



Art &
Fact.
INNOVATION

I N N O V E R



CRÉATEUR DE LIEN ENTRE
TECHNOLOGIE ET BIODIVERSITÉ




1ÈRE MONDIALE

3 Années de Recherches & d'Innovation

3 ans de recherches, d'innovation, de tests, de fabrication et d'installation auront été nécessaires pour réaliser cette 1ère mondiale.

- Structure personnalisable
- Technologie High Tech
- Refuge de biodiversité
- Habillage en matériau bio-sourcé

Nous sommes aujourd'hui fiers de vous présenter notre structure de 15 m qui vient d'être installée sur la commune d'Évry Courcouronnes. Cette structure abrite 6 antennes 4G & 5G.



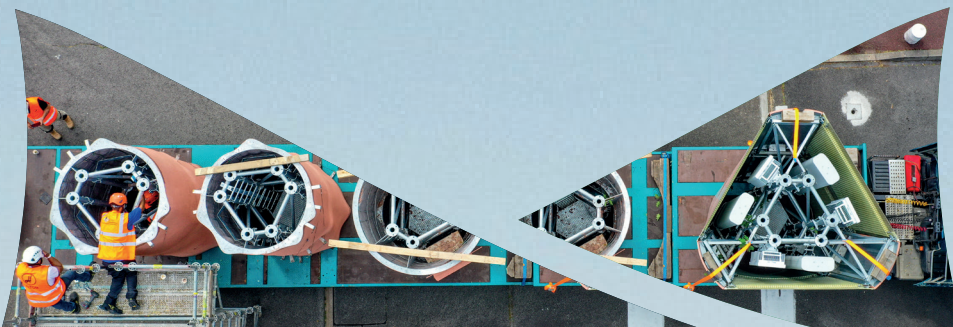
Des Pylônes
qui ne se
cachent plus,
des oeuvres
artistiques qui
se dévoilent.

UNE STRUCTURE

PERSONNALISABLE

FORME
HAUTEUR
COULEUR
VÉGÉTATION

de l'imagination
à la réalisation



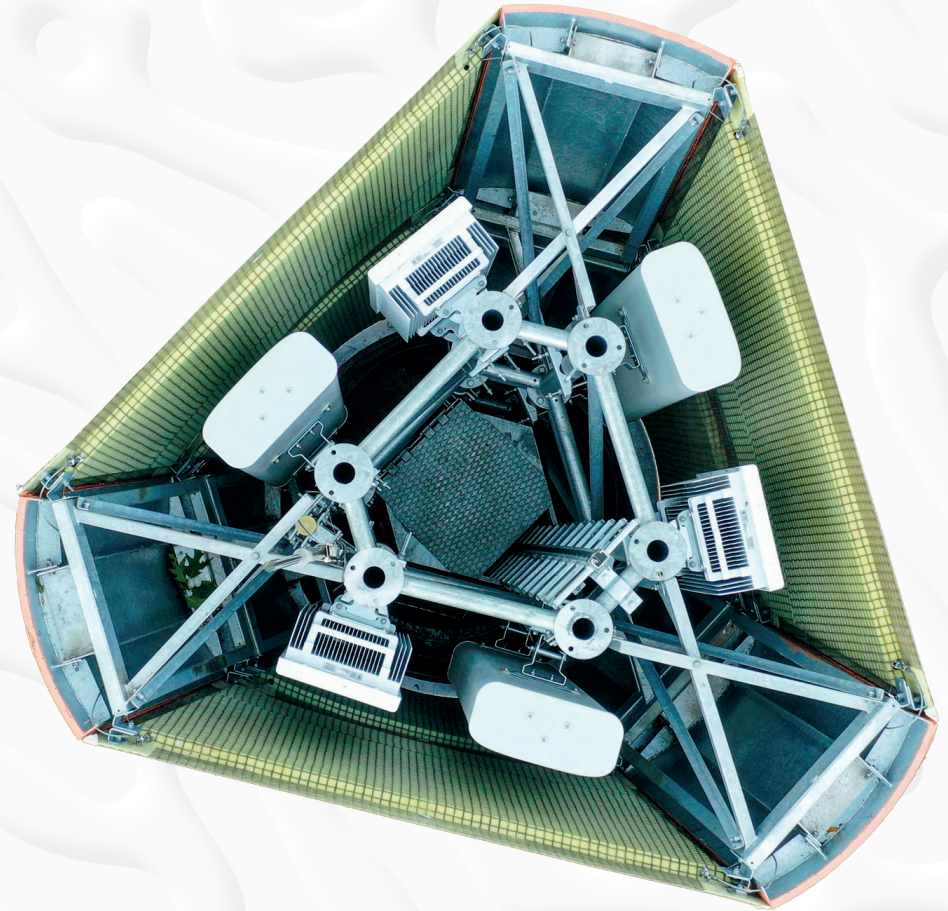
OBJECTIFS ATTEINTS

UN PYLÔNE SIGNATURE

- Rendre les antennes invisibles
- Architecture bio-intégrée et artistique
- Technologie de haute qualité, développée avec un réseau d'experts

Son **design personnalisable** a été étudié pour lui donner un côté élancé, tout en permettant l'intégration des équipements radio à l'intérieur.

12 boîtiers Radio, 6 antennes, 3 coffrets électriques, 1 antenne GPS, 1 paratonnerre, 1 éclairage intérieur



- 1. Objectif ingénierie radio**
Nous proposons aujourd'hui **la seule structure intégrée capable d'accueillir des technologies 4G et 5G sans distinction d'atténuation.** Les antennes sont à la même hauteur, et donc proposent la même couverture radio.

OBJECTIFS ATTEINTS

UN PYLÔNE INNOVANT

2. Objectif intégration
La structure **s'intègre dans son environnement.** Sa couleur rappelle celle de la brique rouge, dont est constitué le bâtiment juste à côté, et plus généralement de l'architecture d'Évry Courcouronnes ; une recommandation forte des élus de la ville.

3. Objectif facilité de montage
La structure a pu être **montée en quelques heures.** 1 seule petite journée aura suffi à installer cette **structure de 15m, composée de 5 modules de 3m,** avec des moyens simples et classiques tels qu'une **grue mobile de 35T.**



RECYCLAGE

Une solution éco-Responsable

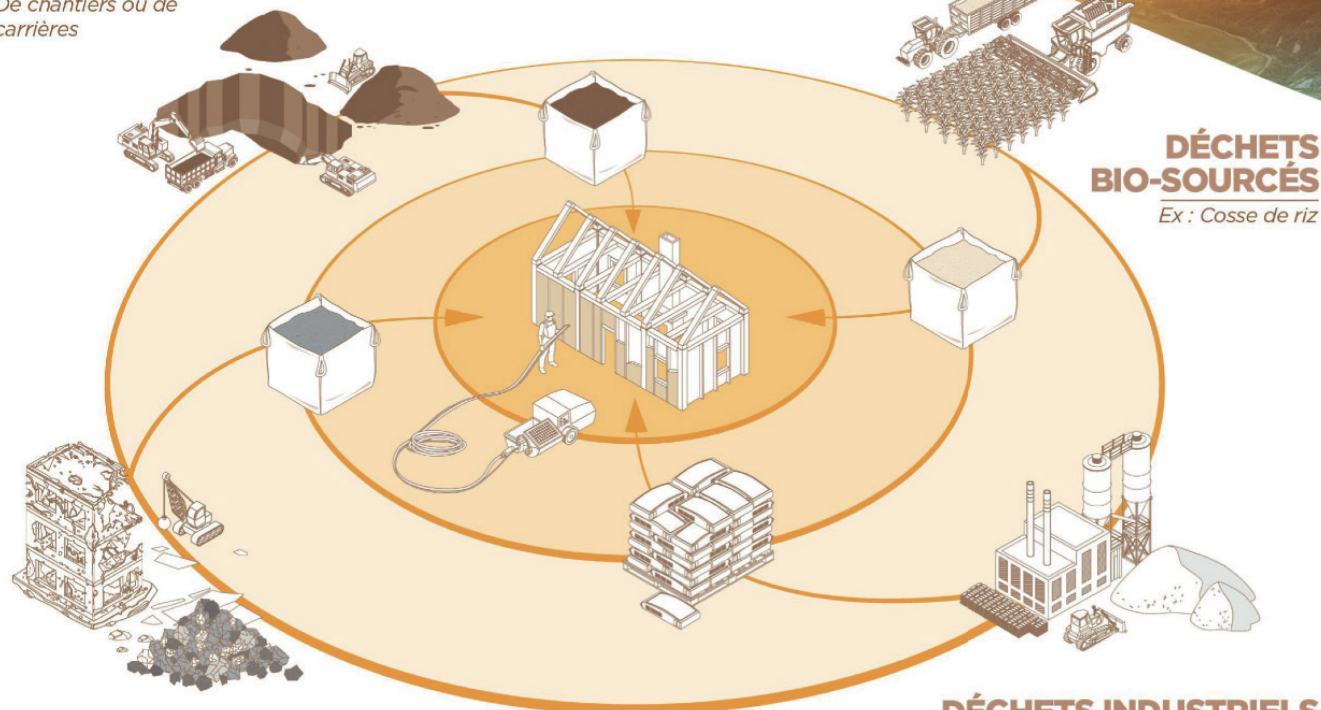
- De la Terre
- Des déchets Bio-sourcés
- Des déchets industriels
- Des déchets de la déconstruction

L'utilisation de terre crue projetée, s'inscrit dans une démarche durable et innovante, que développe le Groupe Saint Gobain.

Cette technique permet de valoriser des déchets du BTP ou de l'agriculture pour réaliser des ouvrages. Elle peut se faire sur site ou en atelier.

TERRE D'EXCAVATION

De chantiers ou de carrières



DÉCHETS ISSUS DE LA DÉCONSTRUCTION

Gravats de déconstruction / démolition

DÉCHETS INDUSTRIELS

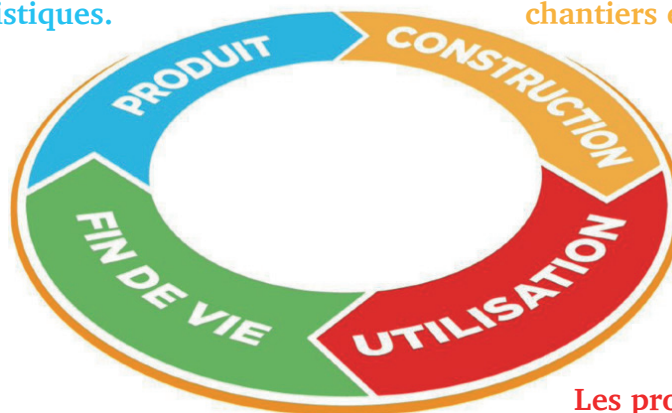
Ex : Laitier de haut fourneau

UNE DÉMARCHE ÉCOLOGIQUE



L'emploi de la terre comme matériau de construction permet d'économiser la consommation de ressources primaires, leur transformation et leurs mouvements logistiques.

Le pré-assemblage de la structure porteuse et le haut rendement du remplissage en terre projetée permet de réduire la durée des chantiers et ainsi leur impact environnemental.



Cette technique est propice à la reconstruction car les éléments porteurs et d'habillage peuvent être récupérés pour être recyclés ou déconditionnés et le mélange de remplissage pourra être déposé et réutilisé dans un mode constructif similaire.

Les propriétés de la terre, inertie thermique, isolation sonore et réduction hygrométrique, sont complétées par celles de Saint Gobain. Ce matériau permettra de réaliser des bâtiments hautes performances, moins énergivores et garantissant un confort de qualité à leurs utilisateurs.



OBJECTIFS ATTEINTS

UN PYLÔNE VÉGÉTAL

4. Objectif environnemental

Un résultat de plusieurs mois d'études avec une association ornithologique de la région Ile de France, nous a permis d'étudier et de concevoir des nichoirs de 5 espèces d'oiseaux sélectionnées pour leur présence dans la région et leur protection pour certaines.

Associés à cette étude, et avec l'aide de paysagistes, nous avons sélectionné des plantes grimpantes capables de végétaliser la structure sur 10m, de la fleurir et d'offrir de la nourriture à nos locataires, les oiseaux.

Le souhait de faire grimper les plantes en double ellipses, était une demande forte des élus de la ville d'Évry Courcouronnes, pour rappeler leurs recherches sur l'ADN au Centre National de Recherche en Génomique Humaine au Génopole de la ville.

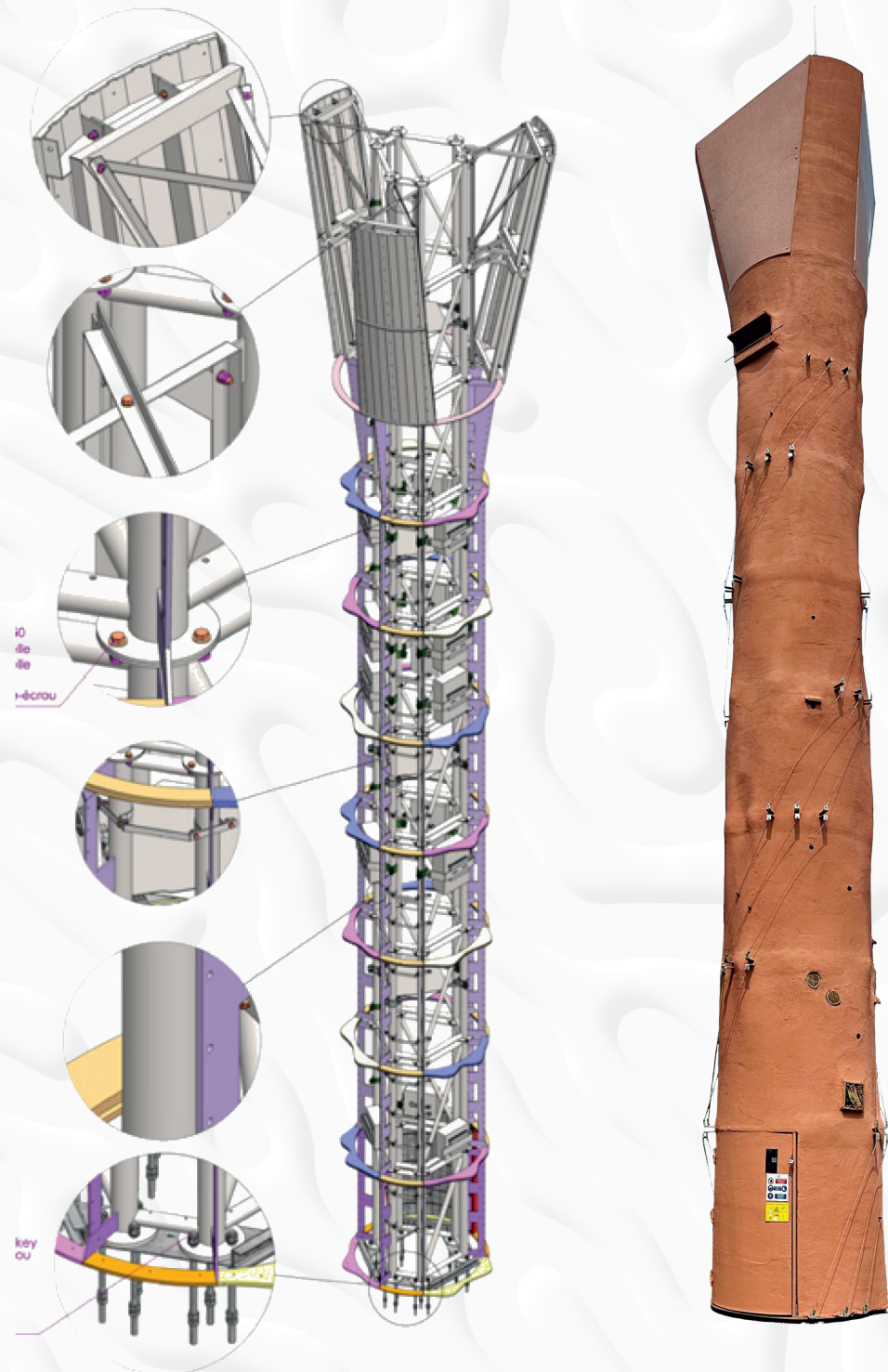


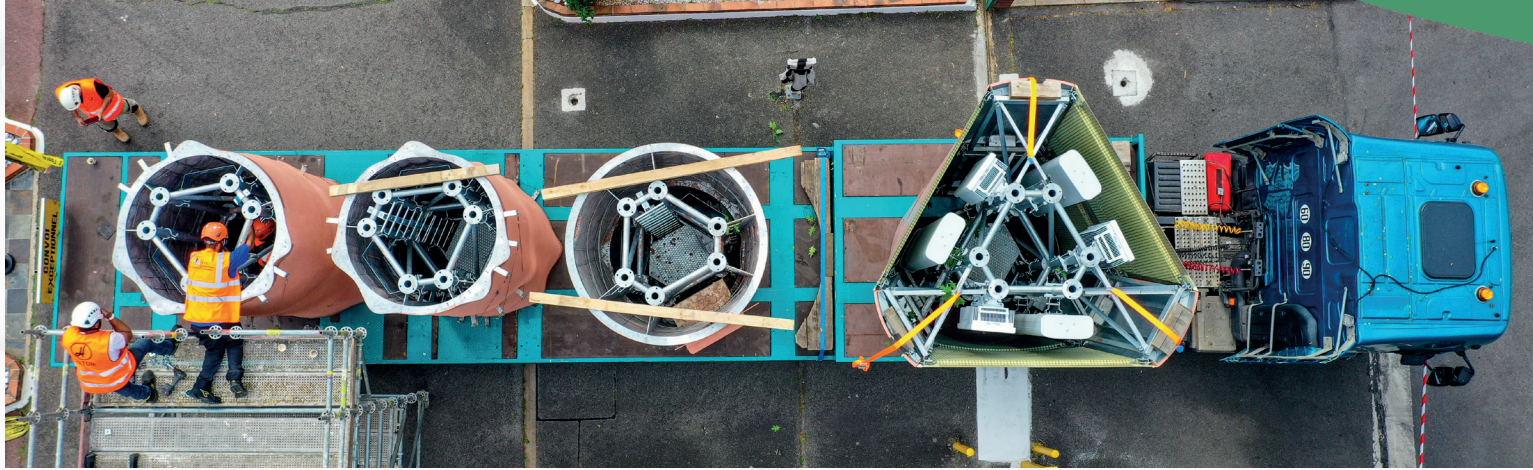
OBJECTIFS ATTEINTS

UN PYLÔNE ERGONOMIQUE

- 5.** **Objectif Simplicité**
Un pylône **facile à construire** et **rapidement installable** avec des moyens de levage classiques.
Le transport est également **facilité** grâce à la réalisation de **petits modules de 1,5m.**

L'ensemble des éléments techniques peuvent y être logés





UNE NOUVELLE ÈRE



Une nouvelle ère dans le déploiement des sites pour les opérateurs de téléphonie, en proposant une structure capable de remplir autant d'objectifs. Sa conception permet l'accueil de nichoirs d'oiseaux, d'hôtels à insectes et de plantes grimpantes.

Cette structure Telecom a reçu l'adhésion complète aussi bien des élus de la ville, que des bailleurs et des riverains.

L'acceptabilité de l'installation d'un site télécom est ainsi renforcée :

- Une ingénierie radio satisfaite, un plus pour les opérateurs de téléphonie mobile.
- Un bailleur très content de voir son terrain non dégradé visuellement, et accueillant une structure répondant à des objectifs environnementaux très précis.
- Des élus de la ville unanimes sur l'implantation d'un site télécom, après validation d'une demande préalable, sans crainte d'une manifestation de riverains.
- Des riverains d'abord intrigués, puis surpris de cette structure, et enfin rassurés sur l'intégration dans leur environnement.

Avec ce type de structure, nous mettons un frein à la dégradation visuelle des paysages et nous pouvons proposer des projets d'intégration cohérents avec l'environnement et les paysages à préserver.

CONTACT

Denis WEHRLÉ
denis.wehrle@artetfact.eu
+(33) 685 833 191

Matthieu SEGAUX
matthieu.segaux@artetfact.eu
+(33) 615 621 698

<https://www.artetfact.eu/>

Merci

