

JOURNÉE TECHNIQUE  
DES TRAVAUX « SANS TRANCHÉE »

à Valenciennes

MARDI 4 AVRIL 2023

CITÉ DES CONGRÈS

1, ESPLANADE DES RIVES CRÉATIVES  
DE L'ESCAUT - 59410 ANZIN

EN PARTENARIAT  
AVEC

VIVAQUA



#JTVALENCIENNES

Organisée par  
FRANCE  
SANS TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES

## Usine nomade de coques PRV expérimentée dans l'agglomération de Bruxelles

Giovanni Cino / Alexis Capoul – Amiblu

# Qui sommes Nous ?



Chez Amiblu, nous sommes un groupe de spécialistes du PRV farouchement déterminé à faire face à la crise mondiale de l'eau avec des solutions modernes et ingénieuses. Nous voulons inspirer les gens du monde entier à valoriser l'eau à sa juste valeur.

+ de 60  
ans

d'expérience en  
matière de PRV, de  
production et de  
recherche

1500  
personnes

employées  
dans le monde

125  
pays

ou les canalisations  
Hobas et Flowtite ont  
été posés



Nos solutions transportent l'eau de manière fiable vers et depuis les habitations, les industries et chacun d'entre nous. Nous travaillons avec passion sur la sécurité de l'eau, l'évacuation des eaux usées et les besoins en eau liés à l'urbanisation. Nos tuyaux sont conçus pour des générations.



# SOMMAIRE

1. Un peu d'histoire
2. L'usine Nomade
  - a. Concept
  - b. Une solution clé en main
  - c. Un emplacement stratégique
  - d. Un potentiel de Productivité sur mesure
  - e. Visuels
3. Avantages
  1. Usine Nomade
  2. Partenariat Public Privé (PPP)
4. Questions ?



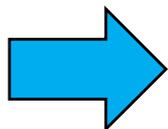
## 2. Un peu d'histoire

La Région de Bruxelles Capitale, 19 communes et 1,2 millions d'habitants, possède un patrimoine réseau constitué de plus de 2 000 kms d'égouts unitaires dont beaucoup sont des petits ovoïdes en brique et béton.

Développé depuis la fin du 19ème siècle, il est fortement dégradé aujourd'hui

- ✓ Après avoir fait réaliser une cartographie complète du réseau
- ✓ Environ 500 km de réseau étaient en mauvais état et nécessitaient une rénovation

Afin de limiter au maximum l'impact de ce projet d'envergure sur les factures des consommateurs, Vivaqua a recherché des modes de financement alternatifs et s'est adressée à la Banque européenne d'investissement



Vivaqua bénéficiera d'un prêt de 168 millions d'euros

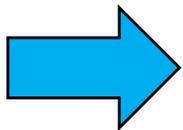


## 2. Un peu d'histoire

La première phase du programme a débutée en 2010 et s'est étalée jusqu'en 2014. Elle portait sur la réhabilitation et l'extension de réseaux, ainsi que la réalisation d'ouvrages spécifiques pour contribuer à résoudre les problèmes d'inondations récurrents dans certaines communes

Lors de la seconde phase du projets, les prix et délais de livraisons n'ont cessé d'augmenter. Nous avons donc proposé a notre partenaire d'auto produire ces matériaux.

Cette usine nomade s'inscrivait dans un triple souhait de l'entreprise :



- ✓ Limiter les coûts,
- ✓ Diminuer l'empreinte écologique
- ✓ Créer de l'emploi.

## 3.a. Concept

Une usine nomade c'est quoi ?

### Une usine composé en skid

- ✓ Permettant une installation en quelques mois
- ✓ Permettant de s'implanter où vous le souhaitez

### Une usine qui s'adapte en fonction de vos besoins

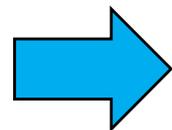
- ✓ Production de tuyaux circulaire
- ✓ Production de tuyaux non circulaire

### Une usine sur mesure et personnalisable

- ✓ Pack standard
- ✓ Options disponibles

### Un Contrat sur mesure

- ✓ Adapté à votre projet
- ✓ Durée variable et extensible

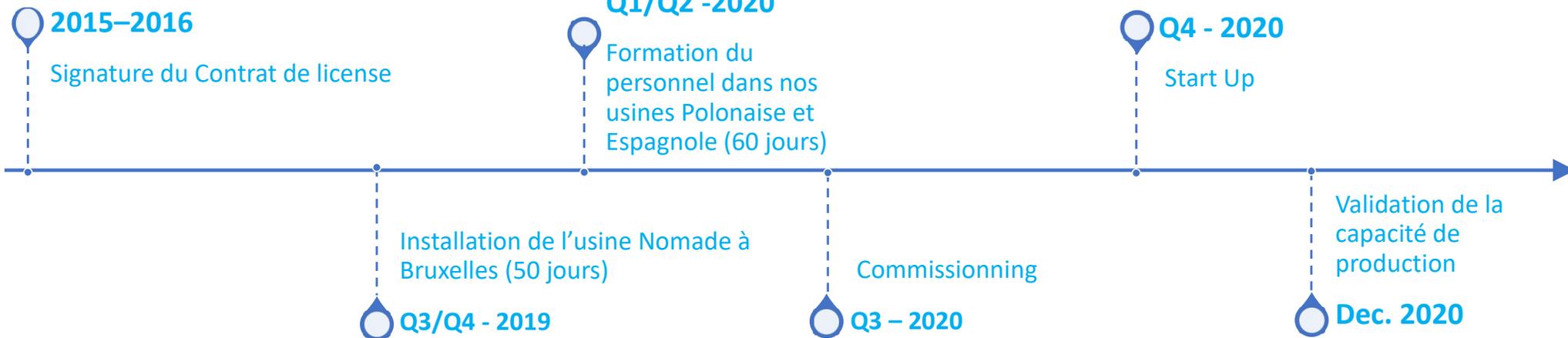


Un produit clé en main



Exemple d'une usine nomade de coques PRV expérimentée dans l'agglomération de Bruxelles

## 3.b. Un solution clé en main

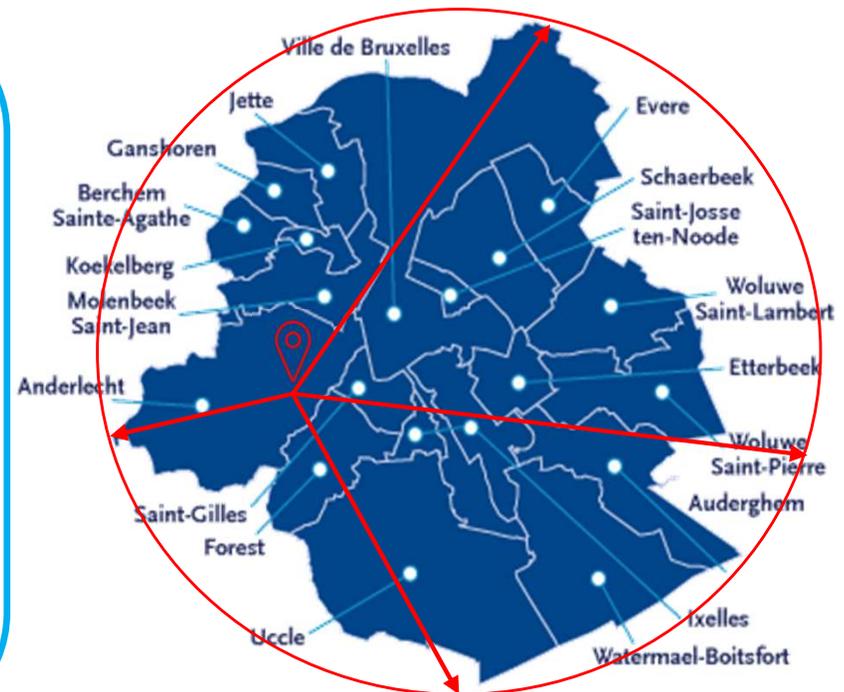


1 an (en période Covid) pour la mise en production de l'usine !

## 3.c. Un emplacement stratégique

L'usine nomade au plus proche des travailleurs, des chantiers et qui s'inscrit dans un plan de développement industriel de Bruxelles

- ✓ Facile d'accès :
  - Pour le personnel
  - Pour les livraisons
- ✓ Gains de temps dans les livraisons
  - Usine à 10km max des chantiers
- ✓ Réduction des couts de transports
- ✓ Conservation de l'activité économique



## 3.d. Potentiel de Productivité



2 lignes de Production



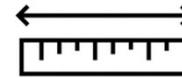
3 Shifts  
24/24h & 7j/7



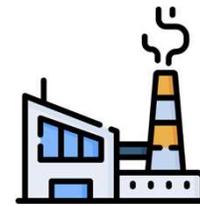
5 Equipes  
4 opérateurs par équipe



Logistique & Maintenance  
4 Opérateurs

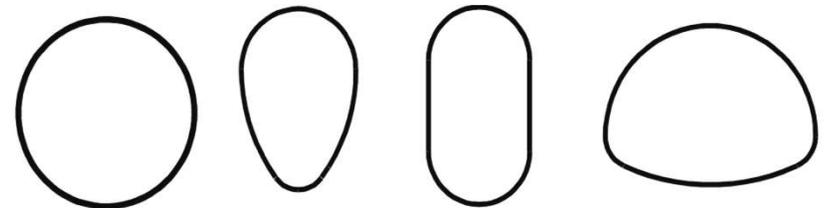


10 km / An  
Longueur théorique max

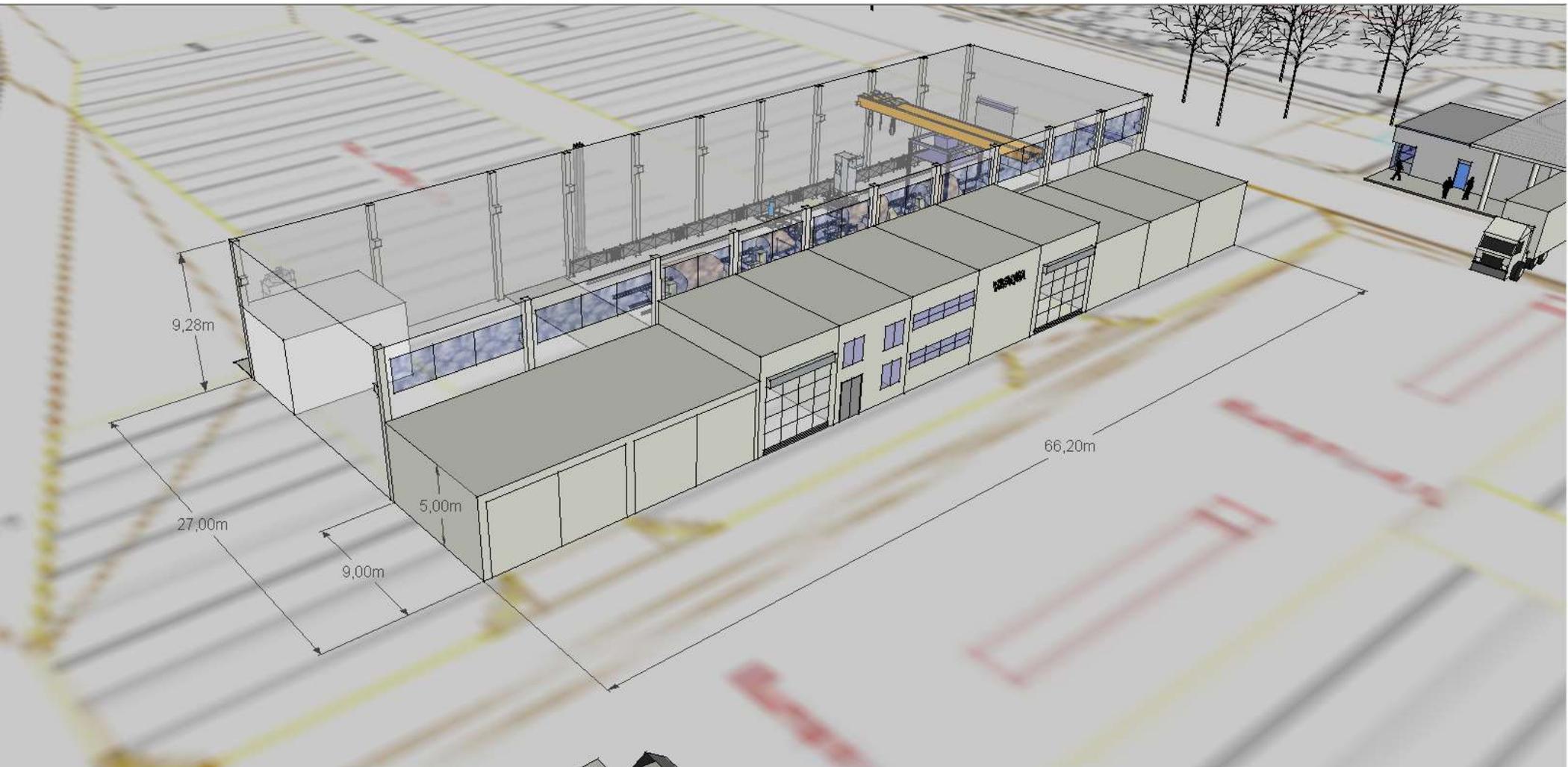


Footprint : 2 000 m<sup>2</sup>  
Puissance Requise : 205 kW  
Emission Styrene : <2%

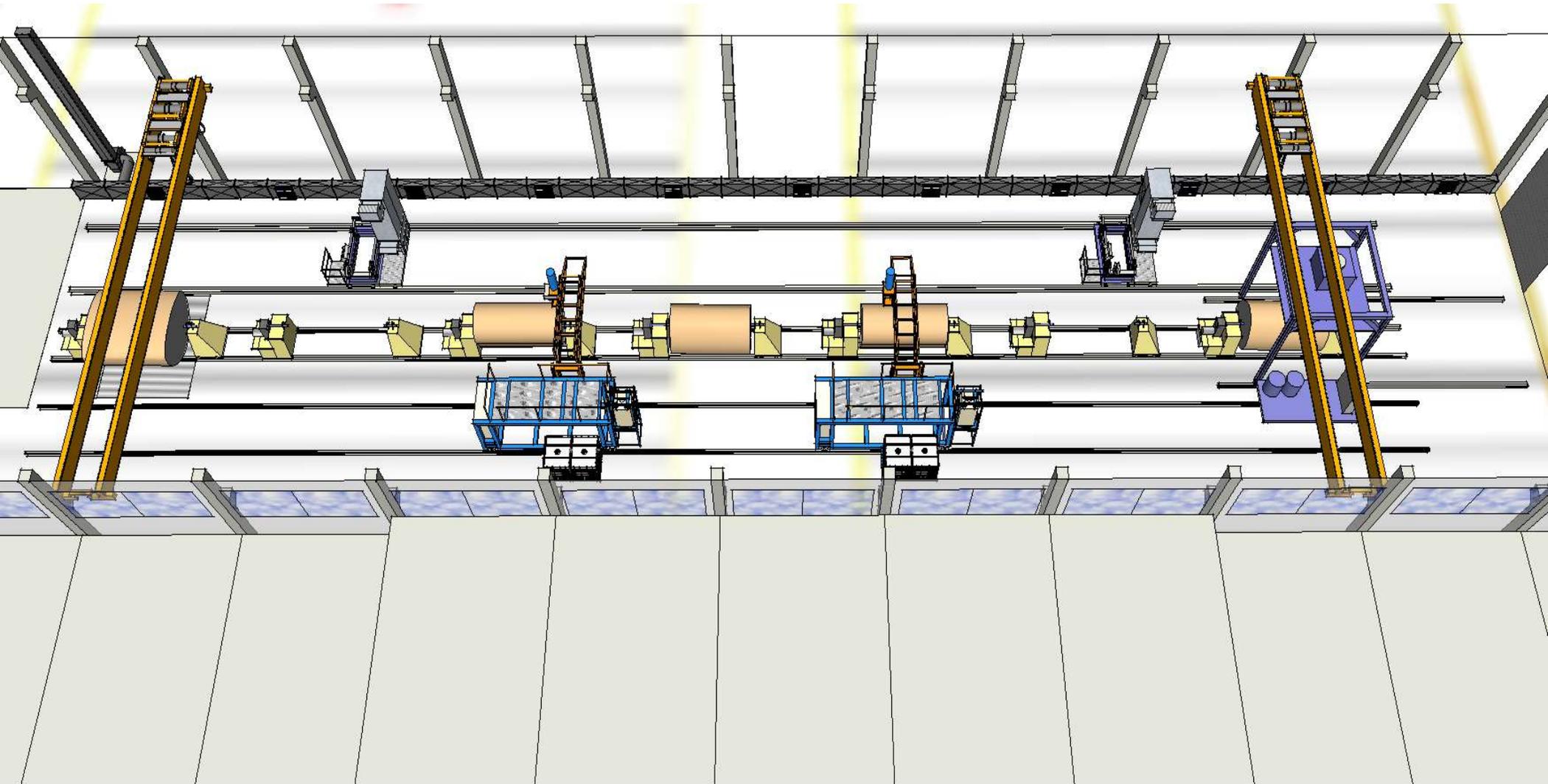
Une multitude de possibilités



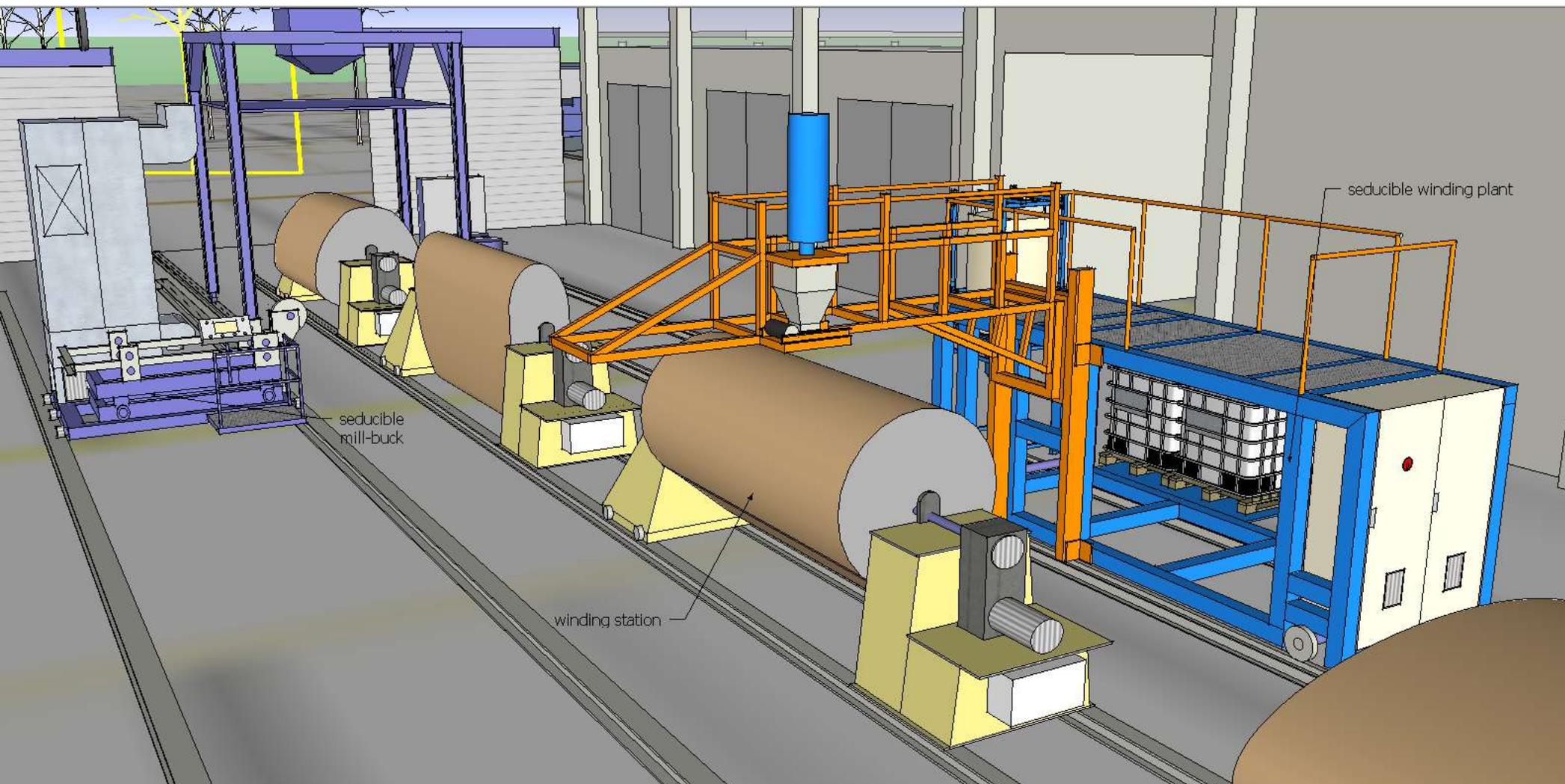
# 3.e. Visuels (Concept)



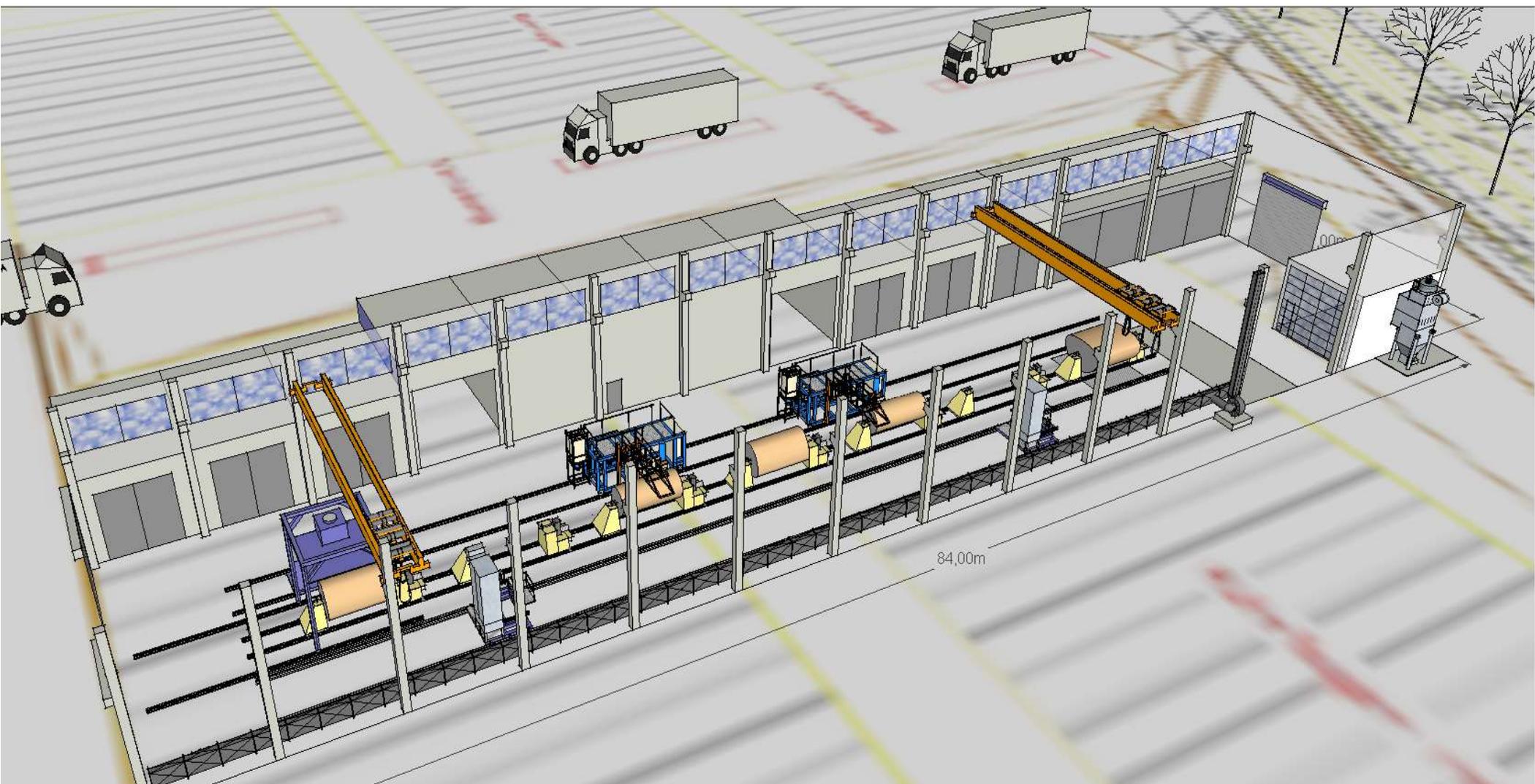
## 3.e. Visuels



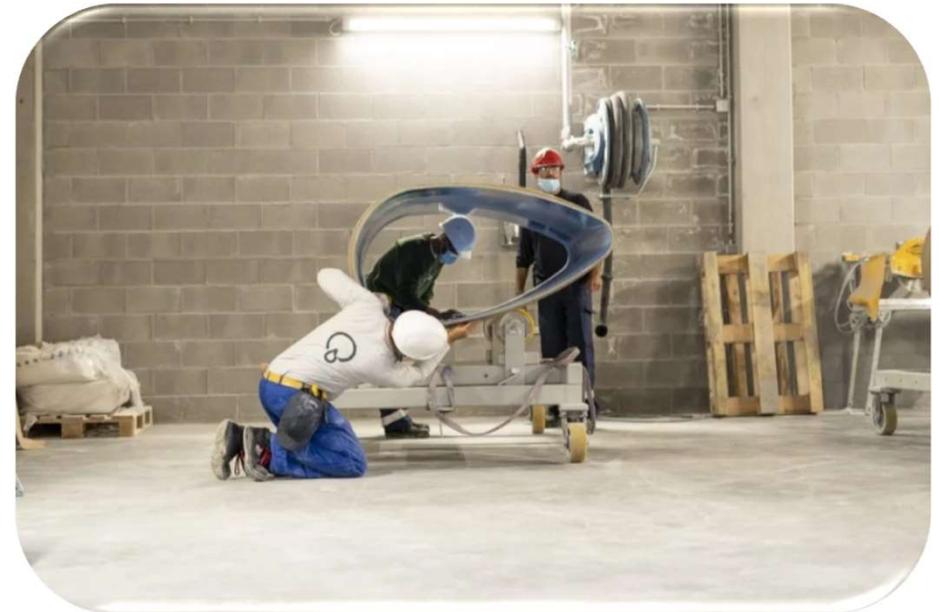
## 3.e. Visuels



## 3.e. Visuels



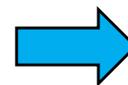
## 3.e. Visuels



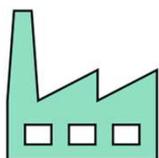
# Les avantages – Usine Nomade



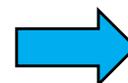
1. Diminution de l'impact CO2



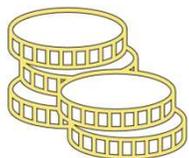
- 60% d'émission de CO2 (en 2020)



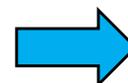
2. Création d'emploi local  
 – Main d'œuvre locale  
 – Réindustrialisation des villes  
 – Bassin d'emploi pérenne



Création de 30 emplois



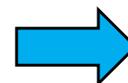
3. Maîtrise des coûts  
 – Planning et livraison autonome  
 – Gestion du personnel  
 – Gestion financière



300k€ de bénéfices en 2021  
 Vs achats de coques en externe



4. Qualité assurée  
 – Know How Amiblu  
 – Support R&D Amiblu  
 – Laboratoire Amiblu

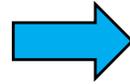


Soutien du leader du marché

# Les avantages du PPP



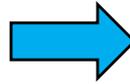
1. Combiner les ressources



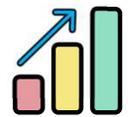
En s'associant, les deux parties peuvent tirer parti de leurs forces et de leurs ressources pour atteindre des objectifs communs.



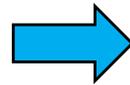
2. Partage des risques



Répartir les risques contribue à garantir que les projets soient achevés dans les délais et les budgets impartis



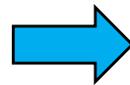
3. Une meilleure efficacité



Apport de l'agilité et une rationalisation des services amenant l'amélioration de leur qualité et à réduire les coûts.



4. Une meilleure prestation de services



Apport d'efficacité et d'expertise amenant à une plus grande satisfaction des clients.

Questions ?



Merci pour votre attention.  
Questions ?