

Décarboner l'acte de construire Démocratiser la construction biosourcée



**Le réseau
des bâtisseurs
durables**



L'agence CAN-ia

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Décarboner l'acte de construire Démocratiser la construction biosourcée



Le réseau
des bâtisseurs
durables



L'agence CAN-ia

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Bureaux
Entrepôt

La Turballe
(44)

2020-21

1 700 m²

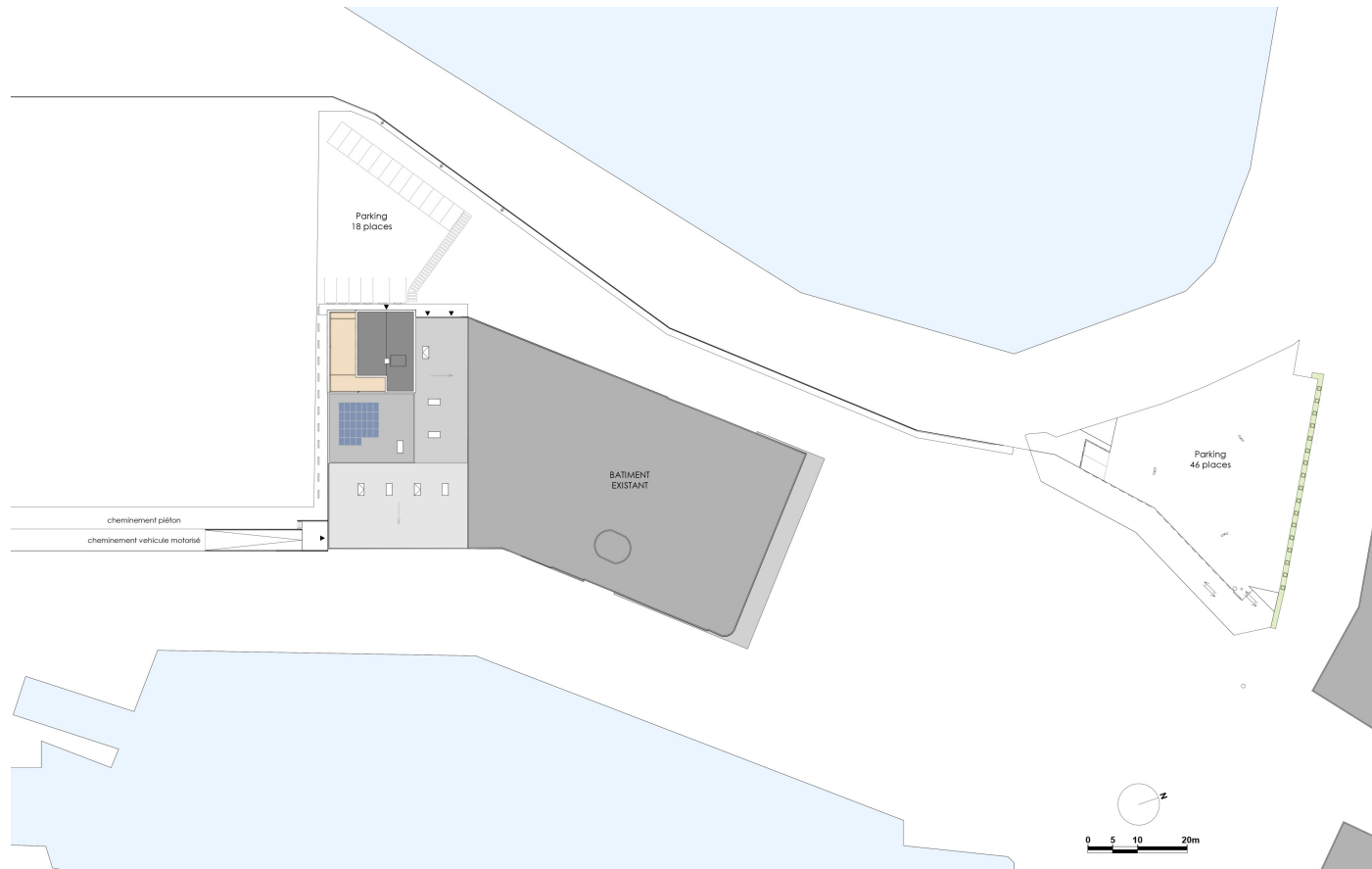
3 100 000 €

11 mois

Le réseau
des bâtisseurs
durables

Le Projet

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Un projet tourné vers la mer

- Implantation sur le port de La Turballe
- Fondations préexistantes
- Bâtiment mitoyen

Le réseau
des bâtisseurs
durables

Plan masse

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



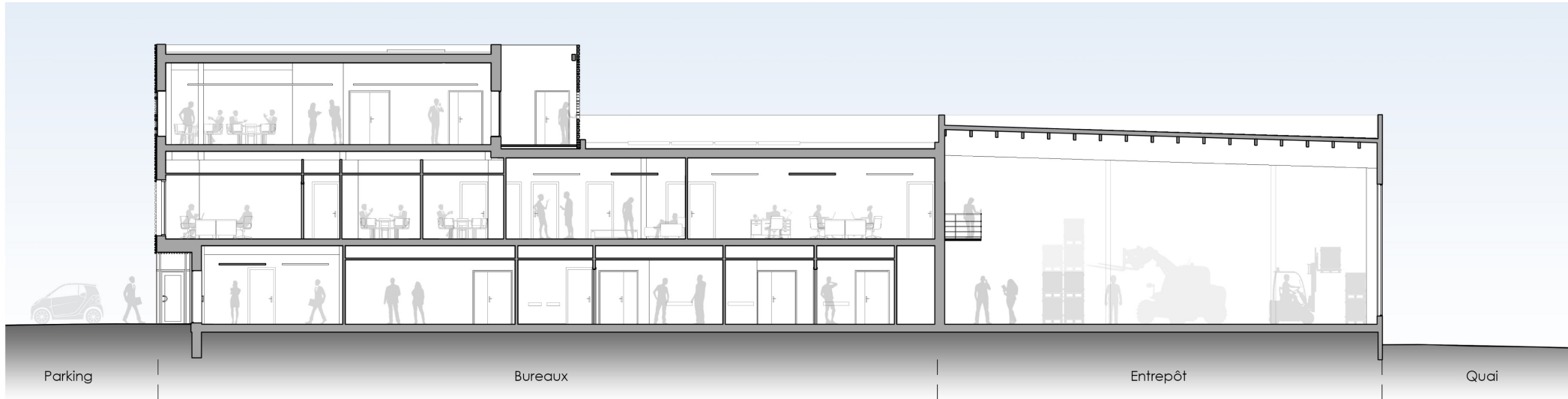
Des fondations préexistantes

- Trame imposée
 - Descente de charge limitée
- > ossature bois pour limiter la descente de charge
 -> béton de chanvre pour apporter de l'inertie

Le réseau des bâtisseurs durables

Plan RDC

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Ossature bois et isolation biosourcée

- > Un niveau de bureau supplémentaire
- > moins de poteaux dans l'entrepôt

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Coupe

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Systeme constructif

- Poteaux bois
- Poutres bois ou acier
- Planchers CLT
- Cage d'ascenseur et d'escalier CLT
- MOB préfa en façade

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – ossature bois

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Isolation béton de chanvre projeté

- Chaux et chanvre
- Projection machine
- Projection sur site

LB

ÉCO HABITAT

<https://lbecohabitat.fr>

Le réseau
des bâtisseurs
durables

Chantier – béton de chanvre

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Préparations

- Protections : sol, plafond, ouvertures
- Intégration des réseaux ELEC
- Coffrages

LB
ÉCO HABITAT
<https://lbecohabitat.fr>

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – béton de chanvre

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



LB Projection du béton de chanvre en cours
ÉCO HABITAT



Le réseau
des bâtisseurs
durables

Chantier – béton de chanvre

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Isolation béton de chanvre projeté

- Préparation du support pour finition enduit ou plaques

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – béton de chanvre

LB
ÉCO HABITAT

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – béton de chanvre

LB
ÉCO HABITAT

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – béton de chanvre

LB
ÉCO HABITAT

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



**Le réseau
des bâtisseurs
durables**



Chantier – Enduit chaux-chaivre

LB
ÉCO HABITAT

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



LB
ÉCO HABITAT

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – Enduit chaux-chanvre

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



LB
ÉCO HABITAT

Le réseau
des bâtisseurs
durables



Chantier – Enduit chaux-chanvre

CAN
INGENIEURS
ARCHITECTES

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Le réseau
des bâtisseurs
durables



Finition – Enduit chaux-chaivre

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Isolation laine de lin-
chanvre-coton

-> isolation phonique
des cloisons en Biofib
Trio

Le réseau
des bâtisseurs
durables

Chantier – laine végétale en cloison

Base de maintenance du 1^{er} parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire – La Turballe (44)



Le réseau
des bâtisseurs
durables



Merci pour votre attention ;-)