉALISÉ SOUS LA COORDINATION DE :

In Extenso



cress

Chambre Régionale
de l'Économie Sociale
et Solidaire Ile-de-France

ÉTUDES DE RÉFÉRENCE

- Orée : Comment mieux déconstruire et valoriser les déchets du BTP ?
Novembre 2018.
- Fédération Française du Bâtiment- Guide du tri des déchets de chantier
- Annuaire SINOE : Annuaire national des installations de collecte et de traitement des déchets et annuaire des structures de réemploi et de réutilisation
- ORDIF : Cartographie interactive des installations de collecte et traitement des déchets en Île-de-France
- Programme CHARM : projet européen pour mieux valoriser les matériaux et matières premières des chantiers
 - Bellastock : Guide des acheteurs publics
 - Plateforme internationale sur l'économie circulaire
- Apur : Les chantiers du Nord-Est du Grand Paris, un exemple pour l'économie circulaire

LISTE DES PARTICIPANTS

ALLIANCE HQE- GBC
BACKACIA
BELLASTOCK
CAMPOSPHERE
CAVAPU
CHANTIER PEUPINS (EMMAÜS)
CIRCOLAB
CITÉSOURCE
CO-RECYCLAGE
COVEA
CSTB
CYCLE-UP
DÉVELOPPEMENT DE SEINE-SAINT-DENIS
EST ENSEMBLE
EXTRAMUROS
HESUS
INDDIGO

LA RÉSERVE DES ARTS
LIVA (GROUPE ARES)
MÖBIUS
NEO-ECO
NEOM
PIKPIK ENVIRONNEMENT
PLAINE COMMUNE
QUARTUS
R-AEDIFICARE
RCUBE
RECYCLERIE SPORTIVE
REGION ILE-DE-FRANCE
TOUTES LES RECYCLERIES
VILLE DE PARIS
WASTE MARKETPLACE
WOODEUM
YES WE CAMP



**RETROUVEZ-NOUS SUR
WWW.ESS2024.ORG !**



**ess2024@lescanaux.paris
6 quai de la Seine – 75019 Paris
0176471597**