



L'économie circulaire dans le génie climatique

Paul Brejon, consultant, membre AICVF

Réunion AICVF Poitou-Charentes Haute-Vienne du 7 octobre 2022, à Limoges

Trame de l'intervention

- Enjeux et quelques rappels
- Le sondage de l'AICVF
- Quelques enseignements du colloque du 14/09/2022



Enjeux et quelques rappels

3

L'économie de la construction face à 3 enjeux environnementaux majeurs

- Dérèglement climatique
- Surexploitation des ressources naturelles
- Perte de biodiversité

Des risques immédiats, mis en lumière par la crise Covid et la guerre en Ukraine

- Pénuries de produits et matériaux, et ruptures d'approvisionnement
- Tensions sur les ressources énergie et matière
- Augmentation, voire explosion, des coûts

Des réponses qui allient volontarisme et lenteur de mise en œuvre

- Neutralité carbone à l'horizon 2050
 - Sobriété énergétique
 - Efficacité énergétique
 - Energies renouvelables, peu ou pas carbonées
- RE2020
- Plan de rénovation énergétique
- Zan et biodiversité
- De l'économie linéaire à l'économie circulaire

L'économie circulaire selon l'Ademe

Un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits, vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement, tout en développant le bien-être des individus.

Schéma de l'économie circulaire selon l'Ademe

L'économie circulaire
3 domaines, 7 piliers

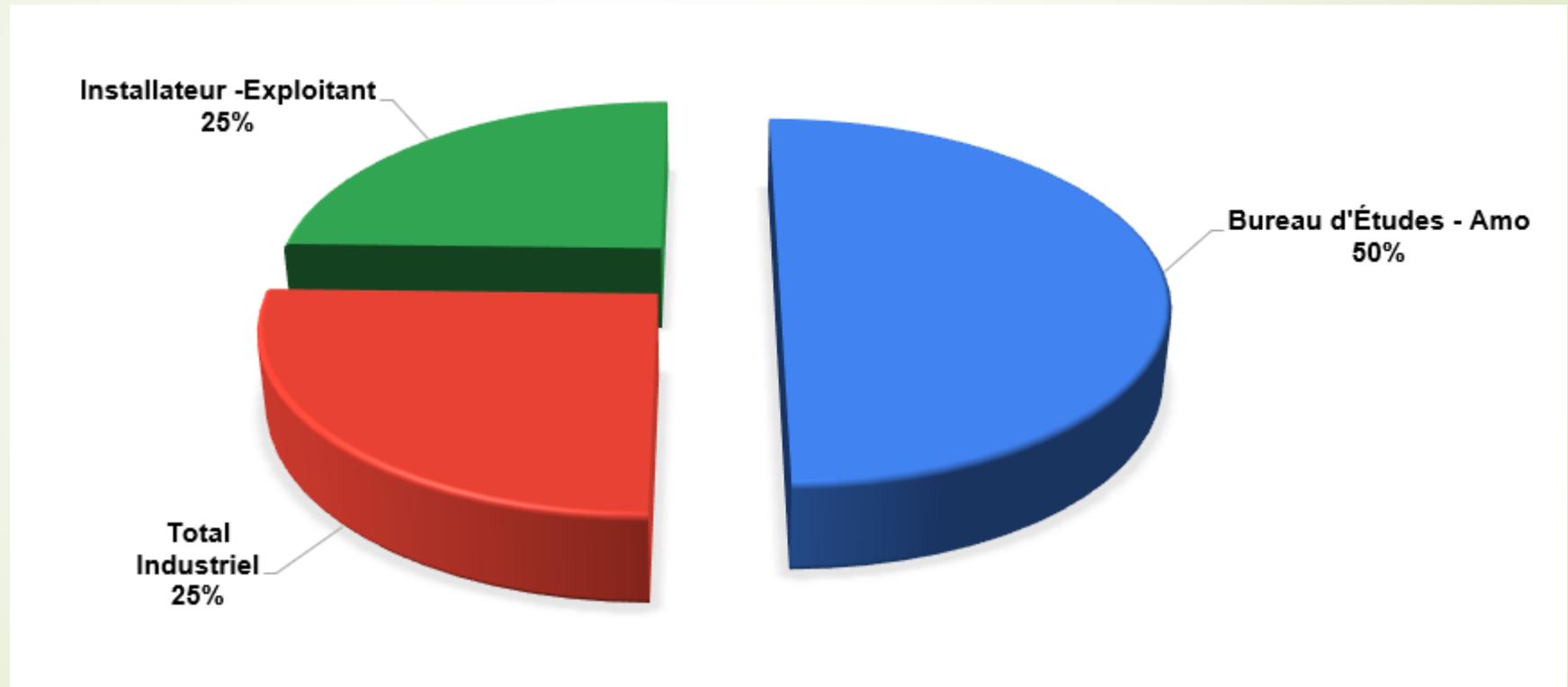


Le sondage de l'AICVF

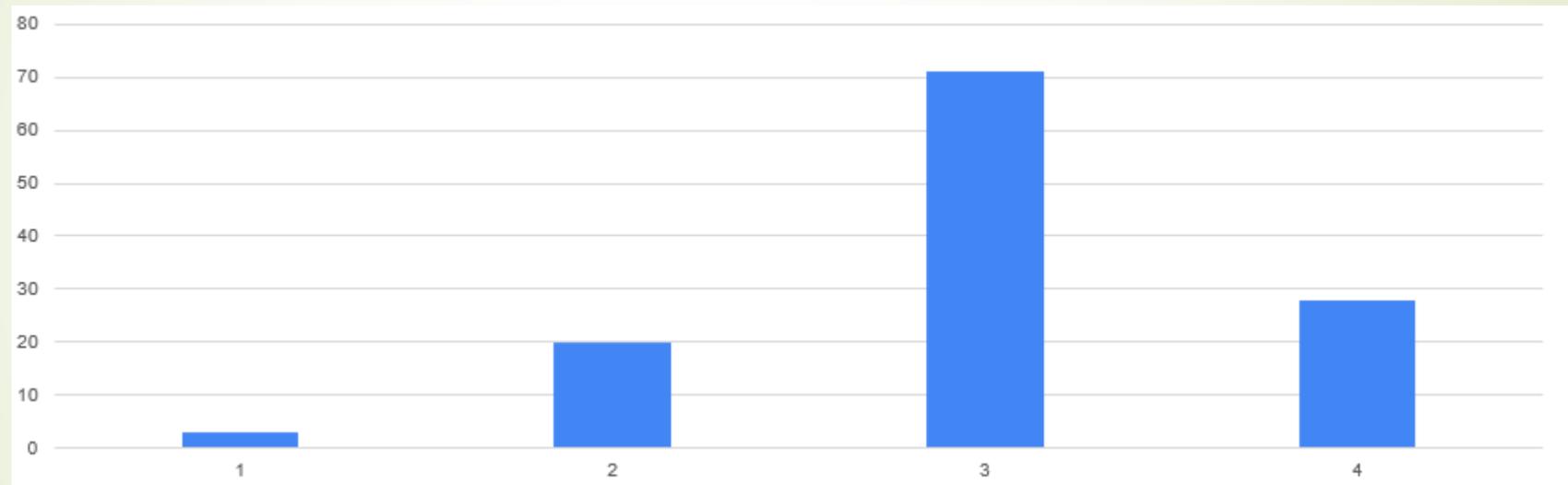
Economie circulaire et génie climatique

Sondage AICVF / 122 réponses

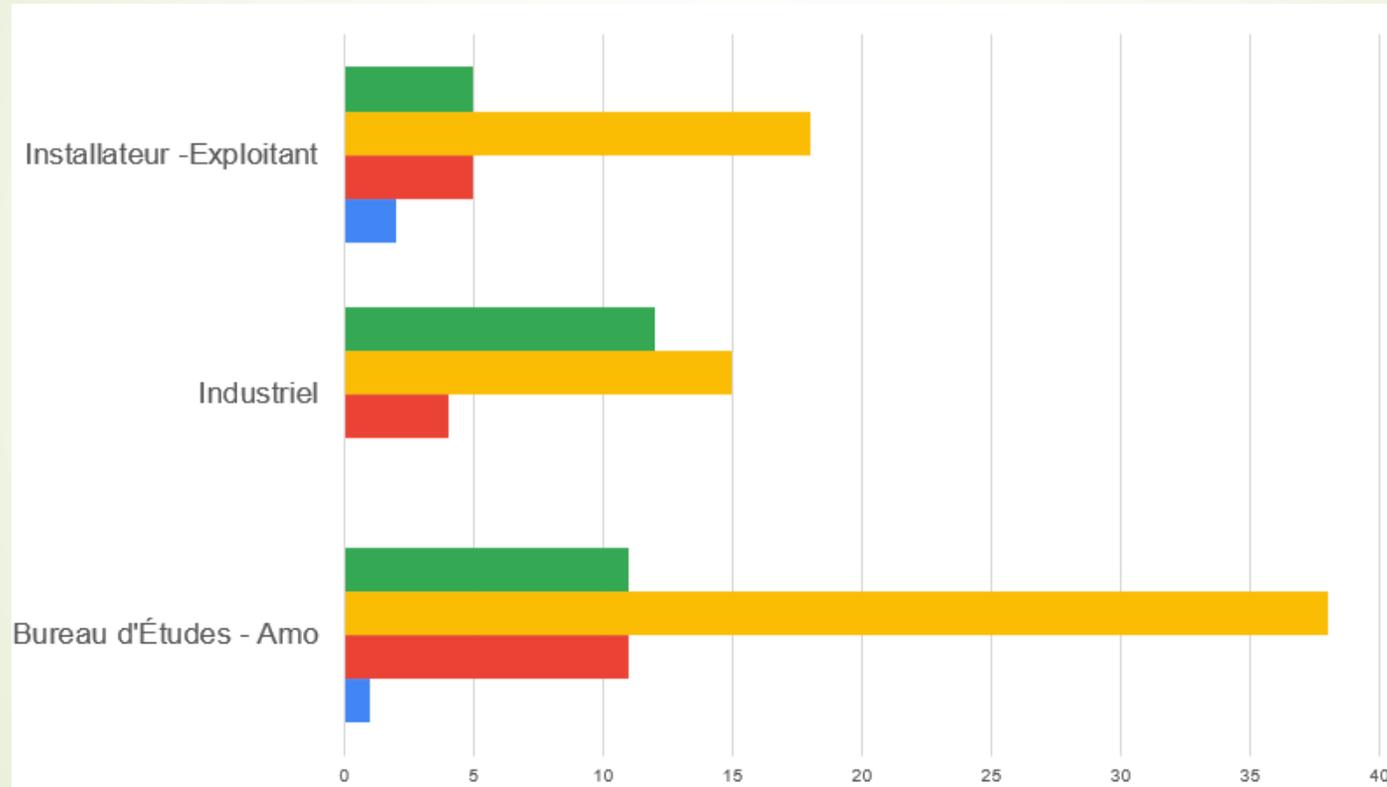
Novembre 2021



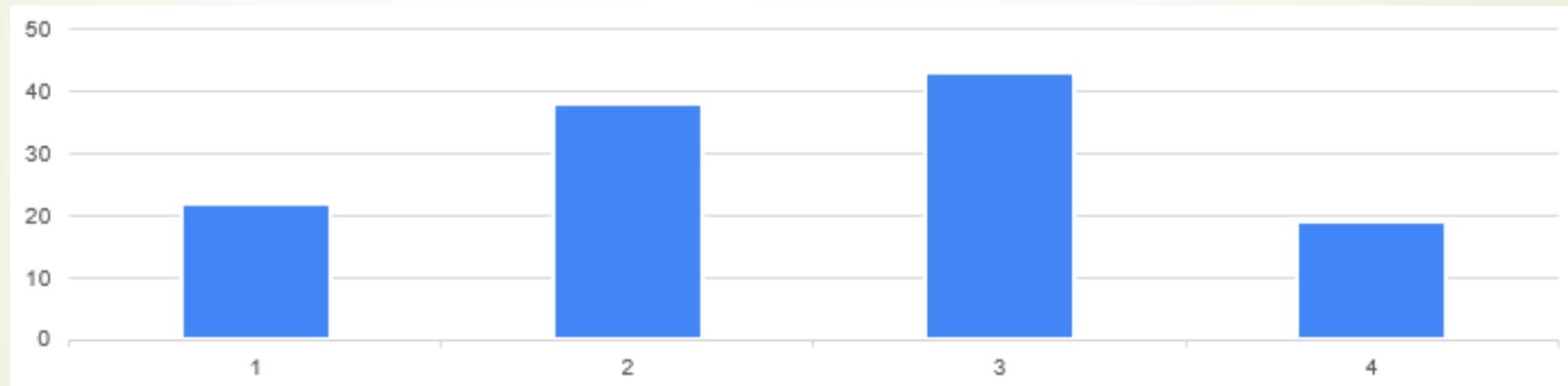
A titre personnel, votre niveau d'implication dans l'économie circulaire



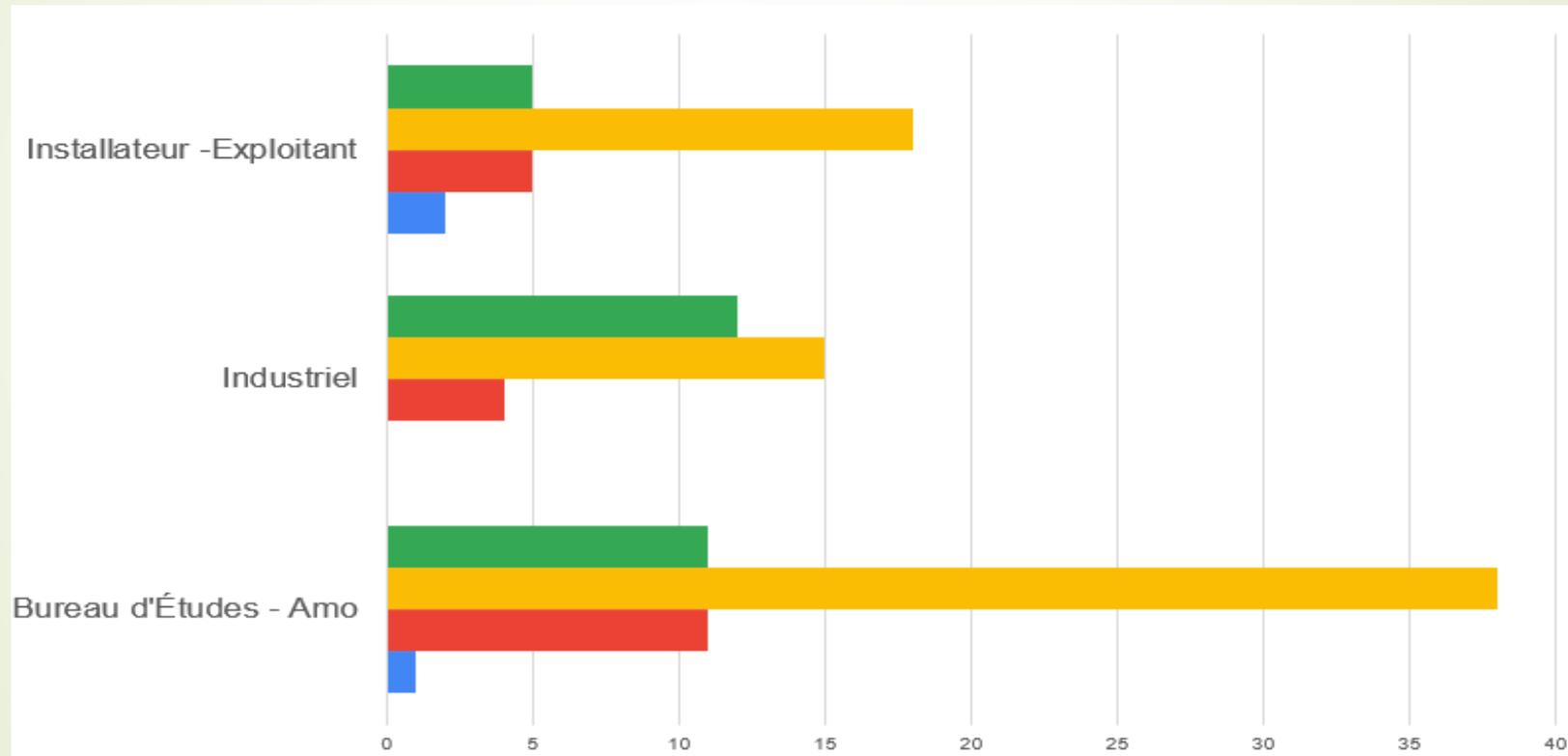
A titre personnel, votre niveau d'implication dans l'économie circulaire



Niveau d'implication de votre entreprise dans l'économie circulaire

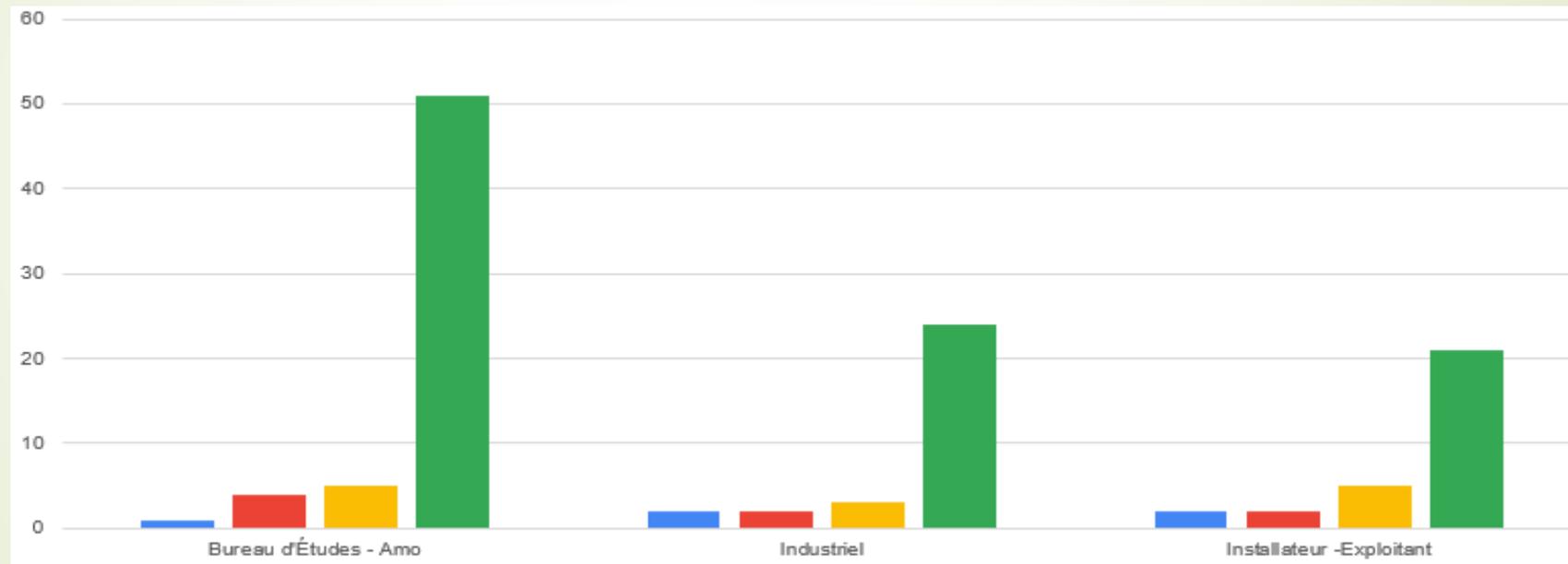


Niveau d'implication de votre entreprise dans l'économie circulaire

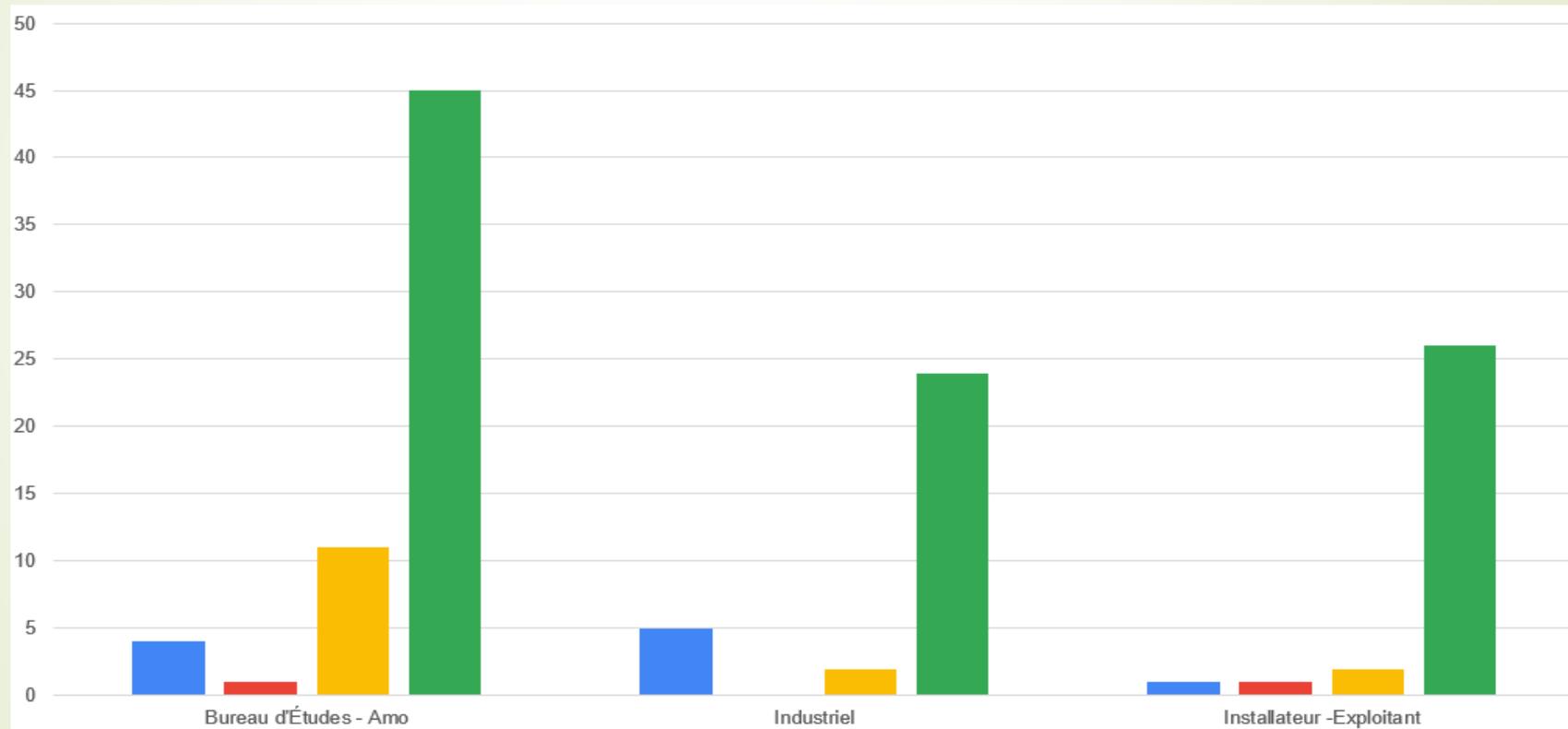


Degré d'implication de l'entreprise selon différents types de démarches d'économie circulaire

Limiter la ressource énergie

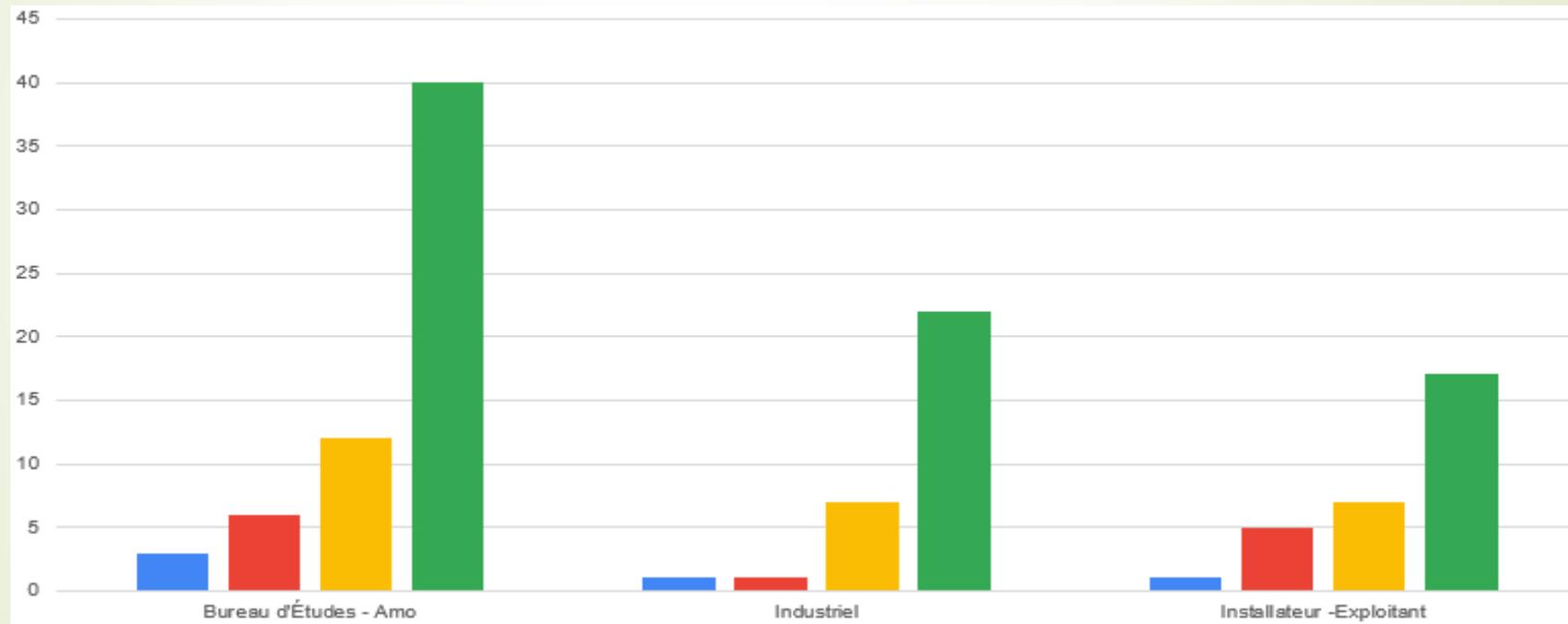


Optimiser le dimensionnement

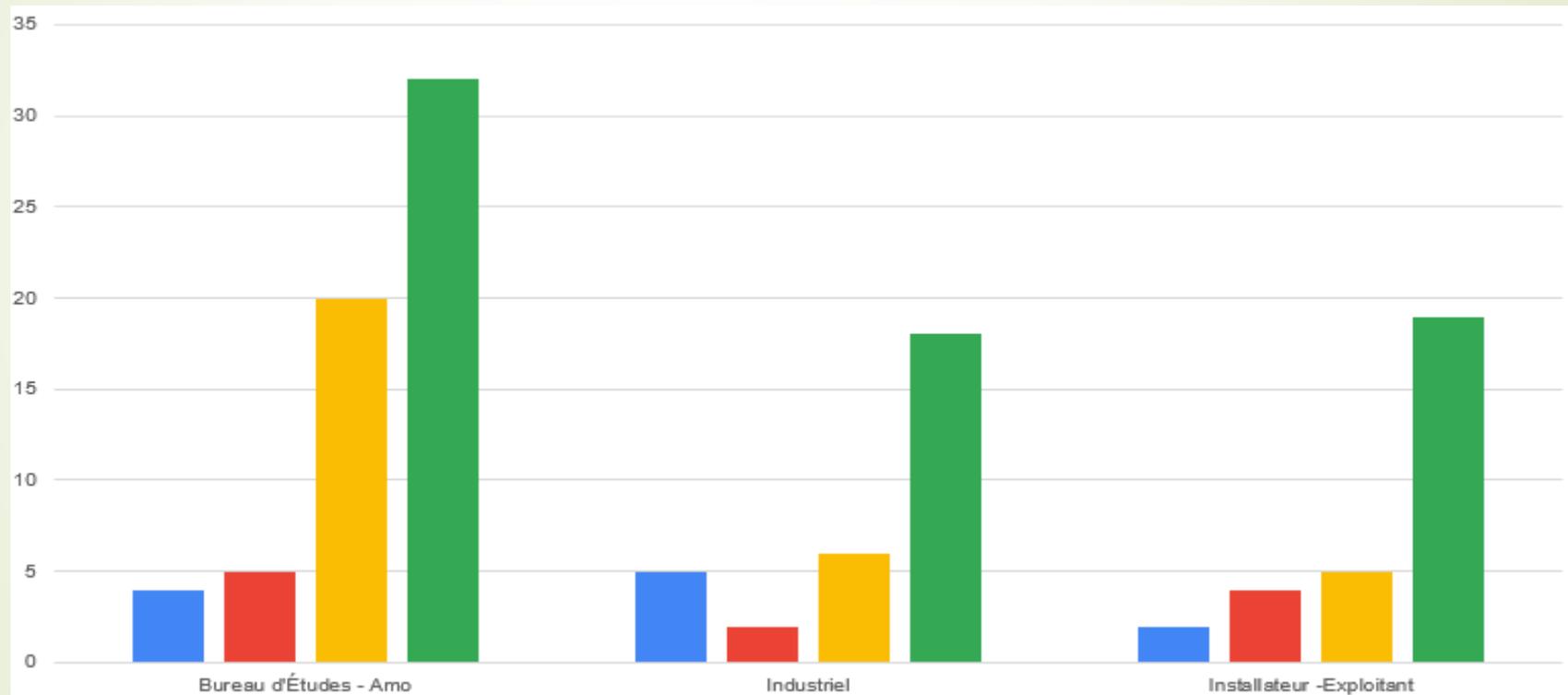


Réduire l'empreinte environnementale

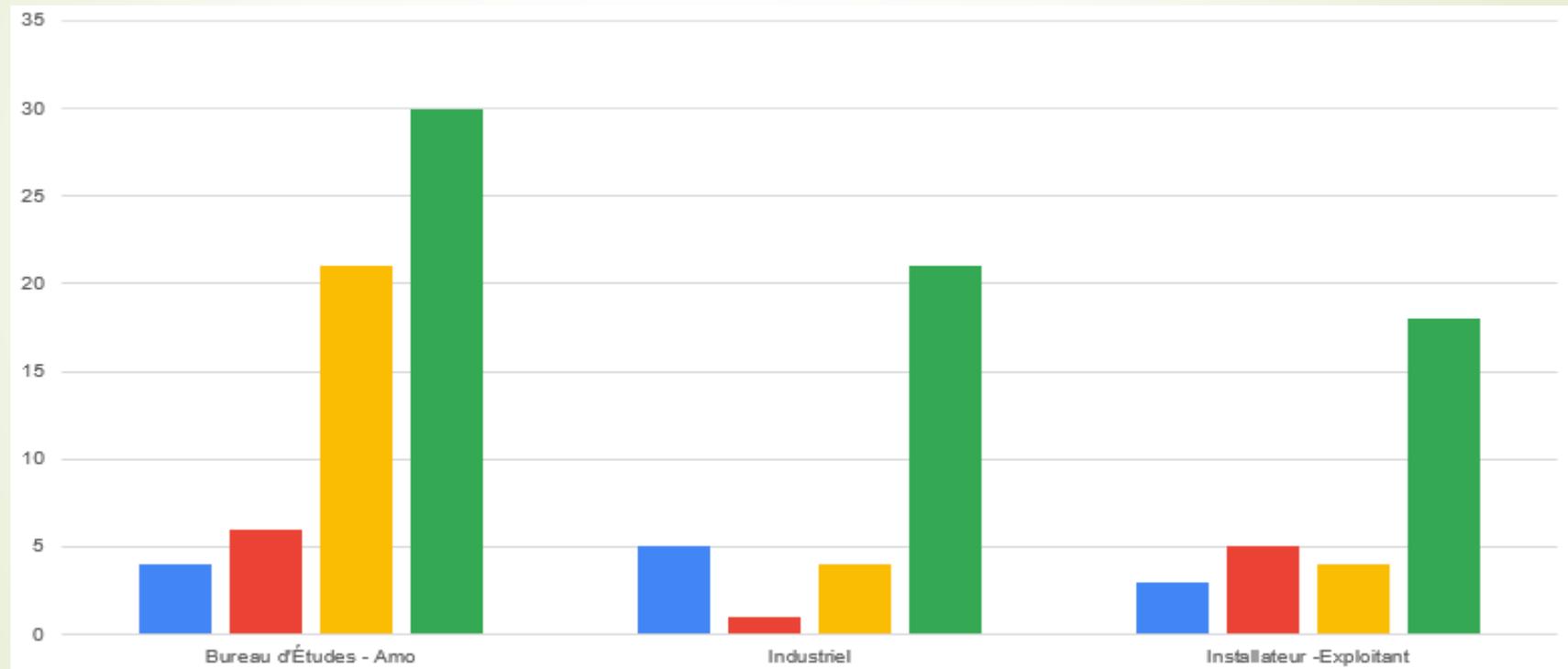
Écoconception



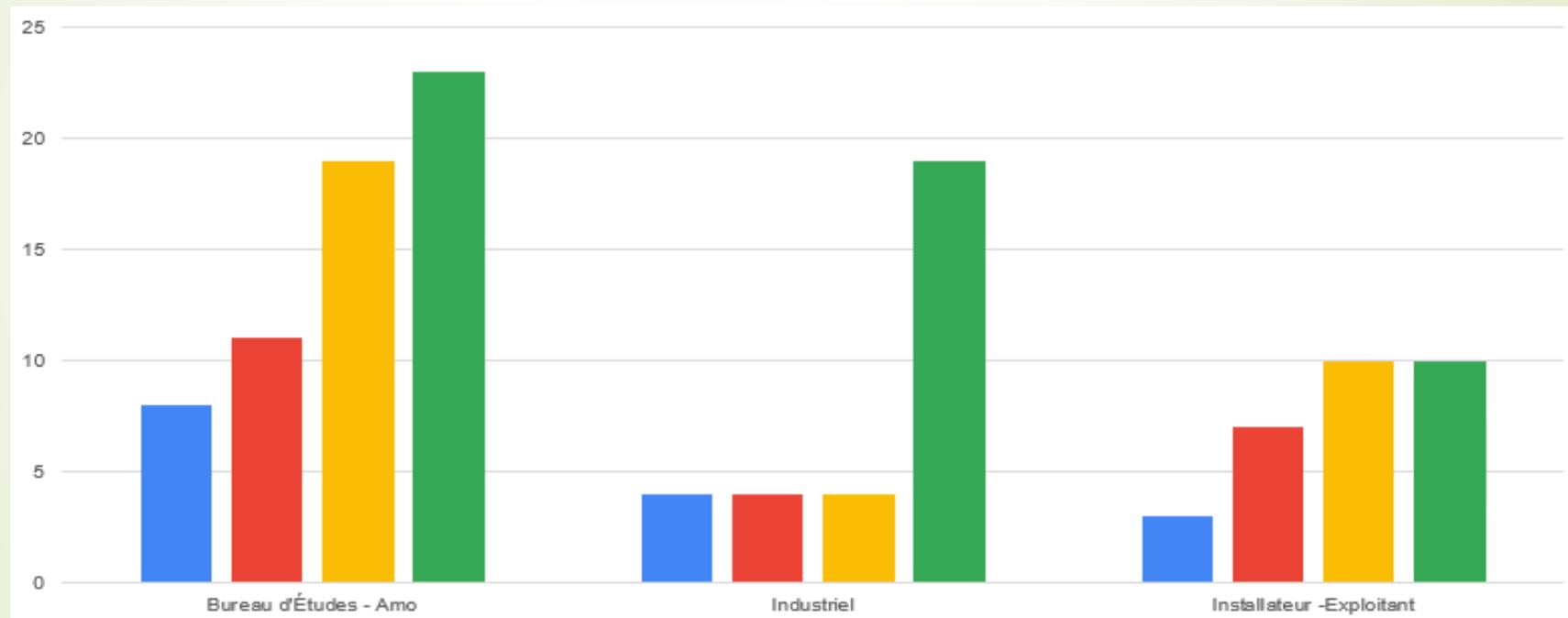
Prolonger la durée de vie des équipements



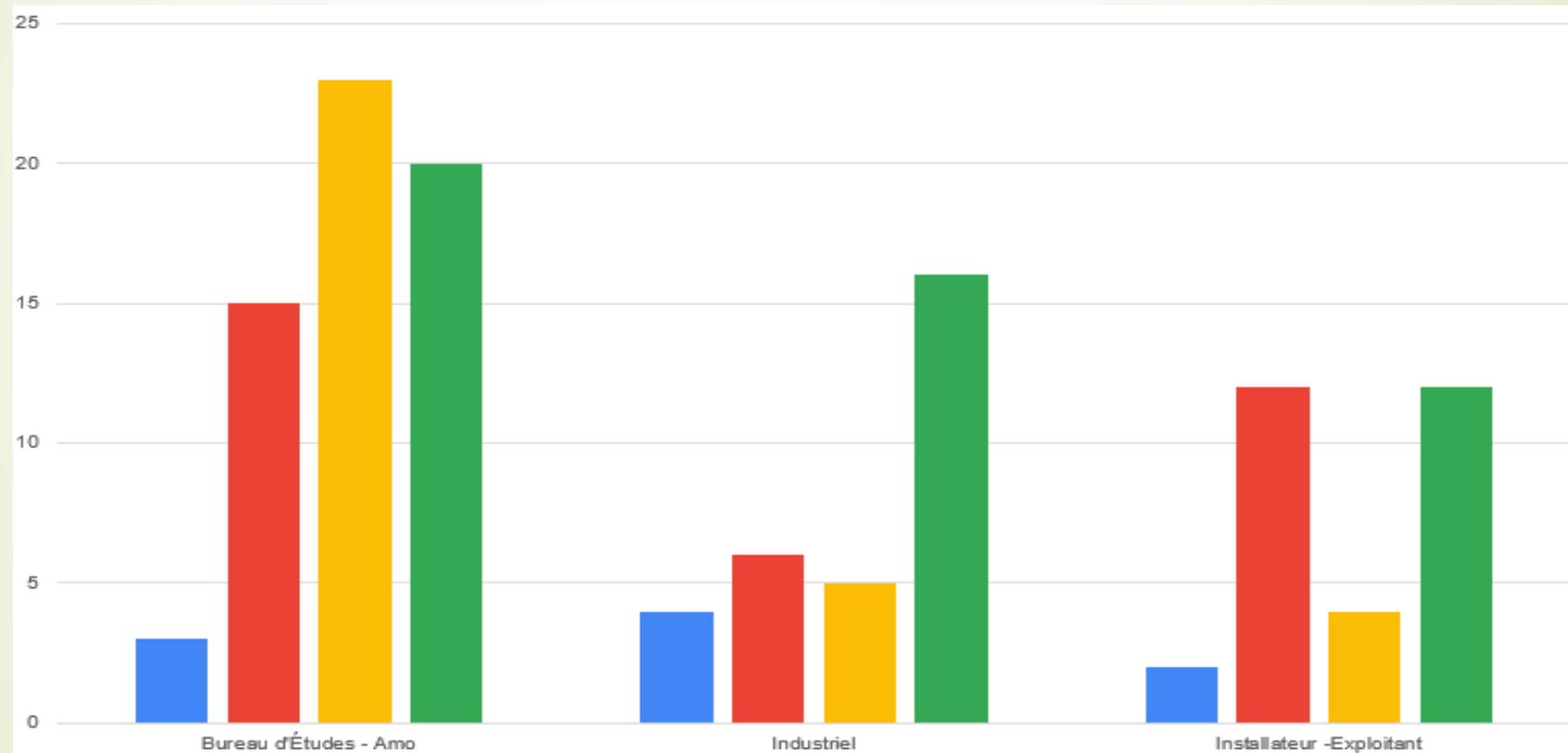
Lutter contre le gaspillage



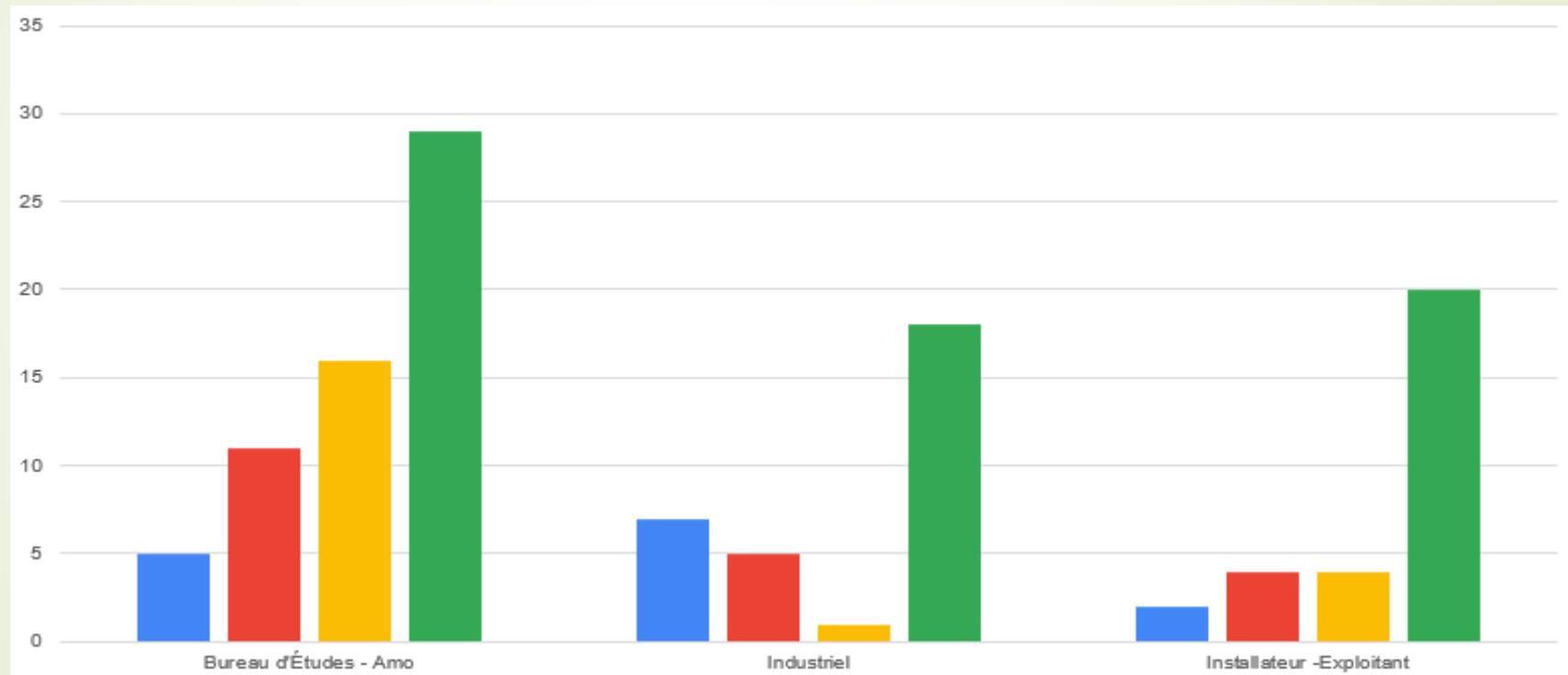
limiter la ressource matière



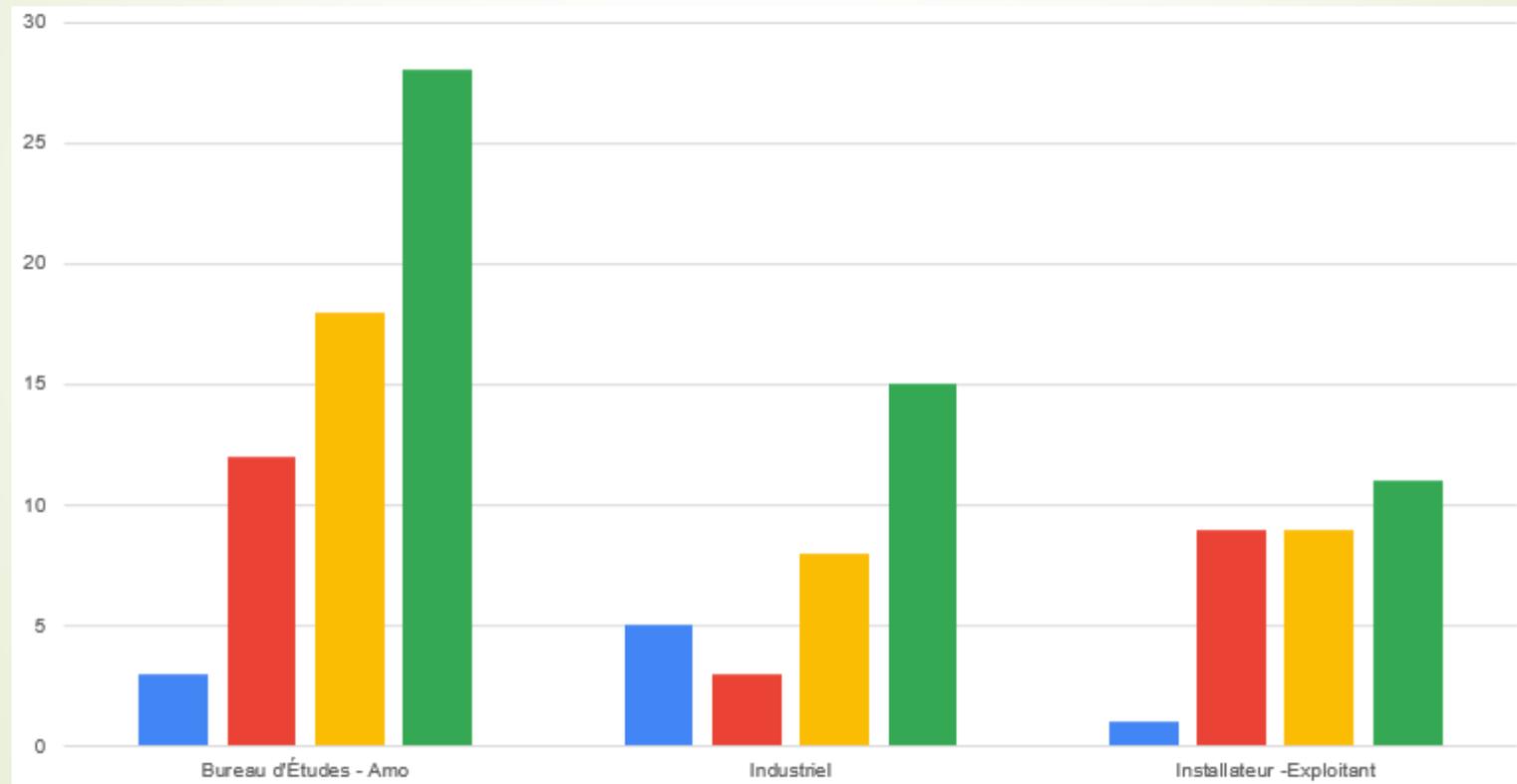
S'approvisionner localement



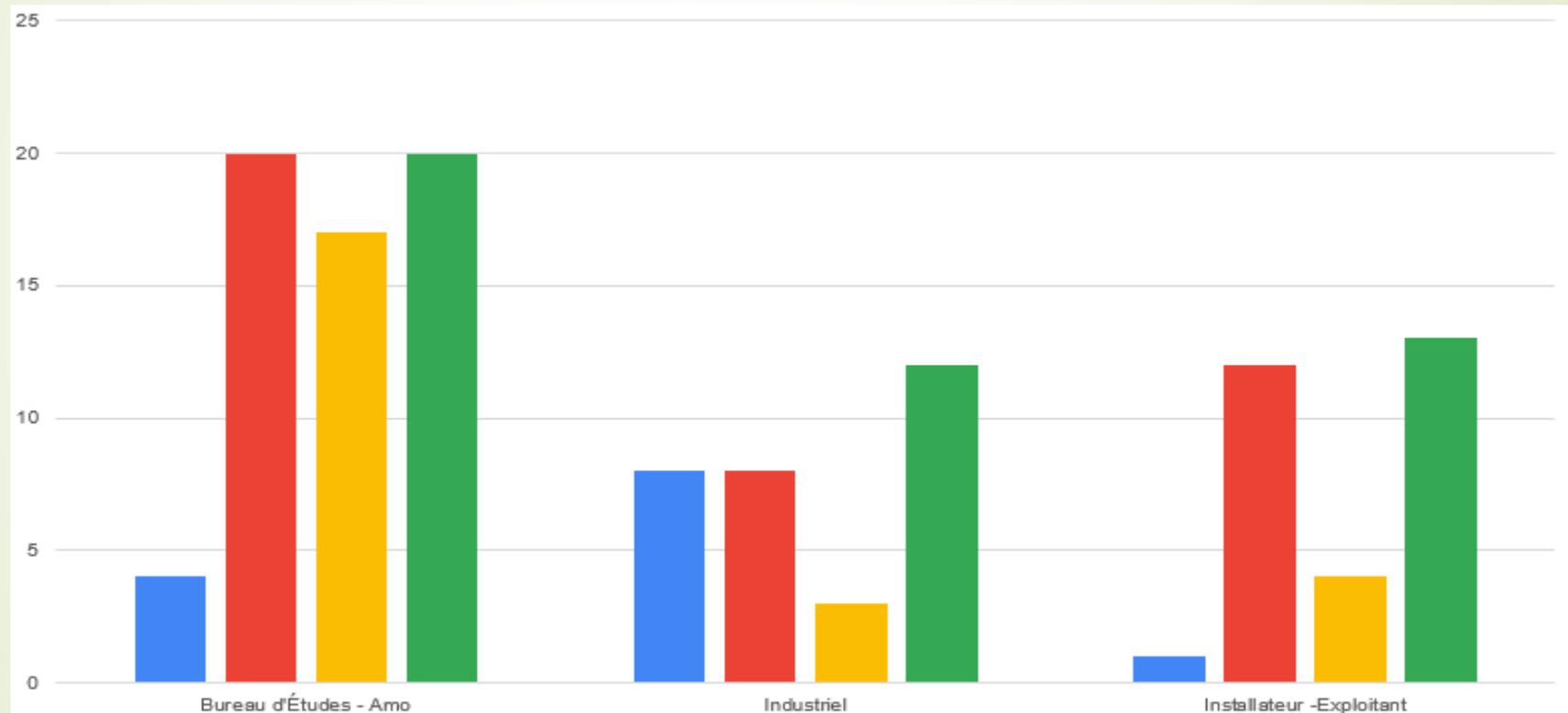
Valoriser les déchets de chantier



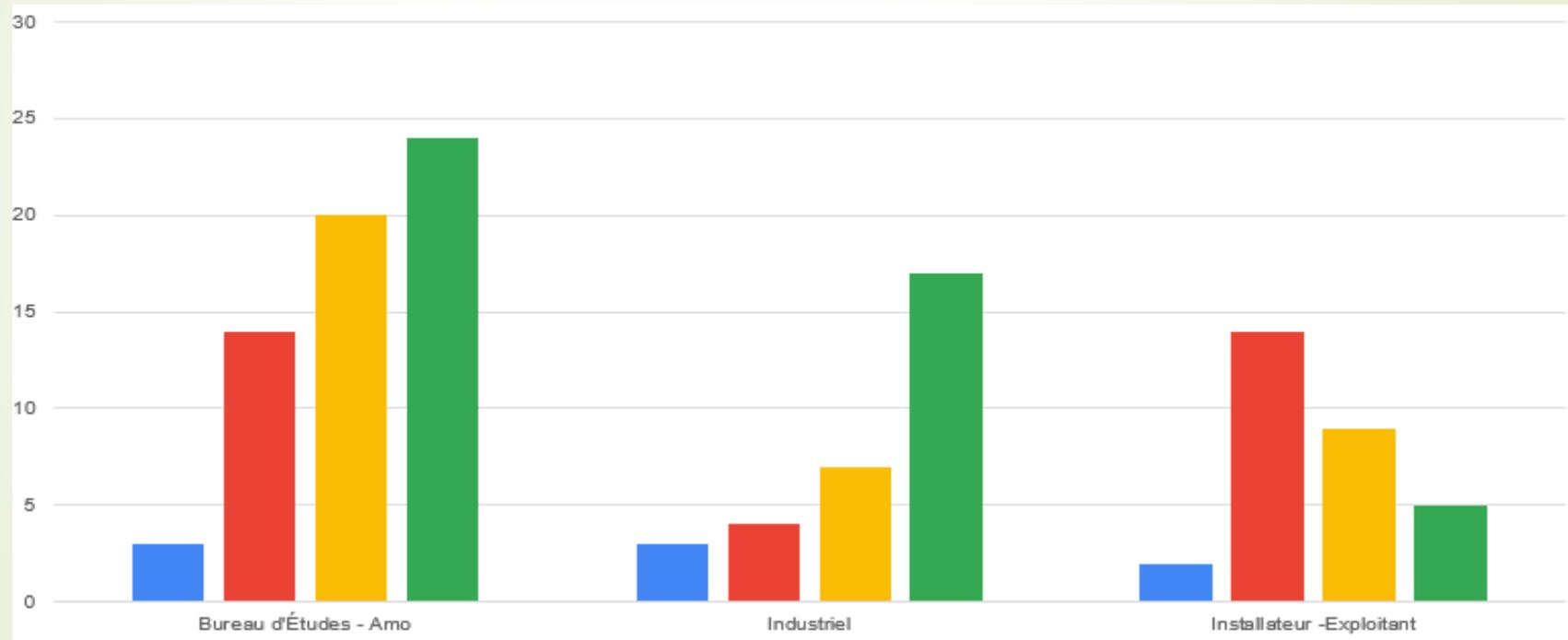
Réaliser un bilan carbone



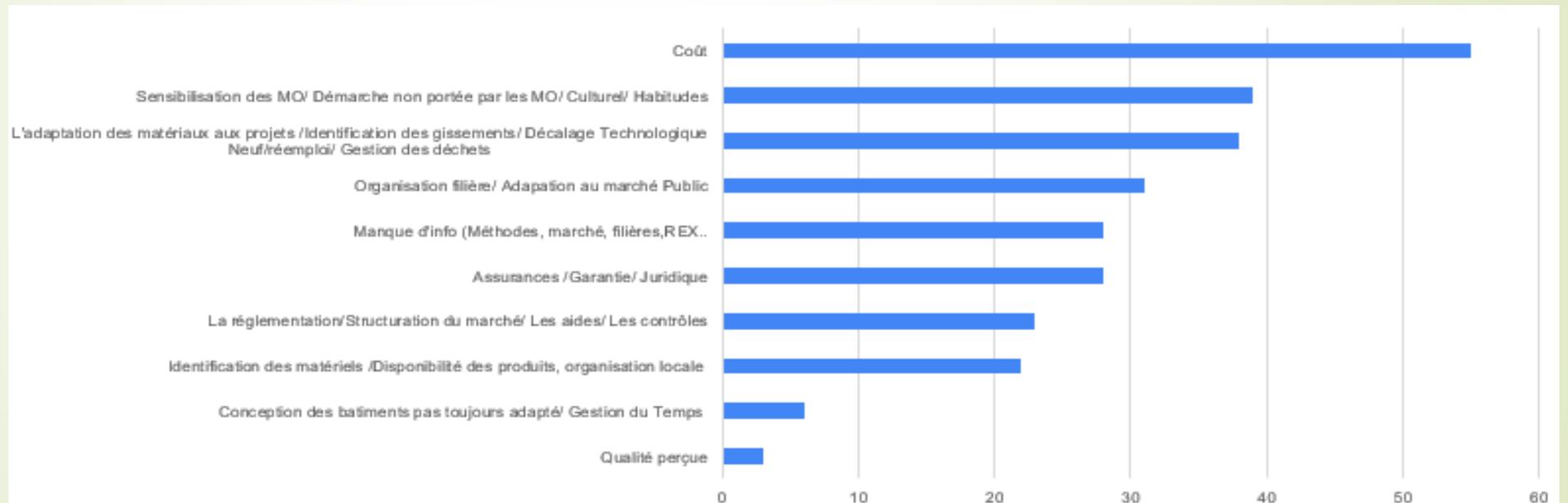
Favoriser le réemploi / équipements techniques



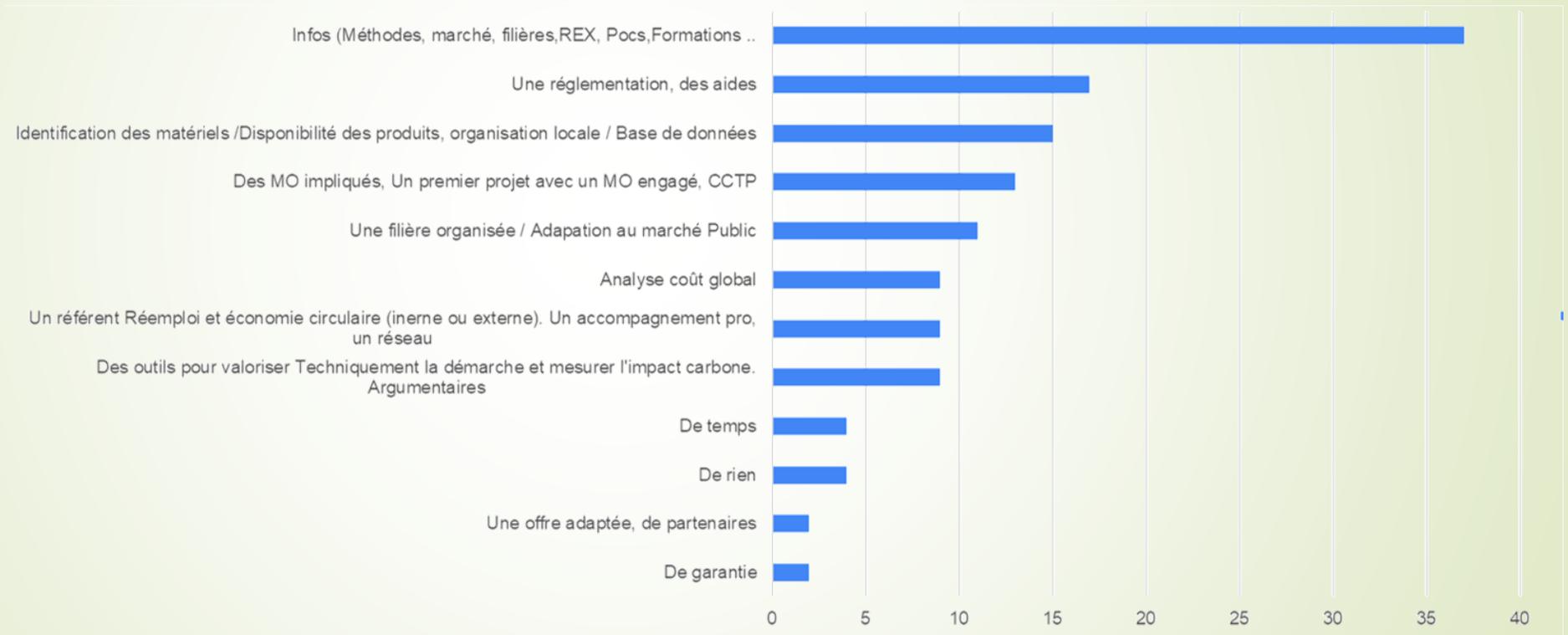
Analyser le cycle de vie



Quels sont les freins au développement de l'économie circulaire ?



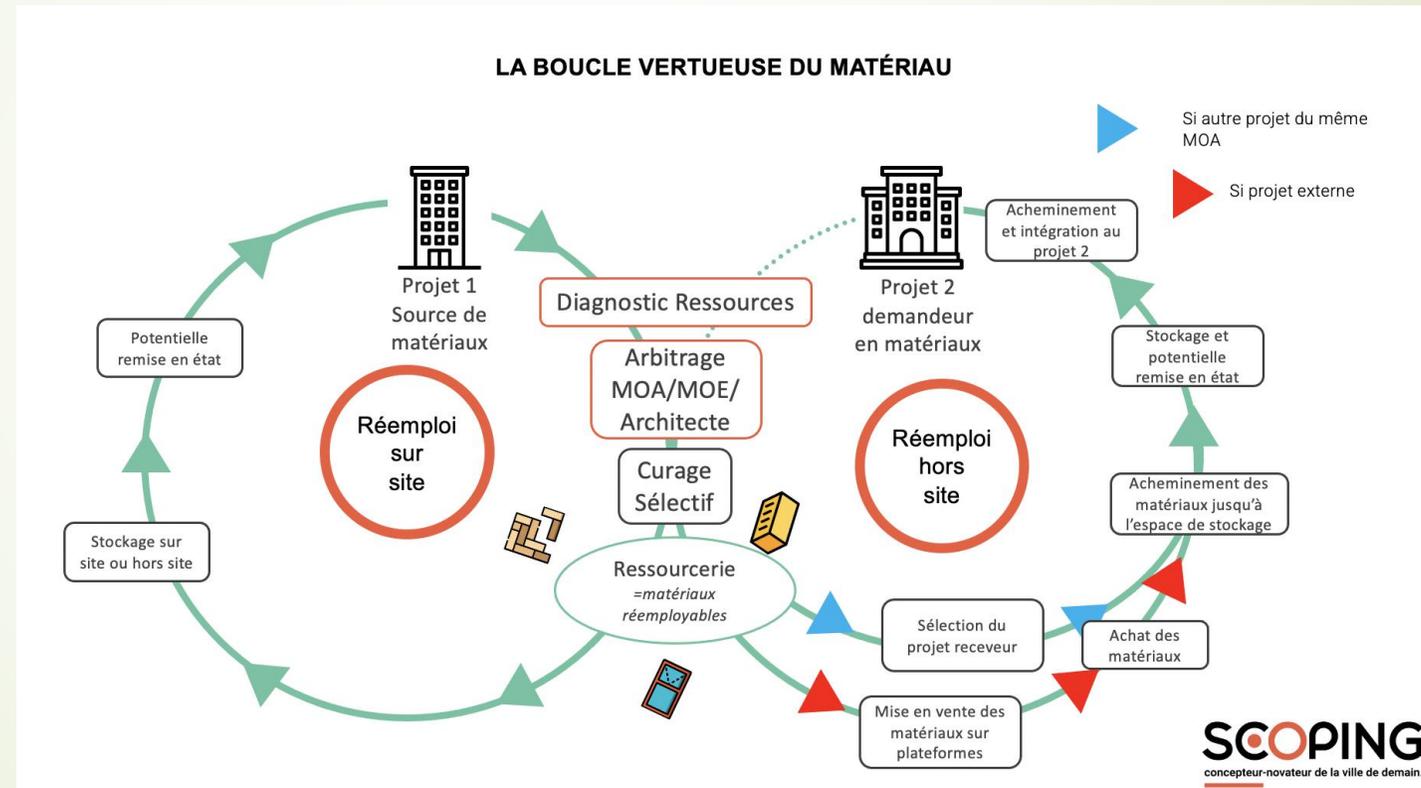
Quels sont vos besoins pour aller plus loin?



Conclusions de cette 1^{ère} enquête

- De bonnes pratiques et un réel intérêt
- Des besoins
 - Informations / réglementations / aides / identification des potentiels...
- Des freins
 - Coût / Marché / Habitudes / Assurance / Contrôle...

Un schéma opérationnel de circularité



Quelques enseignements du colloque du 14/09/2022

L'économie circulaire dans le monde du génie climatique, au lycée Raspail

Lowtech et sobriété

- Philippe Bihouix, grand témoin
- Auteur de « L'âge des lowtech » et « Le bonheur était pour demain »
- Le mythe d'une économie dématérialisée et désindustrialisée
- L'extraction de matières premières : +5 à +10% par an !
- Recyclabilité : pas si simple
- Résilience : une nécessité
- Jean-Louis Bergey de l'Ademe enfonce le clou !
- Une BD de l'AQC : « Rénover lowtech, c'est tout naturel »

Réemploi et assurabilité

- AQC et SMABTP
- Une exigence pour faire décoller le réemploi (#1% aujourd'hui)
- Des référentiels à élaborer
- Un assureur à l'écoute et ouvert au dialogue
- Un témoignage rassurant d'un plombier-chauffagiste pionnier

Le numérique à la rescousse

- L'exemple de Cycle-up
- Le développement de plateformes numériques
- Le BIM
- Logiciel et base de données Myupcyclea
- Traçabilité des matériaux issus des diagnostics PEMD

Un plombier chauffagiste pionnier

- Lionel GOCEL, installateur vosgien
- Les éco-opérateurs
- L'atelier de reconditionnement
- Tests de performance et garantie
- Bon sens et esprit de responsabilité
- Il fait bouger les lignes !

Quelques pistes à mettre en œuvre (si ce n'est déjà fait !)

- Traquer les gaspillages
- Dimensionner correctement
- Entretien/maintenir
- Réparer
- Penser déconstruction et fin de vie
- Faire de ses déchets des ressources
- Sortir des chemins battus
- Réviser ses processus et anticiper

En guise de conclusion

- L'économie circulaire bouscule les habitudes d'un secteur très consommateur de ressources
- Elle doit encore faire face à de nombreux freins
- Mais, elle constitue un formidable champ de progrès, d'expérimentation, d'innovation, de nouvelles pratiques
- Elle est porteuse de solutions durables à dividendes multiples (économiques, sociaux et environnementaux)