Commission d'évaluation : Conception du 20 juin 2017



Construction d'un Ecoquartier de 77 logements sociaux à Jouques « derrière la colline»



Maître d'Ouvrage / Aménageur

Mandataire

Architecte / Urbaniste

BE Techniques

Logeo Méditerranée GroupeValophis

— LA MAISON FAMILIALE —
DE PROVENCE

Atelier Pirollet

B52 - Eric Giroud paysagiste
AB SUD ingenierie - innovInfra
ItecSud

Contexte

La commune de Jouques a lancé en 2016 une consultation d'opérateurs en vue de la cession d'un tènement foncier

Situé dans le prolongement sud-est du quartier du Défend, principale poche d'expansion urbaine structurée de la commune, le projet a pour objectifs principaux :

- Loger les actifs de la commune de Jouques
- Offrir un cadre de vie intérgénérationnel
- Créer un Eco-Hameau inscrit dans le respect de la typologie traditionnelle de Jouques
- - Créer un quartier respectueux de l'environnement



ENJEUX STRATEGIQUES

Un terrain « **désigné** » par la commune dans le cadre d'une commande

Si emplacement du foncier peut faire l'objet de discussion au titre du Développement Durable, ce ne peut être à ce stade d'avancement pour l'opérateur Logeo Méditerranée

Terrain en limite d'urbanisation actuelle, entre lotissement pavillonnaire et colline provençale, à environ 1 km / 1km 500 du cœur du village

ENJEUX STRATEGIQUES

Pour Logeo Méditerranée :

- Répondre à la commande de la Ville avec conscience du nombre de logts et impacts que cela va représenter pour la commune (+ 5 % de population)
- Ne pas « s'imposer » sur le site, mais « se glisser » sur le terrain désigné pour intégrer les composantes paysagères au projet (Les restanques, Borie, lisière forestière, émergence rocheuses, végétation....)

ENJEUX STRATEGIQUES

Le site va accueillir entre 200 et 250 personnes, soit 5 % de la population actuelle de la commune, ambitions :

- Réaliser un quartier « référence »
- Respect du site
- Intégration entre pavillons et colline
- Création d'un éco-hameau
- Ne pas stigmatiser le quartier « logement social », mais qu'il devienne référence de par son intégration dans le paysage à terme
- Une architecture « intégrée », conçue pour y vivre

ENJEUX STRATEGIQUES

Mise en œuvre:

- D'outils simples / modestes mais qui soient appropriés par les habitants
- Prolonger l'urbanisation existante
- Respecter le paysage, s'organiser dans la pente et les restanques
- Conserver et valoriser son histoire (oliveraie / borie)
- Pendre en compte le schéma directeur de poursuite d'urbanisation de la commune (au sud est de la parcelle)
- Dialoguer, écouter et échanger avec les élus

Enjeux Durables du projet













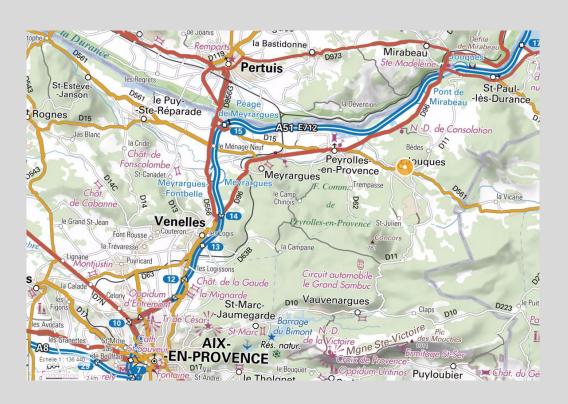




- Aménagement d'un Eco-quartier
- Projet pilote pour LOGEO
- > Préservation des points forts du site
- Volonté de mettre en œuvre des matériaux écologiques dans les constructions et aménagements
- Minimiser les besoins énergétiques des logements
- Une gestion de l'eau de pluie exemplaire
- Un projet social
- Réponse à la demande en matière de logements sociaux
- Le « vivre ensemble »

CONTEXTE URBAIN

Jouques est une cité de tradition rurale de 4200 habitants dispersés sur une superficie de plus de 8000 hectares

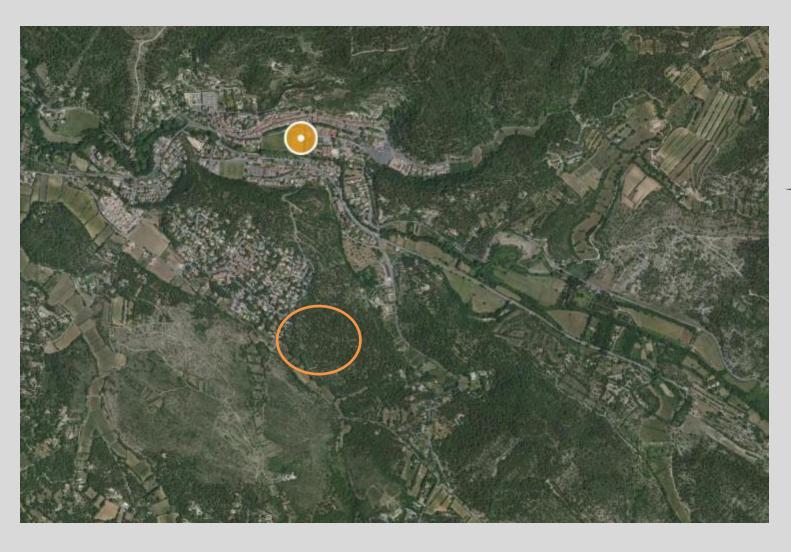






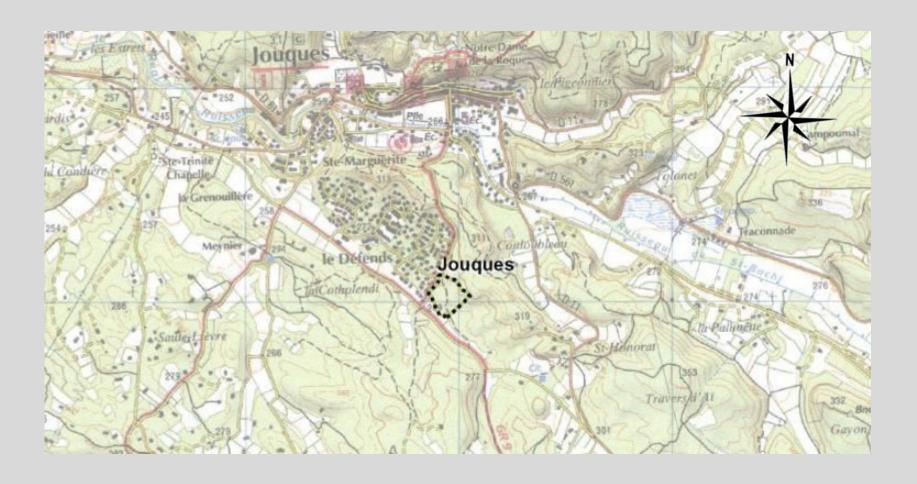


CONTEXTE URBAIN





CONTEXTE URBAIN



CONTEXTE URBAIN



Le projet dans son territoire









Le terrain





Vue de près

vue de loin



Vue depuis le terrain vers le Sud

Le terrain

Un terrain caractérisé par la présence :

- De pins
- De restanques
- D'une oliveraie
- D'une borie

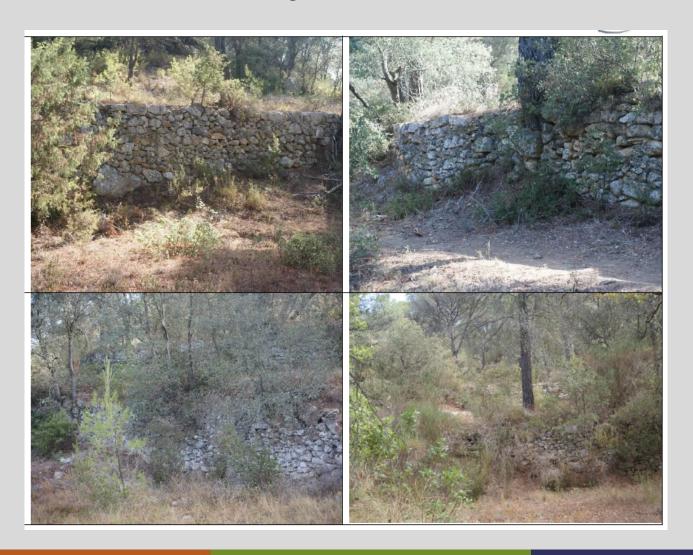






CONTEXTE HISTORIQUE, TOPOGRAPHIQUE ET PAYSAGER

Les terrasses étaient cultivées par les anciens puis parfois transformées au fil des années en vergers.



CONTEXTE HISTORIQUE, TOPOGRAPHIQUE ET PAYSAGER

Quelques sentiers et chemins sillonnent le domaine boisé. Deux principales drailles traversent le site du nord-ouest au sud-est.



CONTEXTE HISTORIQUE, TOPOGRAPHIQUE ET PAYSAGER

Trois formations très imbriquées, assez peu de zones ouvertes (clairières lisières) prennent place.

- La chênaie et son stade actuel de garrigue dense et haute et matorrals à genévriers
- La pinède de Pin pignon
- La pinède de Pin d'Alep
- Une lisière de foret surplombant une émergence rocheuse





CONTEXTE HISTORIQUE, TOPOGRAPHIQUE ET PAYSAGER

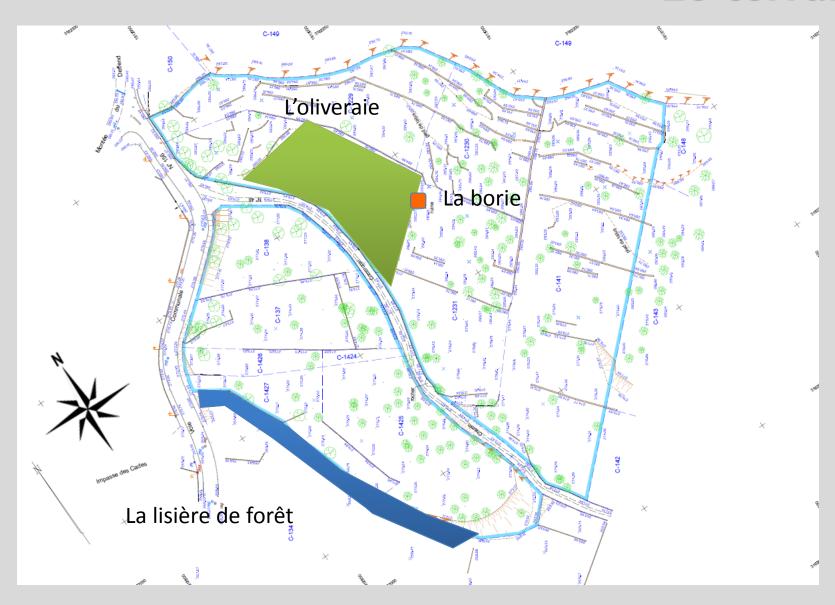
Il reste au centre-ouest de la zone d'étude un petit verger d'oliviers très bien conservé, qui témoigne d'une activité oléicole artisanale assez récente dans ce domaine.



Le terrain



Le terrain



CONTEXTE URBAIN ACCES ET DESSERTES







Plan de composition

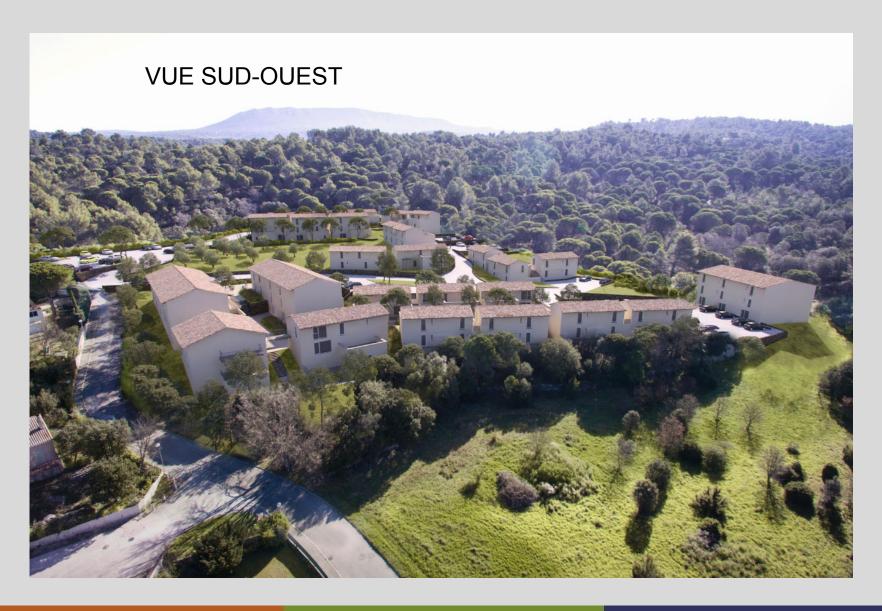


- Une surface de terrain de: 15 815 m²
- 77 logements :
 - 55 PLUS PLS
 - 22 PLAI,
- Des bâtiments en R+1 et R+2
- Le projet comprend
 - o 28 T3
 - o 39 T4
 - o 10 T5
- Et une surface habitable de :
 5 053 m²

Le Quartier et son voisinage



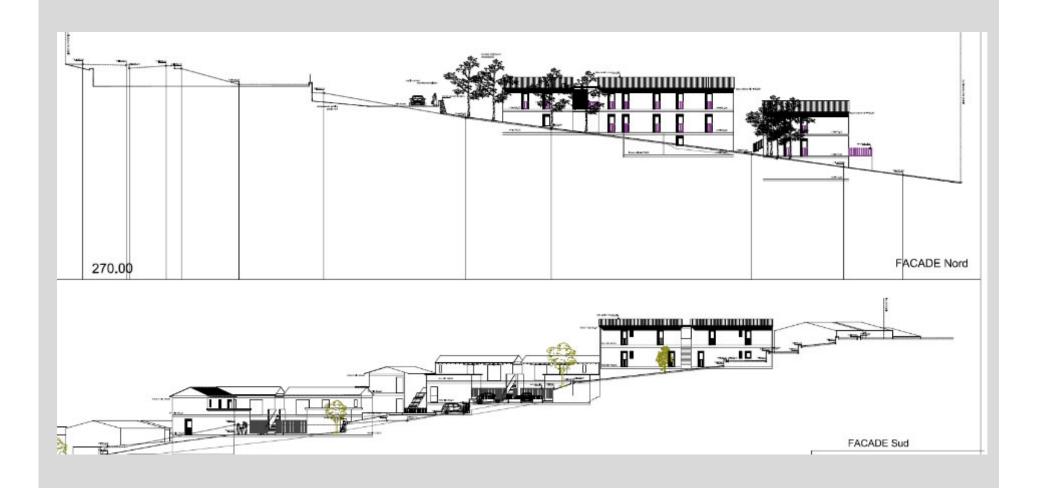
Le Quartier et son voisinage



24

Les formes urbaines du projet

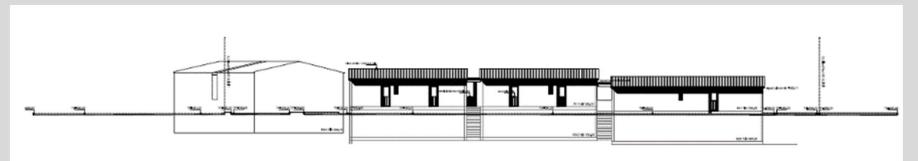
Façades Nord et Sud



Les formes urbaines du projet

Façade Ouest et Est





FACADE Est

Les formes urbaines du projet Façades Sud Coupes



Fiche d'identité

 Création d'un Ecoquartier Programme de 77 logements sociaux Superficie • Surface foncière : 15 815 m² SDP • SDP programmée: 5053 m² Densité • SDP / Surf. Foncier = 0,32 • 77 Logements • 100 % log. social • 4600 m² Espaces verts Altitude • 280 m



Le projet au travers des thèmes QDM













SOCIAL ET ECONOMIE



GESTION DE PROJET

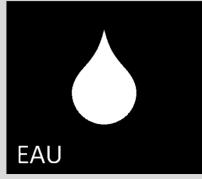












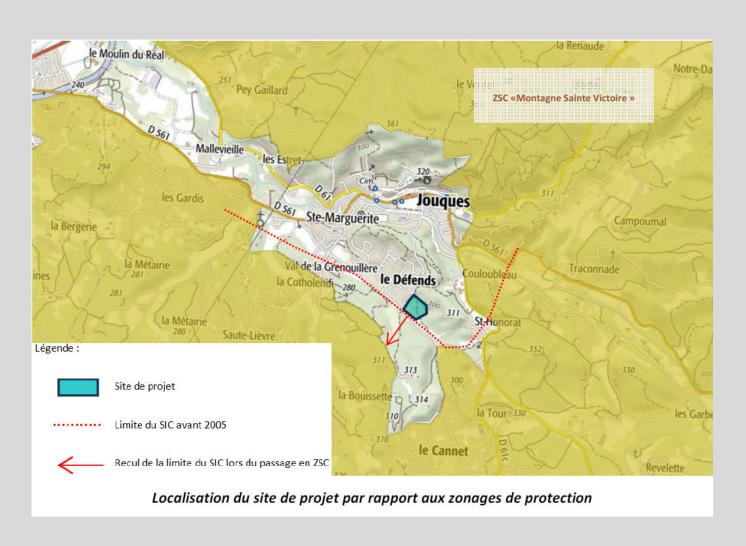


SOCIAL ET ECONOMIE



GESTION DE PROJET

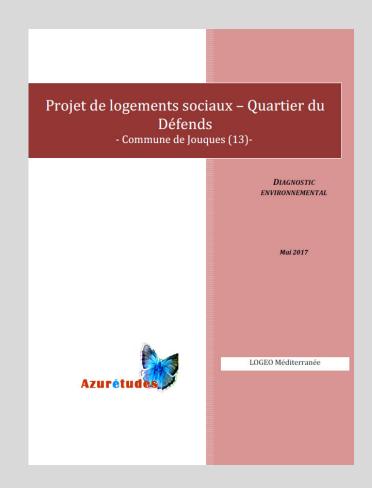


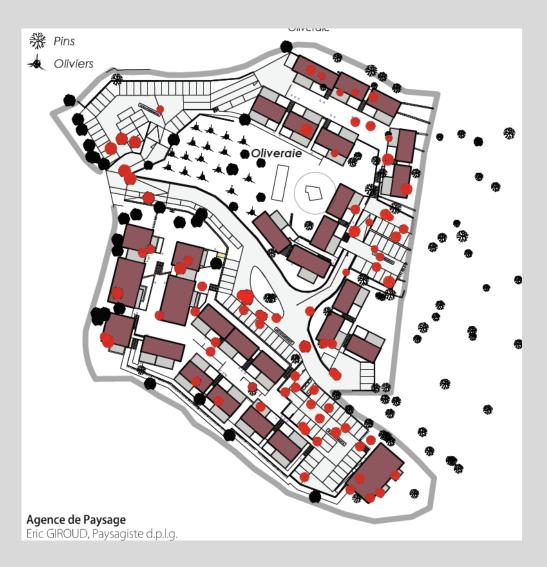


Biodiversité et espaces naturels

Réalisation de deux diagnostics environnementaux / couverture d'une année complète: ECO MED et AZURETUDES

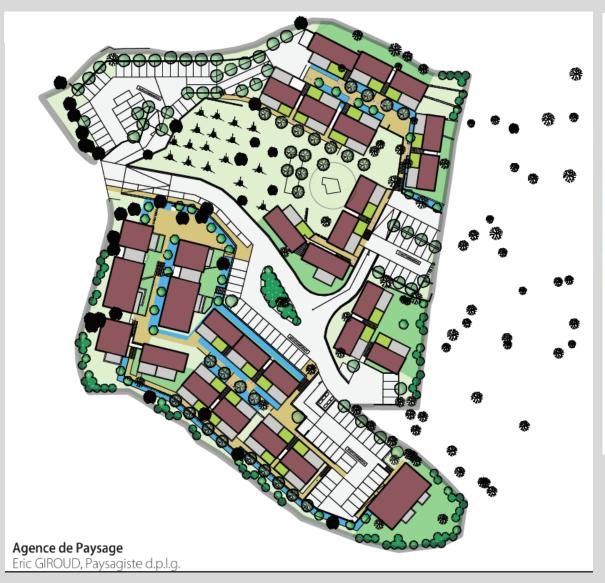










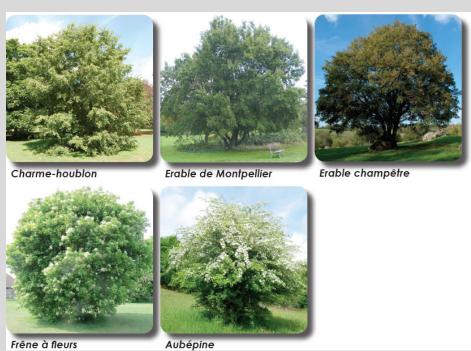


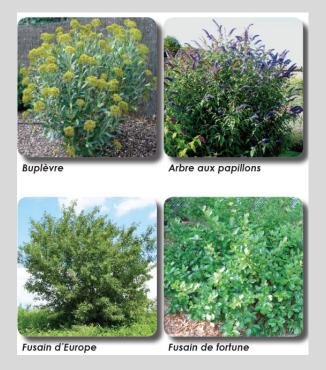


Biodiversité et espaces naturels



Quelques exemples de plantes ...





Valoriser le patrimoine bâti paysager, culturel

Conservation et mise en valeur de la borie , de l'oliveraie et des restanques

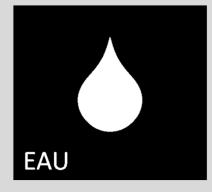














SOCIAL ET ECONOMIE





VOIE SECONDAIRE ACCES: ENTREE SORTIE zone 2AU Ė € 1 Cheminement doux Voie centrale / esplanade

Trame viaire

- Un projet construit autour de l'oliveraie
- Peu de place à la voiture / Regroupement des places de stationnement
- 115 places de parking (1,5 places par logement)
- Importance des voies secondaires piétonnes
- Des zones de parking des vélos

Trame viaire



Transports en commun



Transports en commun

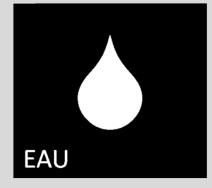














SOCIAL ET ECONOMIE





Matériaux

Remblais et fondations de chaussée



Grave naturelle

Revêtements de surfaces et bordures



Chaussées en enrobé à granulats recyclés

Pavés drainant pour les stationnements Nidagravelle en plastique recyclé

Bordures et caniveaux en béton

Voies piétonnes en béton balayé

Mobilier urbain et éclairage



Bancs créés sur les gabions + bois

Eclairage extérieur LED à détection de luminosité





Matériaux

LEGENDE Revêtements projetés					
	Enrobé noir chaussée				
	Stationnement en dalles engazonnées				
*****	Béton balayé voirie				
	Béton balayé trottoir et accès logement				
	Bande stérile				
	Noue engazonnée, espace vert creux				
	Espaces verts privé				
LEGENDE Murs					
	Mur existant à conserver. Partie haute de la Restanque à reprendre.				
	Nouveau mur à créer avec parement pierres				
	Nouveau mur à créer en béton et enduit				
	Mur de Restanque conservé				
	Raccord entre mur en pierres existant et nouveau mur en pierres				

Gestion des Déchets

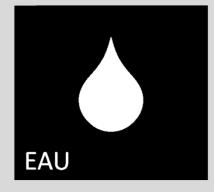














SOCIAL ET ECONOMIE





Energie

Pour les logements:

- Objectif RT2012 à minima
 - RT 2012 -10 % obtenu
- Sobriété énergétique
- Site sans gaz de ville
- Un projet étendu
- Une solution « tout électrique »

Energie Luminaires extérieurs





Appareil	Qty	Dimming	Puissance / Appareil	Total
AXIA 2.1 24 LEDs 490mA NW Integrated lenses 5167 383402		100 %	38 W	1786 W
CITRINE MIDI 10 LEDs 250mA NW Cylindrical, PC, Smooth 2289 Asymmetrical 389172		100 %	6 W	36 W

Total: 1822 W

- 1822 W pour 15 815 m² de terrain (y compris batiment)
- 1200 W/ha

Energie Luminaires extérieurs















SOCIAL ET ECONOMIE





Gestion des eaux pluviales

Principes fondamentaux

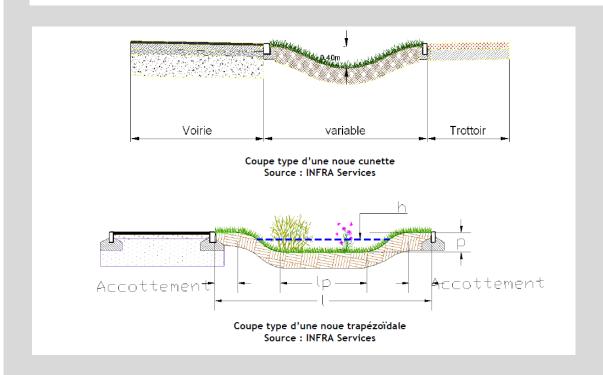
L'assainissement pluvial de l'opération sera essentiellement basé sur la mise en œuvre d'une **gestion intégrée des eaux pluviales** dont les principes fondamentaux sont les suivants :

- respecter les écoulements naturels ;
- stocker l'eau au plus proche du lieu de précipitation;
- favoriser l'infiltration;
- veiller à la prise en compte des épisodes pluvieux exceptionnels ou à la répétition d'épisodes pluvieux.

Gestion des eaux pluviales

Fonctionnement des noues paysagères plantées:

Implantées sur une surface totale de 690 m², et sur une hauteur moyenne de 0,5 m sur profil majoritairement trapézoïdal, les noues possèderont un volume de stockage de 230 m³.

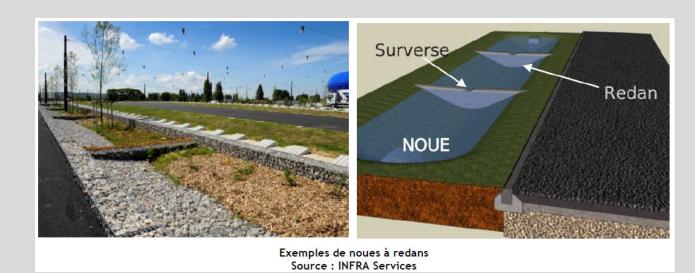






Gestion des eaux pluviales

- Les noues seront soit simplement engazonnées, soit plantées de plantes hélophytes possédant une fonction épuratoire grâce à la rétention des métaux lourds.
- Dans les secteurs avec pente, des redans seront mis en place pour maximiser les volumes de stockage et favoriser la décantation et l'infiltration.



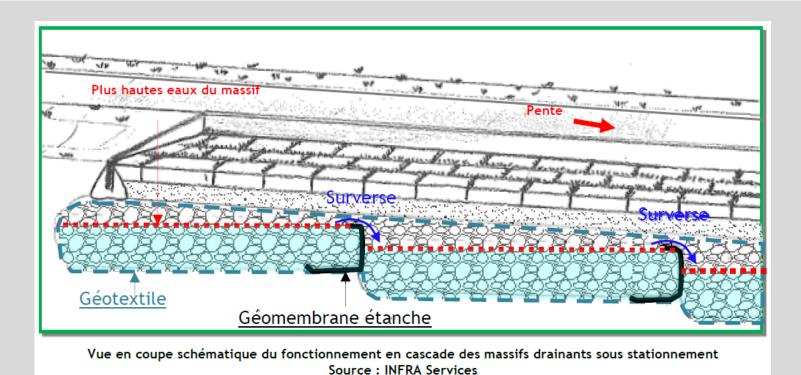
Gestion des eaux pluviales



Gestion des eaux pluviales

Structures réservoirs:

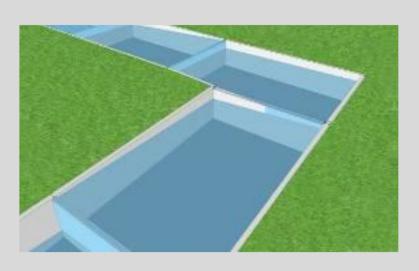
Réalisé sur une superficie totale de 1931 m² et une hauteur utile de stockage de 0,6 m, les massifs drainants sous stationnements offrent un volume de stockage total de 406 m3.



Gestion des eaux pluviales

Echelles d'eau C'est un dispositif de gestion des eaux pluviales à très faible profondeur. Elles s'apparentent à des bacs en plastique sans fond, montées en série les unes à la suite des autres. Elles permettent de stocker et infiltrer les eaux de ruissellement issues des surfaces imperméabilisées auxquelles elles sont attenantes.

Chaque module possède un volume de stockage de 0,25 m3. Au nombre de 330 unités, elles pourront stocker et infiltrer 82,5 m3 d'eaux pluviales.



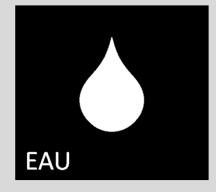














SOCIAL ET ECONOMIE





Confort estival

Le rôle des végétaux ...



Qualité des espaces publics / social

- L'Oliveraie
- Borne d'échange de livres
- Boulodrome











Vue d'ensemble au regard de la Démarche

