

Le problème

Si les opérations de construction et de rénovation sont aujourd'hui très encadrées par de fortes ambitions environnementales, les bases vie de chantier qui les accompagnent ne portent pas les mêmes objectifs environnementaux et sont sources de gaspillage énergétique et de production de déchets.

Votre solution innovante

Expérimenter une base vie écoresponsable sur un chantier emblématique pour faire changer les pratiques et sensibiliser les acteurs du chantier à la préservation de l'environnement, au gaspillage énergétique et à la gestion des déchets.

Les objectifs

Mettre en œuvre sur la base vie du chantier de l'Arena Chapelle (chantier Olympique) une expérimentation pour n'avoir aucun déchet évitable, valoriser 100 % des déchets inévitables, réduire la consommation d'énergie et sensibiliser les acteurs du chantier.

L'histoire de votre action innovante

- **Qui**

La Ville de Paris et l'entreprise BOUYGUES BATIMENT IDF

- **Pour qui**

Les collectivités et les entreprises voulant améliorer la qualité environnementale des chantiers

- **Quoi.** L'expérimentation se traduit dans la base vie par les mesures suivantes :

- Pour n'avoir aucun déchet évitable :

Une livraison en vrac dans des caisses consignées sans emballage pour les petits consommables provenant de certains fournisseurs

Un système de consigne pour les palettes

Une machine à café à grains et non à dosettes et de fontaines à eau raccordées

Du réemploi via Emmaüs pour les tasses, verres et vaisselle pour l'encadrement, un déconsigneur pour les gobelets des compagnons qui sont en bois et non en plastique

Du réemploi de mobilier d'autres chantiers ou via Tricycle (mobilier d'occasion)

- Pour revaloriser les déchets inévitables :

Une déchetterie de chantier permettant la mise à disposition gratuite à des associations de chutes de matériaux (bois métal) ;

La revalorisation des mégots, des bouchons, de certains déchets de bureaux, des équipements électroniques, des casques de chantier, des biodéchets (avec un poulailler sur le chantier) ;

- Pour réduire la consommation d'énergie :

Des luminaires LED et des convecteurs/climatiseurs connectés et à détection d'ouverture des fenêtres soumis à une plateforme de supervision permettant de forcer l'allumage et l'extinction des appareils (pour empêcher un fonctionnement nuit et WE).

Une plateforme de suivi des consommations d'électricité et d'eau pour identifier dérive ou fuite.

- Pour sensibiliser les acteurs du chantier, l'entreprise :

Explique à chaque nouveau compagnon sur le chantier les ambitions environnementales du chantier et les pratiques à adopter avec notamment une vidéo « accueil environnement » ;
Rappelle régulièrement lors du « quart d'heure environnement » l'importance des actions environnementales menées et diffuse des vidéos de sensibilisation ;
Explique via des échantillons ou collecteurs dédiés l'intérêt de la revalorisation des déchets : explication de la transformation des mégots en isolant, avec présentation du produit obtenu ;
collecte des bouchons pour réaliser les sièges de l'Aréna en plastique recyclé, avec prototype du siège exposé, etc.

- **Quand**

Les premières actions sont déjà en place et leur développement va s'intensifier avec la montée en charge du chantier dès l'été 2021 jusqu'à la livraison en 2023.

Les moyens humains et financiers

En complément d'un responsable environnement chantier :

Un assistant de suivi des actions décrites ci-dessus

Un assistant logisticien

Un homme « vert » pour la mise en pratique des actions de tri et de collecte

- **Coût total, dont coût pour la collectivité.**

Le coût total de cette opération s'évalue en surcoût par rapport à une base vie de chantier classique et au regard de la logistique et des services supports déjà en place. Il doit être apprécié au regard des dimensions de la base vie qui accueillera par moment près de 400 compagnons.

Il est de l'ordre de 130 K€ pris en charge par la Ville pour les actions (hors coût RH).

L'évaluation de l'innovation

- **Impact**

La Ville évalue ces dispositifs sur la base d'un reporting mensuel de l'ensemble des indicateurs liés aux actions environnementales du déroulement du chantier.

Par ailleurs cette action permet une sensibilisation quotidienne des compagnons et de l'encadrement de chantier aux bonnes pratiques sur le recyclage, la gestion des déchets et l'économie d'énergie.

- **Potentiel de diffusion et de répliation**

Le potentiel est fort en répliation car beaucoup d'autres collectivités pourraient s'engager dans une demande systématique de base vie écoresponsable pour leurs chantiers.

- **Bilan, suivi, projet d'évolution**

Un suivi précis des déchets et des consommations est effectué et relevé mensuellement dans un rapport périodique permettant d'avoir une traçabilité de toutes les démarches entreprises.

Par ailleurs des démarches prospectives sont en cours pour aller encore plus loin dans la démarche (restauration de chantier, recherche de filière etc..).

C'est un enjeu fort de changement des pratiques pour une nouvelle façon de mener les chantiers.

Mots clés :

Environnement - Déchets - Revalorisation