



# PHASE A.P.S. (Avant Projet Sommaire)

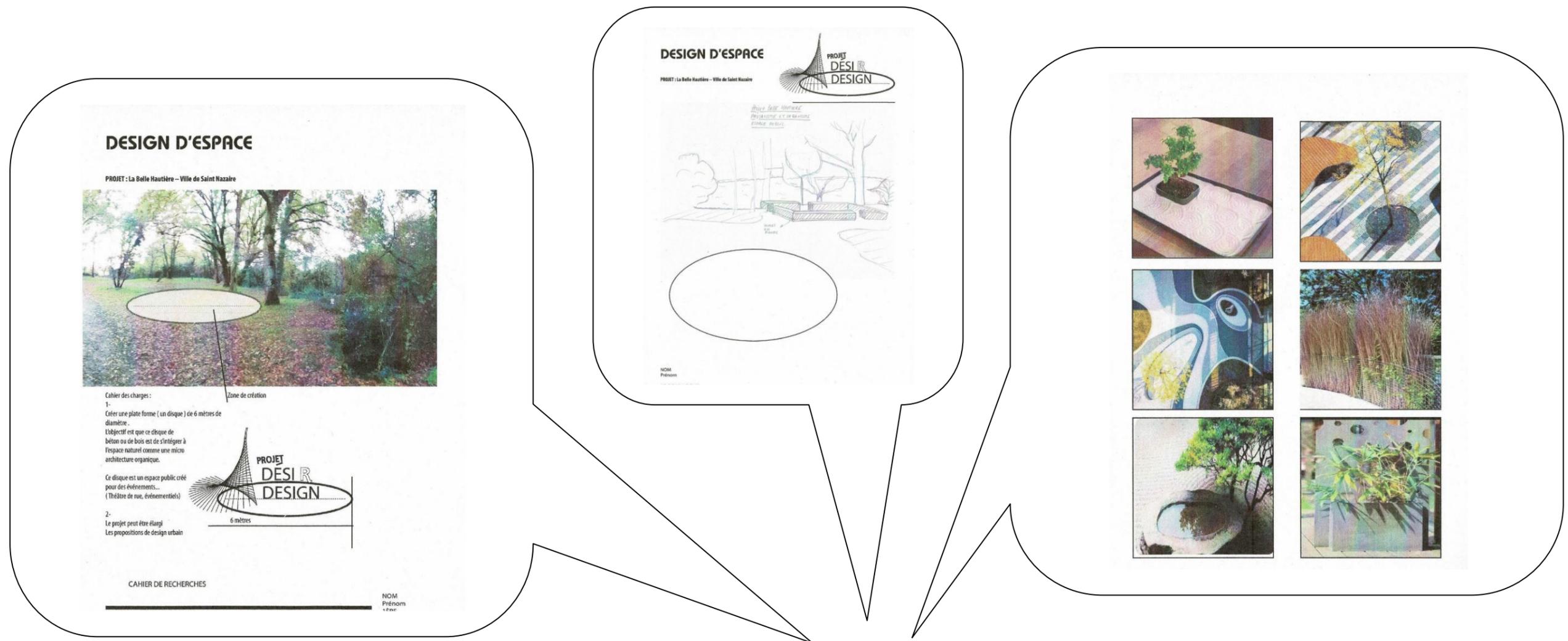
Nous avons été contactés par le CCQN (Conseil Citoyen de Quartier Nord) qui nous a demandé de participer au projet de valorisation de la belle Hautière. Leur projet consistait à trouver un interlocuteur capable de concevoir et de réaliser.

**Objectif final**  $\implies$  pouvoir installer sur le site du mobilier urbain : barbecue double foyer, tables, bancs, un espace scénique et une poubelle.

CROQUIS DU CLIENT	PLANS TECHNIQUES DU FOURNISSEUR
<p>ETANG de la BELLE HAUTIERE - SAINT NAZAIRE CCQN Nord</p> <p>Ancien Barbecue</p> <p>Barbecue</p> <p>Mur existant</p> <p>Poubelle</p> <p>TABLE et Bancs (3)</p> <p>TABLE PMR et Bancs (4)</p> <p>Scène (5) <math>\varnothing 6000</math></p> <p>5 dalles à réaliser</p> <p>contact: gerard.carnelle@sfr.fr 06 84 61 57 73</p>	<p>Table champêtre CANTINE Ø4 - Banquette PMR</p> <p>Ref. : TACANTIONDS Design Sovann Kim - 2015</p> <p>6, rue des Pampres   44830 BOUAYE   FRANCE Tel : +33 (0)2 51 72 90 22   Fax : +33 (0)2 28 43 03 39 contact@mobillum-france.com www.mobillum-france.com</p> <p>MOBILUM MOBILIER URBAIN</p> <p>VUES GÉNÉRALES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>/ MATERIAU Béton fibré à ultra hautes performances</li> <li>/ DIMENSIONS L2500 x P1650 H170 (mm)</li> <li>/ POIDS 1135 kg</li> <li>/ COULEURS Teintes au choix cf gamme et échantillons couleurs</li> <li>/ FIXATION A sceller - 12 tiges de scellement fournies</li> <li>/ CONDITIONNEMENT Sur plancher (mm)</li> <li>/ NORMES NF 99-610 - NF EN13198</li> </ul> <p>ASSEMBLAGE ET FIXATION PAR SCELLEMENT</p> <p>Date : 24 / 01 / 2019   MOBILUM se réserve le droit de modifier ces plans à tout moment pour les améliorer. Ces plans sont la propriété exclusive de MOBILUM. Ils ne peuvent être reproduits, copiés ou divulgués sans autorisation écrite de leur auteurs p. 1/1</p>

# PHASE A.P.D. (Avant Projet Détaillé)

Après quelques réunions avec le CCQN et la mairie nous avons réfléchi sur le projet :



## Design et recherches avec le professeur d'arts appliqués

Espace scénique en terre et incorporation du béton avec l'environnement



# PHASES DE REALISATION

**Sécurisation du site et mise en place du panneau de chantier.**

## 1 Implantation :

A l'aide des chaises d'implantation reliées par des cordeaux, nous avons défini l'emplacement des dalles que nous avons délimité en traçant à la bombe de peinture le contour de celles-ci.



## 2 Terrassement :

Réalisation des plates-formes à -20cm du T.N. (Terrain Naturel) afin que les dalles soient encrées dans la terre.



### 3 Coffrage de la dalle :

A l'aide de piquet fer et de CP 3mm (Contre-plaqué), positionnement et création du moule qui permettra de donner cette forme de flaque d'eau à la dalle. Mise à niveau du coffrage avec un niveau laser rotatif.



### 4 Ferrailage :

Pose d'un film polyane afin d'éviter que le béton ne se mélange avec la terre en partie basse de la futur dalle. Pose d'un TS 200 (Treillis-Soudé 200x200mm) afin d'éviter les fissurations. Des cales d'enrobages seront positionner entre le TS et le polyane afin d'assurer l'enrobage.



## 5 Coulage de la dalle :

Coulage avec du BAN (Béton Auto-Nivelant) dans la zone aménagée puis réglage de celui-ci.

- 6m<sup>3</sup> ont été nécessaire au coulage des 3 dalles.
- Durée : 1 journée



## 6 Lissage du béton :

Un produit de cure du béton sera pulvérisé en surface du béton (éviter les fissurations de surfaces). Juste après la fin du coulage et à l'aide d'une batte, l'élève ou l'apprenti effectue des mouvements de va et viens en prenant appui sur les coffrages qui par effet lissera la dalle.

- Temps de séchage : environ 12h
- Résistance maximum à 28 jours.





Section scolaires et apprentis qui ont  
participés au projet :

- **2 MCD GO** Métier de la Construction Durable Gros-Œuvre, scolaires,
- **1 TB ORGO** Technicien Bâtiment Organisation et Réalisation du Gros-Œuvre, Apprentis,
- **T TB ORGO** Technicien Bâtiment Organisation et Réalisation du Gros-Œuvre, Apprentis.