

## Jardin Argenté du quartier Joliot Curie - Plateau de Saclay

par Isabelle Andorin / 2018-06-11 17:21:52 / France / 8153 / EN



Année de livraison : 2017

Services Numériques : Autre, Eau

Cycle de l'eau : Récupération, Rétention, Prévention, Protection

Biodiversité & Ecosystèmes : / Trame verte et bleue, Zone Tampon, Restauration Ecosystémique, Préservation Ecosystémique /



2 200 000 €

### Constructeur

Entreprises travaux : Colas, Segex, Centralpose, Agrigex

### Gestionnaire / Concessionnaire

Maîtrise d'oeuvre : D'Ici Là paysages (mandataire), GMBG, ATP, Biodiversit, Altostep

## INFOS GÉNÉRALES

Le projet du jardin argenté, situé en rive Nord-Est du quartier Joliot Curie, dans la ZAC du Moulon, s'inscrit dans un lieu en pleine mutation qui doit accueillir un campus urbain innovant d'envergure internationale. La parcelle du jardin argenté se situe à l'entrée du quartier du Moulon, en franges de différents bâtiments universitaires.

Le jardin représente un des maillons du système hydraulique à l'échelle de la ZAC du Moulon. **Il s'inscrit dans une réflexion globale et échelonnée de la gestion des eaux pluviales, quotidiennes et exceptionnelles.**

L'EPA Paris-Saclay a confié au groupement composé de **D'Ici Là paysages & territoires** (mandataires), **ALTO STEP** (BET VRD), **Biodiversita** (BET écologie), **GMBG** et **ATP** (sous-traitants) la maîtrise d'oeuvre des aménagements paysagers et techniques du Jardin Argenté.

Le Jardin Argenté sera un lien naturel entre CentraleSupélec, l'IUT d'Orsay et l'Institut de Biologie des Plantes. L'IUT aura son restaurant donnant directement sur ce jardin. Dans son dessin, le Jardin Argenté prévoit de gérer à la fois les variations altimétriques entre le Deck, espace public central du quartier Joliot-Curie et le

parvis de CentraleSupélec mais également, proposer des dispositifs de gestion et de rétention des eaux pluviales.

La prise en compte de la nature de sols dans la conception du Jardin Argenté permet une rétention naturelle des eaux. Ainsi, le jardin gère et tamponne la différence entre la pluie cinquantennale et l'occurrence vicennale provenant du bâtiment de l'école Centrale Supélec retenu en amont. Le travail altimétrique très fin assure l'écoulement gravitaire jusqu'au point bas.

Outre l'abattement total des quantités d'eau, la mouillère ainsi constituée permet de préserver les végétaux de toute altération en période hivernale. Cette strate végétale participe également au déploiement d'une biodiversité naturelle adaptée aux conditions écologiques du Plateau. Le Jardin est traversé d'Est en Ouest par une passerelle en pente douce qui permet de prolonger la diagonale et offrir à l'utilisateur une continuité de parcours confortable et qualitative.

#### Contenu de la mission d'ALTO STEP :

- Maîtrise d'œuvre globale (ESQ, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR)
- Conception technique hydraulique, comprenant la conception d'un bassin de rétention paysager qualitatif permettant la gestion des eaux pluviales à l'échelle du quartier, au regard des contraintes altimétriques du site -Gestion des terres (remblais/déblais)
- Conception technique VRD, intégrant la création d'une passerelle
- Synthèse économie du projet
- **Réalisation de la maquette numérique espace public (BIM, CIM)** <https://www.youtube.com/watch?v=S3VP1PIUNmg&feature=youtu.be>

## Etat d'avancement

Livré

## Fiabilité des Données

Auto-déclaration

## Type de Financement

Public

## Entreprise/Infrastructure

<http://www.epaps.fr/projets/tous-les-projets/jardin-argente/>

## Developpement Durable

Attractivité :

#### Enjeux de l'opération :

Le jardin argenté porte plusieurs enjeux :

- Créer un espace public lisible en proposant une accroche confortable, simple et évidente depuis le Deck, en lien avec la future station de métro, le Learning Center ainsi que l'entrée principale de l'Ecole Centrale,
- Développer et porter de nouveaux usages d'agrément,
- Proposer des solutions techniques dans la gestion hydraulique en corrélation avec les contraintes pédologiques et réglementaires du site

Bien Être :

Le Jardin Argenté sera un lien naturel entre Centrale Supélec, l'IUT d'Orsay et l'Institut de Biologie des Plantes. L'IUT aura son restaurant donnant directement sur ce jardin. Dans son dessin, le Jardin Argenté prévoit de gérer à la fois les variations altimétriques entre le Deck, espace public central du quartier Joliot-Curie et le parvis de Centrale Supélec mais également, proposer des dispositifs de gestion et de rétention des eaux pluviales. Le Jardin est traversé d'Est en Ouest par une passerelle en pente douce qui permet de prolonger la diagonale et offrir à l'utilisateur une continuité de parcours confortable et qualitative.

Le jardin concilie le confort d'accès et de circulation aux usages d'agrément pour s'installer et jouer. Des gradins orientés plein sud sont prévus ainsi qu'une terrasse en bois au pied de la cafétéria de l'IUT et du mobilier confortable pour s'installer, lire, s'allonger et manger. Trois tables de ping-pong, une prairie pour les jeux de ballons sont autant d'espaces à investir par les étudiants et les futurs habitants du quartier.

Cohésion Sociale :

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Outre l'abattement total des quantités d'eau, la mouillère ainsi constituée permet de préserver les végétaux de toute altération en période hivernale. Cette strate végétale participe également au déploiement d'une biodiversité naturelle adaptée aux conditions écologiques du Plateau.

Résilience :

La prise en compte de la nature de sols dans la conception du Jardin Argenté permet une rétention naturelle des eaux. L'infrastructure hydraulique s'inscrit dans la réglementation de gestion de l'eau pluviale du quartier de Moulon. Ainsi, le jardin gère et tamponne la différence entre la pluie cinquantennale et l'occurrence vicennale provenant du bâtiment de l'école CentraleSupélec retenu en amont. Le travail altimétrique très fin assure l'écoulement gravitaire jusqu'au point bas.

- ■ ■ ■

Utilisation responsable des ressources :

## Témoignages / Retour d'expérience

2 reportages sur le Jardin par Paris-Saclay TV

- <https://www.youtube.com/watch?v=2v7oQRdBDQM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=GQ3H5TQ7tto>

## Gouvernance

Etablissement Public Paris Saclay

Type : Société publique locale d'aménagement (SPLA)

Entreprises travaux : Colas, Segex, Centralpose, Agrigex

Type : Autre

Maîtrise d'oeuvre : D'Ici Là paysages (mandataire), GMBG, ATP, Biodiversit, Altostep

Type : Privé

- **Maîtrise d'ouvrage** : Etablissement Public Paris Saclay
- **Maîtrise d'oeuvre** : D'Ici Là (paysagistes mandataires) , GMGB, ATP, BIODIVERSITA, ALTOSTEP
- **Entreprises travaux** :
  - COLAS (mandataire) terrassement, assainissement, réseaux sec, enrobé
  - SEGEX passerelle, réseaux incendie, éclairage
  - CENTRALPOSE, Revêtement béton et pavé
  - AGRIGEX, Espace vert

Modèle économique :

## Solution(s) Durables

Réalisation de la maquette numérique espace public (BIM, CIM)

Description :

Réalisation de la maquette numérique espace public (BIM, CIM)

- <https://www.youtube.com/watch?v=S3VP1PIUNmg&feature=youtu.be>
- Cadre de vie :
- Numérique :
- Biodiversité :
- Energie/climat :
- Sécurité
- Infrastructures
- Gestion de l'eau
- Gestion des sols
- Gestion espaces naturels
- Adaptation changement climatique



Entreprise (s) :

Entreprise (s) :

## Concours

### Raisons de la candidature au(x) concours

Maîtrise d'oeuvre pour l'aménagement paysager et technique - Jardin Argenté du Quartier Joliot Curie, ZAC du Moulon – Plateau de Saclay (91)

- **Maîtrise d'ouvrage** : Etablissement Public Paris Saclay
- **Equipe** : D'Ici Là, GMGB, ATP, BIODIVERSITA, ALTO STEP
- **Réalisation de la prestation** : 2015 – 2017
- **Montant des travaux** : 2 200 000 € HT
- **Programmation** : Un espace public sous la forme d'un jardin comprenant un bassin d'orage paysager pour la gestion de la pluie d'occurrence cinquantennale du site.
- Secteur 1 du Quartier Joliot Curie
- Superficie : 1,35 ha

Principes d'aménagement du Jardin Argenté :

L'aménagement du Jardin Argenté repose sur la déclinaison des principes suivants :

- Le rapport au sol
- Les lieux de connexion

- Les lieux de déambulation
- Les lieux de confort
- Les lieux de nature et biodiversité
- Le rapport à l'arbre

## Batiment candidat dans la catégorie



Coup de Cœur des Internautes



Grand Prix Infrastructure Durable

PDF



Date Export : 20230308124348