

CONCOURS D'ARCHITECTURE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE STEP A GLAND

ET GLAND-LAVASSON-EAU...



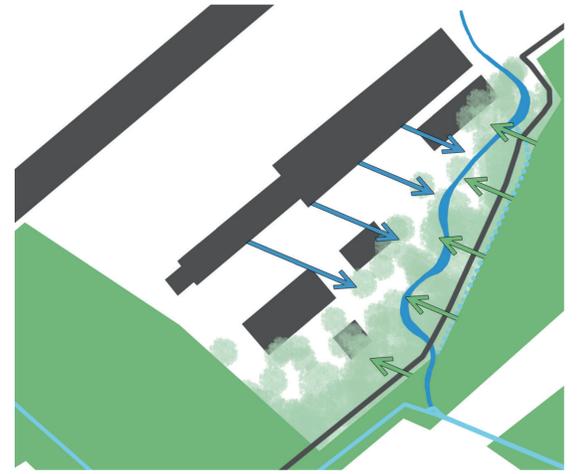
Analyse : Un déclin des milieux naturels

- Emprise de la forêt actuelle
- Emprise de la forêt au XIX^{ème} siècle
- Tracé des cours d'eau actuel
- Renaturation du Lavasson réalisé en 2019
- Tracé des cours d'eau au XIX^{ème} siècle

Trois grands principes ont guidé notre approche pour cette proposition d'insertion paysagère et architecturale pour la nouvelle STEP de L'APEC à Gland. D'abord de renforcer le rôle de service au territoire en s'interrogeant sur ce que le parti architectural et les aménagements extérieurs peuvent apporter en plus à l'environnement du projet. Ensuite nous assurer que l'implantation permet une disposition optimum du système d'épuration tel qu'il est envisagé aujourd'hui en pensant au confort et à la commodité des personnes qui vont le faire fonctionner. Enfin dans les propositions d'implantation dans le terrain, de mise en œuvre et des matériaux, dans les dispositifs pour les apports énergétiques, proposer des réponses réalistes et répondant aux préoccupations environnementales actuelles avec un souci permanent pour son évolutivité.

Pour la vue lointaine il s'agit de profiter de cette situation particulière, séparés du coteau et de son village par l'autoroute, entre une plaine agricole et un morceau de forêt, **plutôt que de cacher la STEP, nous proposons de l'utiliser pour renforcer cette situation de limite entre deux milieux, la plaine et la forêt.** Les bassins et les bâtiments bas sont contre la plaine, les émergences contre la forêt, chacun en adéquation avec l'échelle et la mesure de ce qui l'entoure, silos, bassins, bâtiments et espace planté **s'organise autour d'une cour et s'adosse à la forêt.** Le système de plantation accompagne et structure le site sans enfreindre son fonctionnement.

Une STEP écoresponsable : la transformation du territoire, la construction d'un ouvrage de service, des bâtiments qui l'accompagne est toujours un événement fort, chaque tâche, chaque étape est une occasion pour participer à l'amélioration de l'environnement, et n'est-ce pas notre rôle justement, comme architecte, comme paysagiste ? D'abord pour l'implantation en niveau et les terrassements, trouver un équilibre entre la creuse et le remblai ne semble pas évident mais il est possible de **limiter l'évacuation des terres en proposant des petites collines dans les aménagements paysagers, la terre pourra aussi être réutilisée pour fabriquer les plots de ciment qui constitueront les murs maçonnés des constructions quand cela sera possible.** Les matériaux proposés, du bois pour le revêtement des façades participes d'une approche à trois niveaux. Un matériau bio-sourcé qui pousse, si possible en synergie avec une entreprise locale, nous avons proposé du bambou, en effet il aurait le temps de pousser, d'être récolté et séché d'ici à la mise en œuvre du projet. Une trame verticale qui emprunte à l'image de la forêt et permet de fondre les bâtiments dans le paysage. Un matériau facilement démontable, comme le remplissage en plots de ciment de site permettant les évolutions envisagées mais aussi celles que l'on n'a pas encore imaginé aujourd'hui. Les toitures pourront être végétalisées, recouverte de panneau solaire (photovoltaïque ou de préchauffage des eaux sanitaires) elles participeront aussi au cycle de l'eau et au projet de rétention des eaux de surfaces jusqu'à leur rejet dans le milieu naturel.



Concept : Un nouveau souffle pour le Lavasson

Le travail des différentes cartes Sigfried nous a permis d'analyser l'évolution des surfaces boisées, des surfaces humides et des cours d'eau sur le territoire de la commune. Depuis plusieurs siècles, la superficie de ces milieux se voit diminuée au profit des surfaces dédiées à l'agriculture. Les marrais sont asséchés, les cours d'eau canalisés et les forêts déboisées. Aujourd'hui, la volonté de redonner de l'espace aux différents milieux naturels devient de plus en plus forte comme le prouve le projet de renaturation d'un tronçon du lavasson en 2019. Ainsi, le projet de construction d'une STEP dans la zone est une opportunité comme tant d'autre pour redonner un souffle aux milieux naturels de la campagne vaudoise. Ainsi l'optimisation des emplacements des différentes constructions qui composent la STEP a permis de libérer un espace considérable à restituer à la nature. De plus, la station d'épuration pourrait redevenir une source potentielle pour ces milieux humides et pour le Lavasson.

PLAN MASSE

Echelle : 1/500e

NORD



CONCOURS D'ARCHITECTURE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE STEP A GLAND ET GLAND-LAVASSON-EAU...

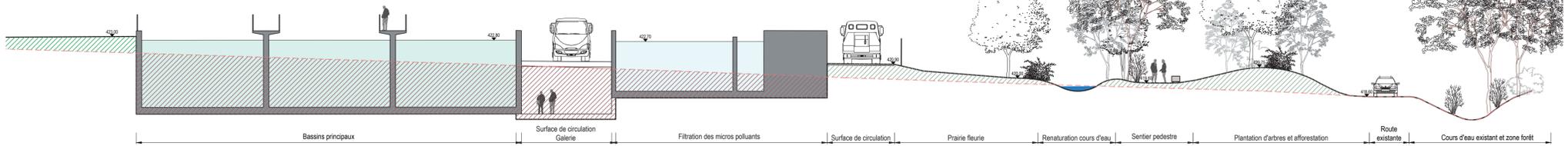
ET GLAND-LAVASSON-EAU...



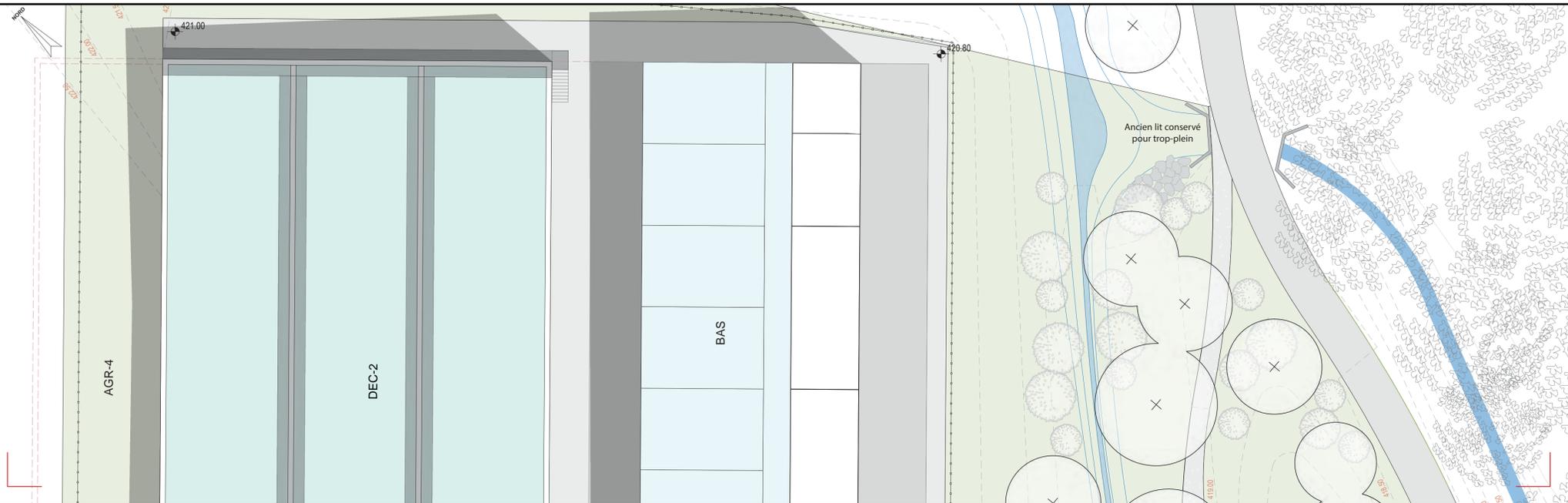
Echelle : 1/200e



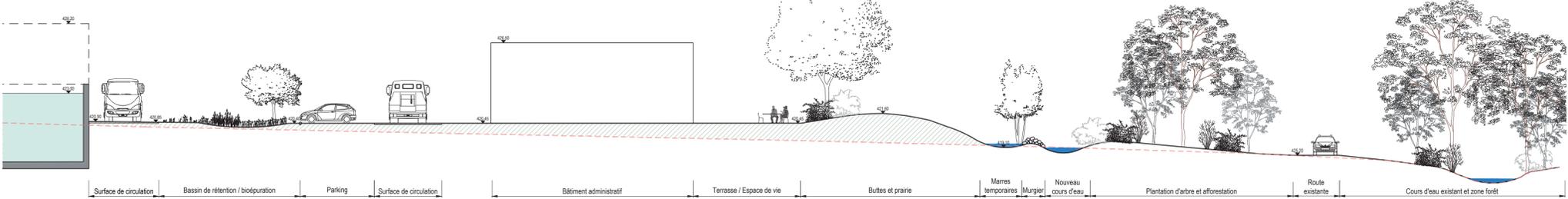
COUPE AA'



ZOOM A



COUPE BB'



ZOOM B



GESTION DES EAUX ET RENATURATION

Le système de récupération permet de centraliser les eaux de ruissellement dans un bassin de rétention. Les eaux stockées seront filtrées et dépolluées grâce à un phénomène de bioépuration opéré par la végétation hélophyte. Ces eaux alimentent ensuite les différentes mares qui ont été imaginées le long du nouveau lit du Lavasson puis seront diffusées dans le cours d'eau par infiltration. Ainsi, le système de récupération des eaux permet d'alimenter directement ces espaces rendus à la nature et ainsi favorise le développement de la biodiversité dans la zone. Lors des périodes sèches, une partie des eaux de la station d'épuration pourront alimenter les bassins en eau et ainsi garantir une humidité constante dans les différents milieux.



Bassin de rétention et biofiltration



Marre temporaire



Réalisation d'un nouveau lit



Murgiers



Le Castor d'Europe

DIFFUSION DE L'EMPRISE FORET

Inspirée des essences observées sur site, une palette de plantes indigènes est composée afin de reboiser une partie du site. Ainsi, une plantation de chênes, d'érables, de charmes et autres essences donne l'occasion à l'emprise de la forêt de regagner du terrain sur l'agriculture. Une lisière composée d'une prairie et d'arbustes indigènes (prunus spinosa, sambucus nigra, Cornus mas...) offre un milieu supplémentaire et favorise le développement de la biodiversité de la zone. Parcouru par le nouveau lit du lavasson, les différents espaces sont comme liés entre eux par ces eaux provenant en partie de la nouvelle station d'épuration de la commune de Gland.



Reboisement



Arbustes indigènes



Prairie fleurie



Acer campestre



Acer pseudoplatanus



Alnus glutinosa



Carpinus betulus



Quercus robur



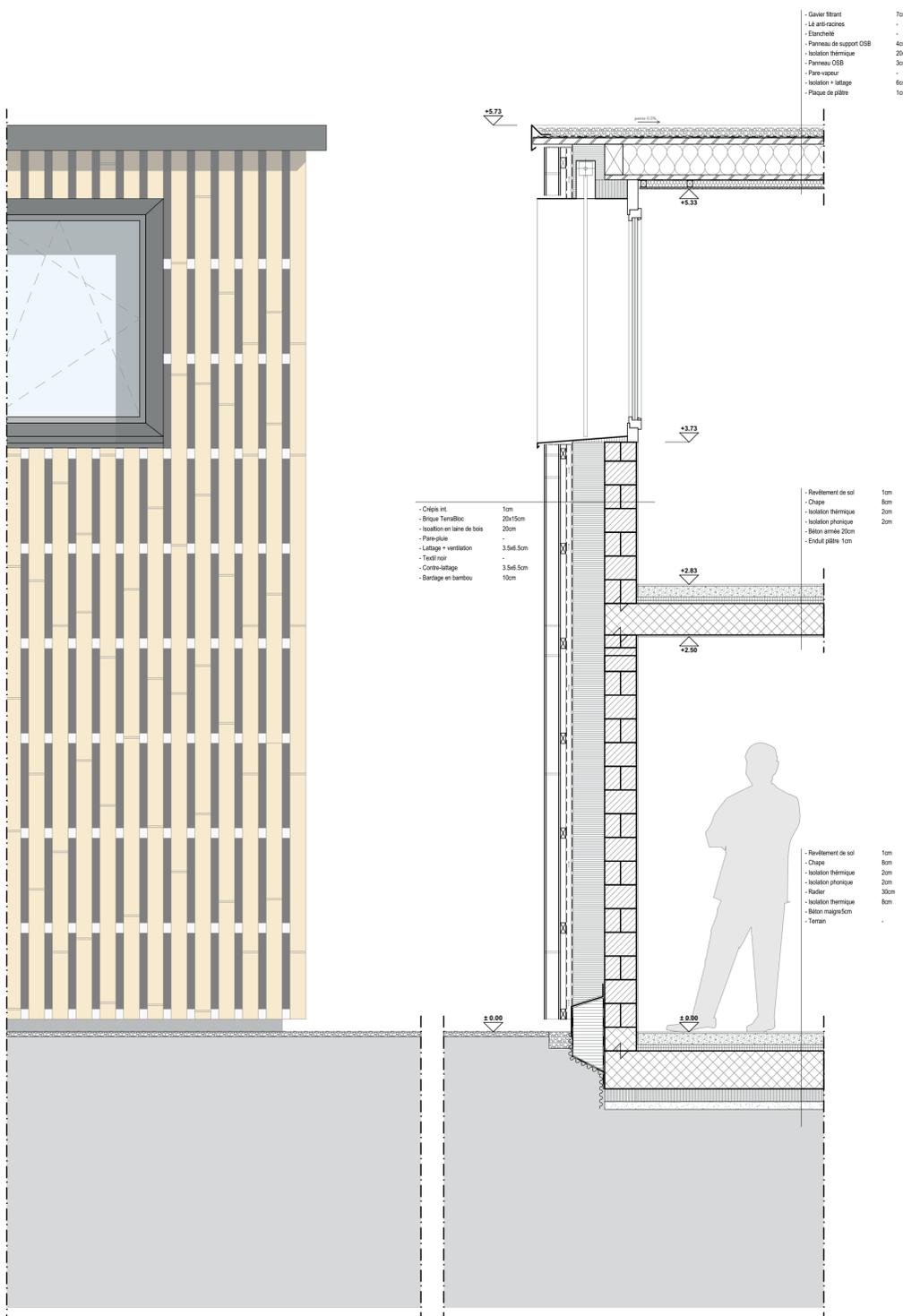
Ulmus glabra

CONCOURS D'ARCHITECTURE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE STEP A GLAND

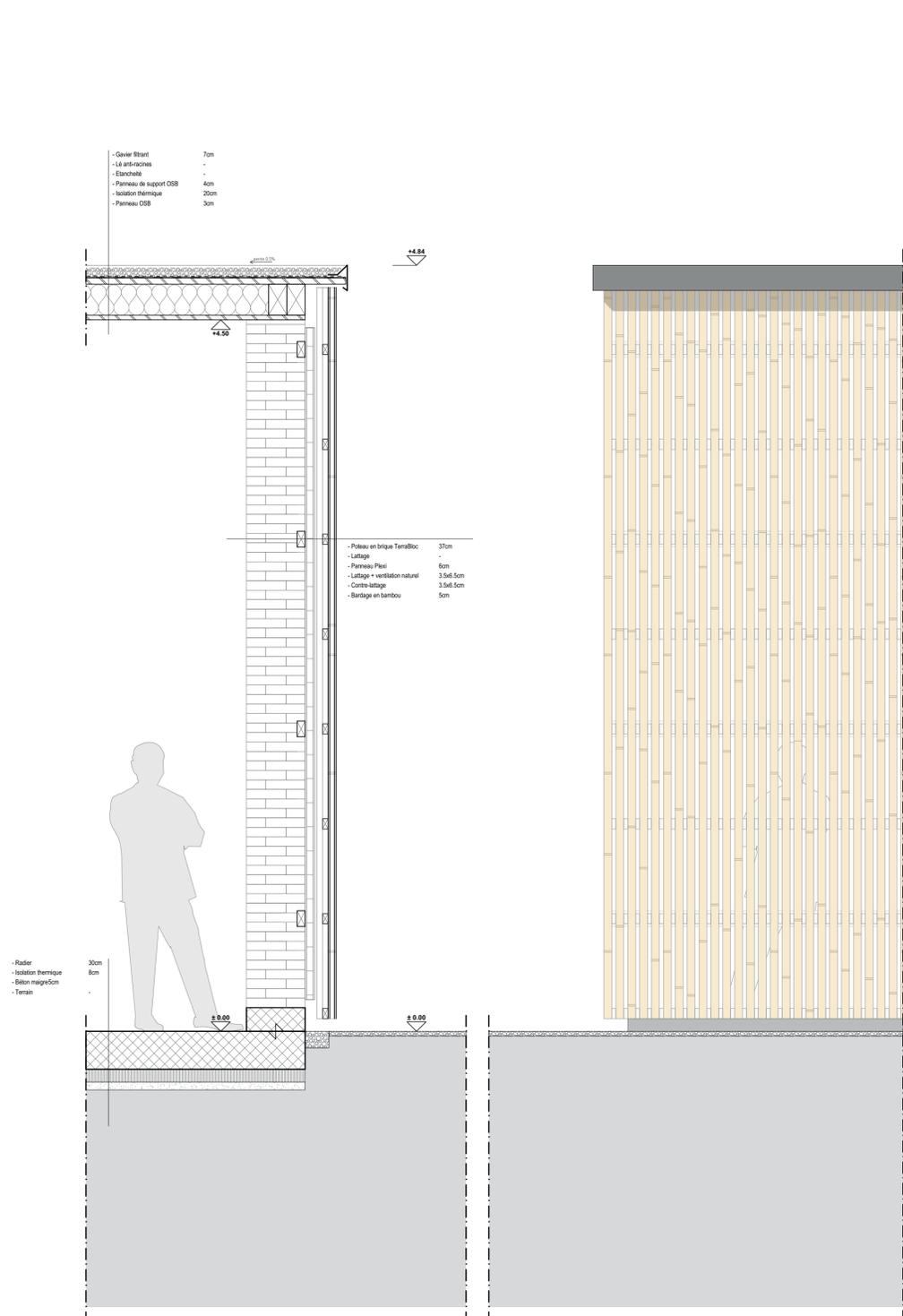
ET GLAND-LAVASSON-EAU...



Echelle : 1/ 20e



Coupe & façade - Bâtiment administratif "chauffé"



Coupe & façade - Bâtiment de travail "non chauffé"

FACADES EN BAMBOU



BRQUES TERRABLOC

