

18.12.13



| OPERATION | creatíon d'un r | | mur | de | sout | ennement | veget | vegetalísé | |
|-----------|-----------------|----|-----|-------|------|----------|-------|------------|--------|
| | route | de | la | belle | isno | arde | 83990 | SAINT | TROPEZ |

MAITRE D'OUVRAGE

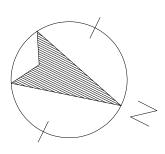
SARL Immobiliere Thorel gerant Mr Serge DELICATA

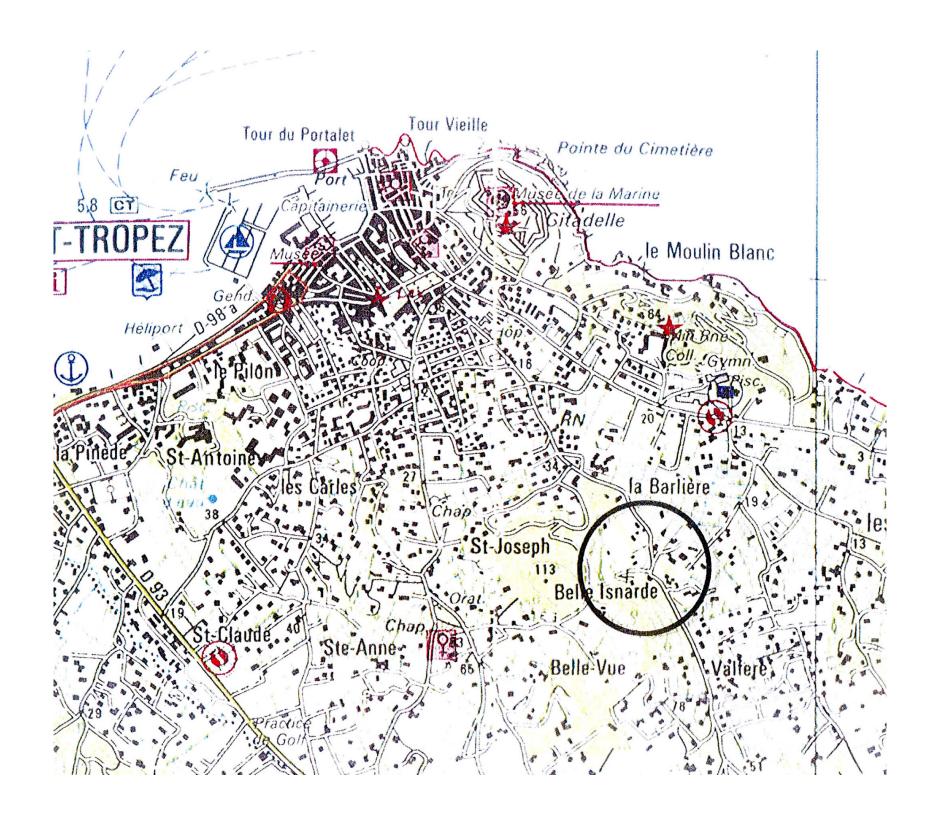
declaration prealable



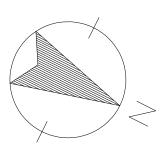
SARL JOEL MART ARCHITECTE gerant : Joel MART Architecte DPLG 9 rue du Cherche Midi 75006 PARIS 392 rue des bassins 84400 APT 4 rue paul Roussel 83990 SAINT TROPEZ fax 09 74 76 41 59 mobile: 06 88 23 45 47 e mail: contact@mart-architecte.com

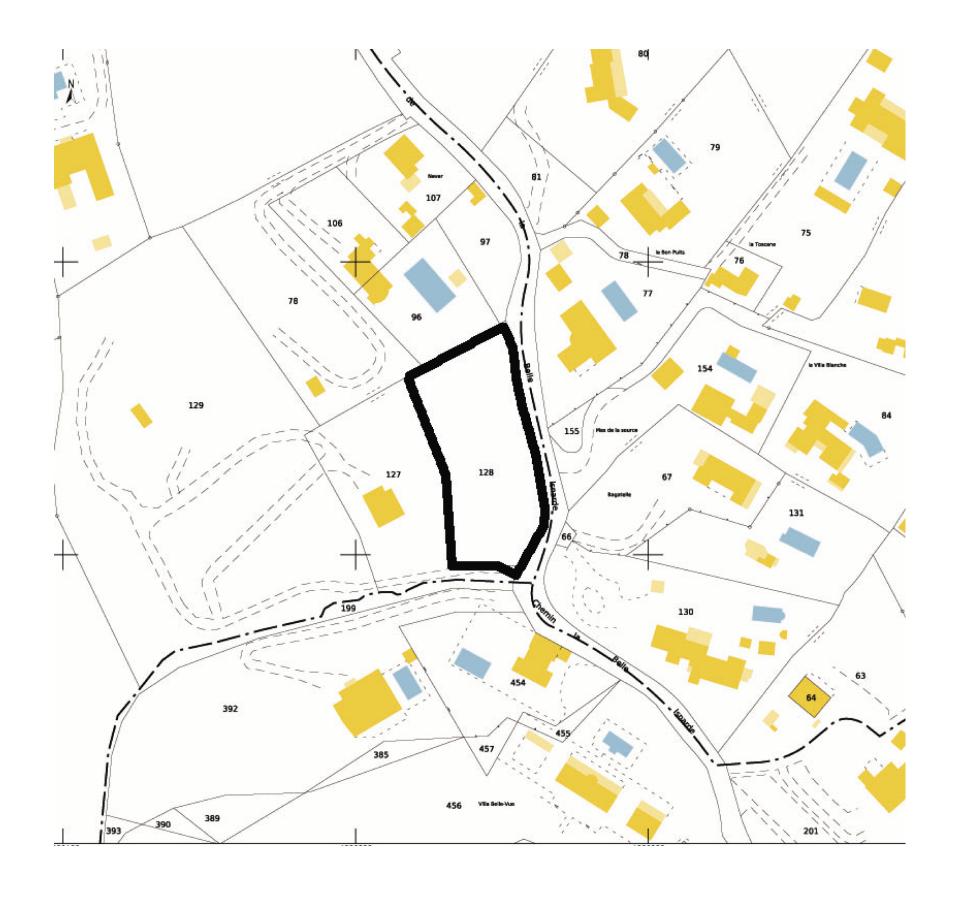
| PROTECTION DES DROITS D'AUTEUR:Toute reproduction meme partielle des plans,documents techniques,pieces ecrites |
|---|
| de l'architecte est interdite.Une copie ou reproduction par quelque procede que ce soit:photographie,microfilm, |
| bande magnetique,disque ou autre ,constitue uen contrefa on passible des peines prevues par la loi nº 57298 |
| du 11 mars 1957 |





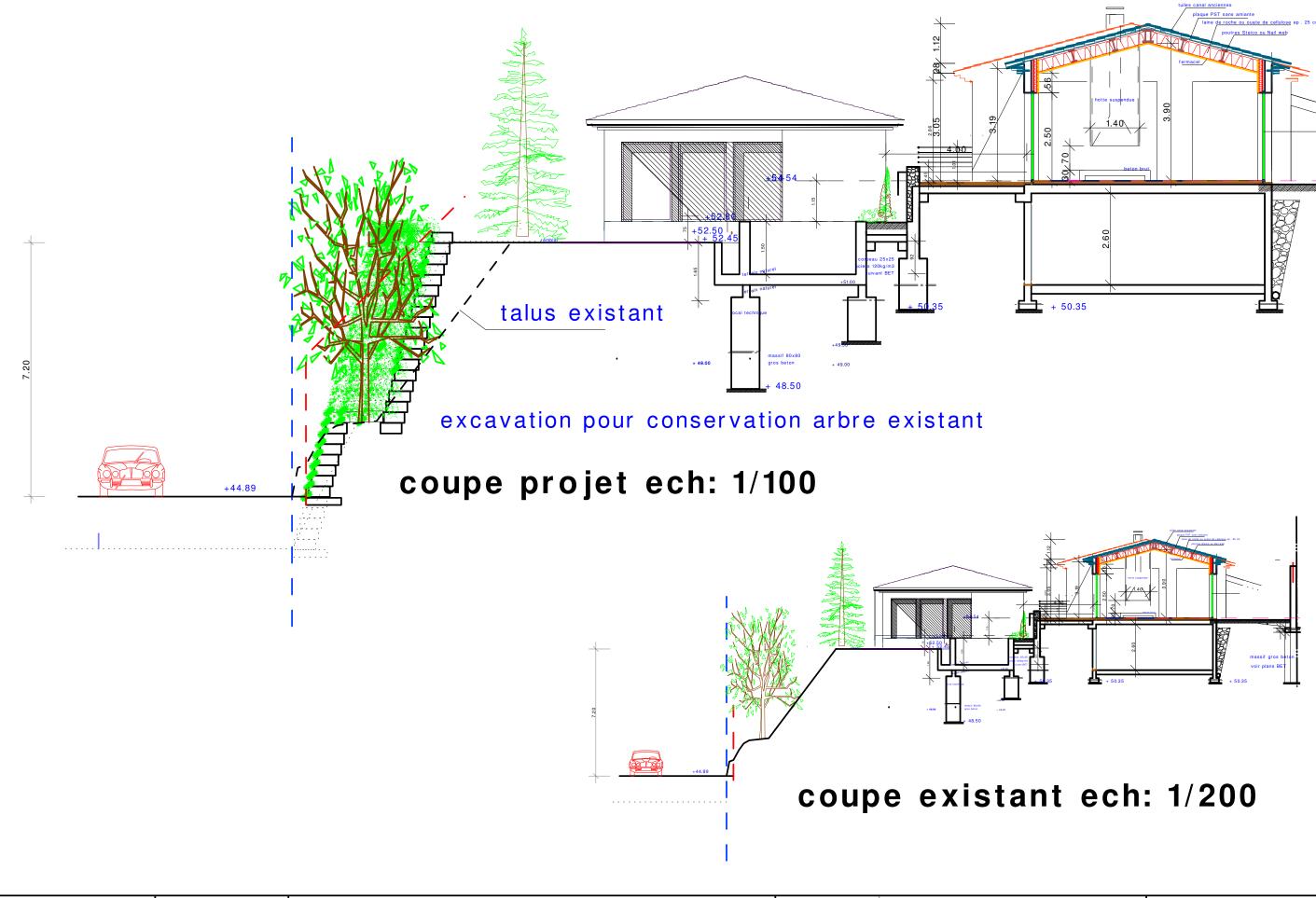
18.12.12 DP 1 plan situation ech: 1/.....





section BL n° 128 contenance : 2500 m2

18.12.13 DP 1 extrait cadastral ech: 1/....



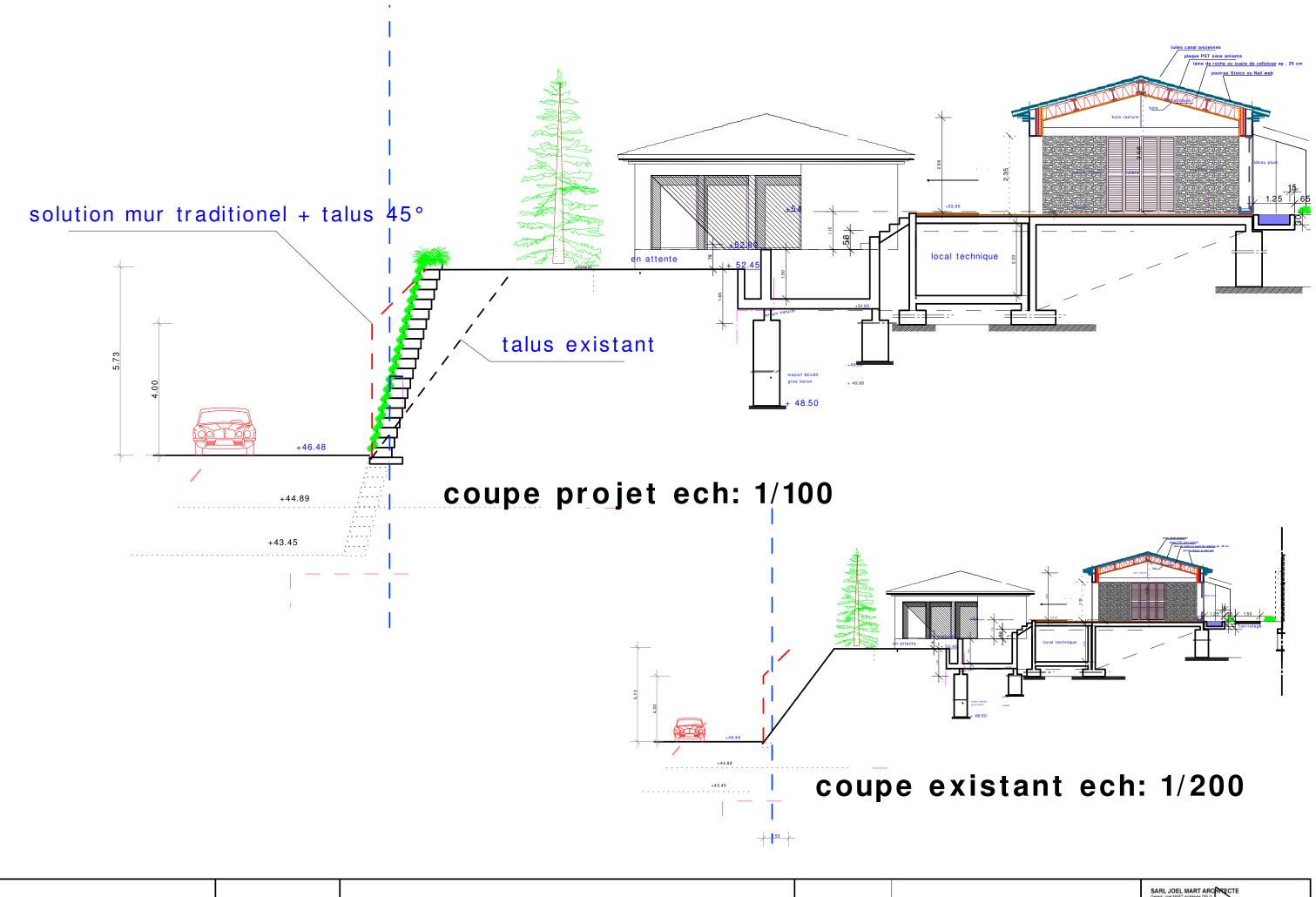
18.12.13

DP 3

coupe CC

ech: 1/100 - 200





18.12.13 DP 3 coupe FF ech: 1/100 - 200

Le principe du mur

introduction

Atalus, est une solution économique, écologique, technique et esthétique pour toutes applications en murs de soutènement ou anti-bruit.

Les atalus existent en 4 tailles :et en ce qui nous concerne c'est le atalus 120.

atalus 120 (120 kg) pour les murs de grandes hauteurs (Maxi 15 m), les ouvrages d'art...

l'atalus 120 a été créé pour les travaux public en apportant un côté intégration, souplesse, végétalisation... (s'utilise presque toujours avec des atanappe de renforcement).

Les atalus sont végétalisables avec arrosage intégré dans les encoches.

Depuis 1990, date de création des atalus, près de 2 millions ont été posés sur trois continents : Europe, Etats-Unis, Afrique.

Le soutènement est aussi efficace qu'un mur de béton armé

Le procédé atalus permet de réaliser des murs de grande hauteur en utilisant la technique des nappes géotextiles de renforcement (pose d'atalus 120). Cette technique a pour but d'améliorer avec des atanappes les propriétés mécaniques du massif.

La marque atalus, les modèles et les brevets sont déposés à l'international.

La pré-étude en cours sert à valider la solution atalus (Taille d'atalus, présence ou pas d'atanappes, quantitatif.....).

La stabilité doit être validée par une note de calcul d'un Bureau d'Études agréé qui prend en compte la hauteur et l'inclinaison du mur, les surcharges, les qualités du sol en place et du remblai ainsi que les effets dun séisme (zone sismique).

Extrait documentation

Construction de murs de soutènement végétalisés

Les murs de soutènement atalus

Les atalus permettent de réaliser tous les types de murs :

Stabiliser les pieds de talus

Refaire un mur qui s'est éffondré

Créer un accès, soutenir une terrasse

Faire un mur paysagé (courbes, fruits variables, intégration d'escaliers dans le mur...)

Végétaliser les atalus (un arrosage intégré est mis dans les encoches)

Réaliser des ouvrages d'art (passages inférieurs et supérieurs)

Monter des murs de grande hauteur (le reccord est à 26 m avec un autoroute dessus)

Exécuter des architectures complexes

Créer des volumes (jardinières, terrasses, jardins suspendus, massifs de fleurs...)

Faire des murs en zone sismique (Martinique, Guadeloupe, Algérie...)

L'atalus est une solution écologique, bonne pour le développement durable :

Le volume de terre végétale est important (de 100 à 350 litres / m²) et la possibilité de mise en place d'un arrosage intégré (dans les ailes de l'atalus) vous donne l'assurance d'une végétalisation rapide (murs verts, massifs de fleurs, jardins suspendus...).

L'atalus, c'est aussi une économie de béton (de 240 à 450 kg par m² de mur).

Pas de fondation, juste un béton de propreté...

100 % de matière première naturelle (sable + gravier + liant hydraulique)

100 % démontable et réutilisable

100% recyclable (après des années de bons et loyaux services, l'atalus peut être concassé et réutilisé dans la fabrication d'un autre élément en béton)

ech: 1/...

18.12.13

DP 4

notice

Une solution économique

La facilité de mise en œuvre sur un simple béton de propreté et une production industrialisée font de l'atalus une solution très compétitive.

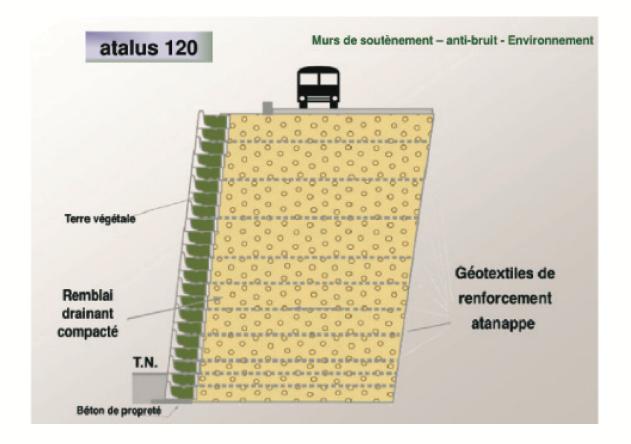
Une solution technique

Grâce à la technique des massif renforcés, nous pouvons réaliser des murs de grandes hauteurs. Nous fournissons la pré-étude, la note de calcul d'exécution (conforme à la norme NF) et l'assistance technique.

Une solution esthétique

Un mur qui disparait sous la végétation, des formes arrondies, à échelle humaine, une grande souplesse d'utilisation (courbes, angles droits, raccords verticaux, variation de pente de 45 à 88 °, integration d'escaliers...), ainsi qu'un mur à plusieurs aspects (béton gris ou un ton pierre).

Coupe de principe du mur



18.12.13 DP 4 notice ech: 1/...

Principes de montage

Mise place d'un semelle de proprete ;

dans notre cas, il faudra mettre à nu les parties du rocher à nu et effectuer des ancrages partiels.

Remblai drainé arriere suivant couches et incorporation de geotextiles au fur et à mesure de l'elevation du mur.

Le mur etant dit « souple » permer de créer des courbes et conserver les 3 chenes qui seront integres dans une excavation en courbure sous forme de restanque.

L'arrosage integre permettra la pousse rapide des plantes placées dans les bacs par le paysagiste.

Ce type de mur aéré constitue egalement un « piege à son » et permet donc de diminuer les bruits d'impact de la ciculation sur la chaussee.

une liste d'arbustes persistants de tendance méditerranéennes sans problème de développement dans le mur végétalisé:

abélia - céanothus - caryoptéris - plumbagos - cistus - lantanas sellowiana - raphiolepsis - grévilléa - romarins officinal prostratus - teucrium -

Une fois termine et plante, le mur de se verra plus.



18.12.13 DP 4 notice ech: 1/...

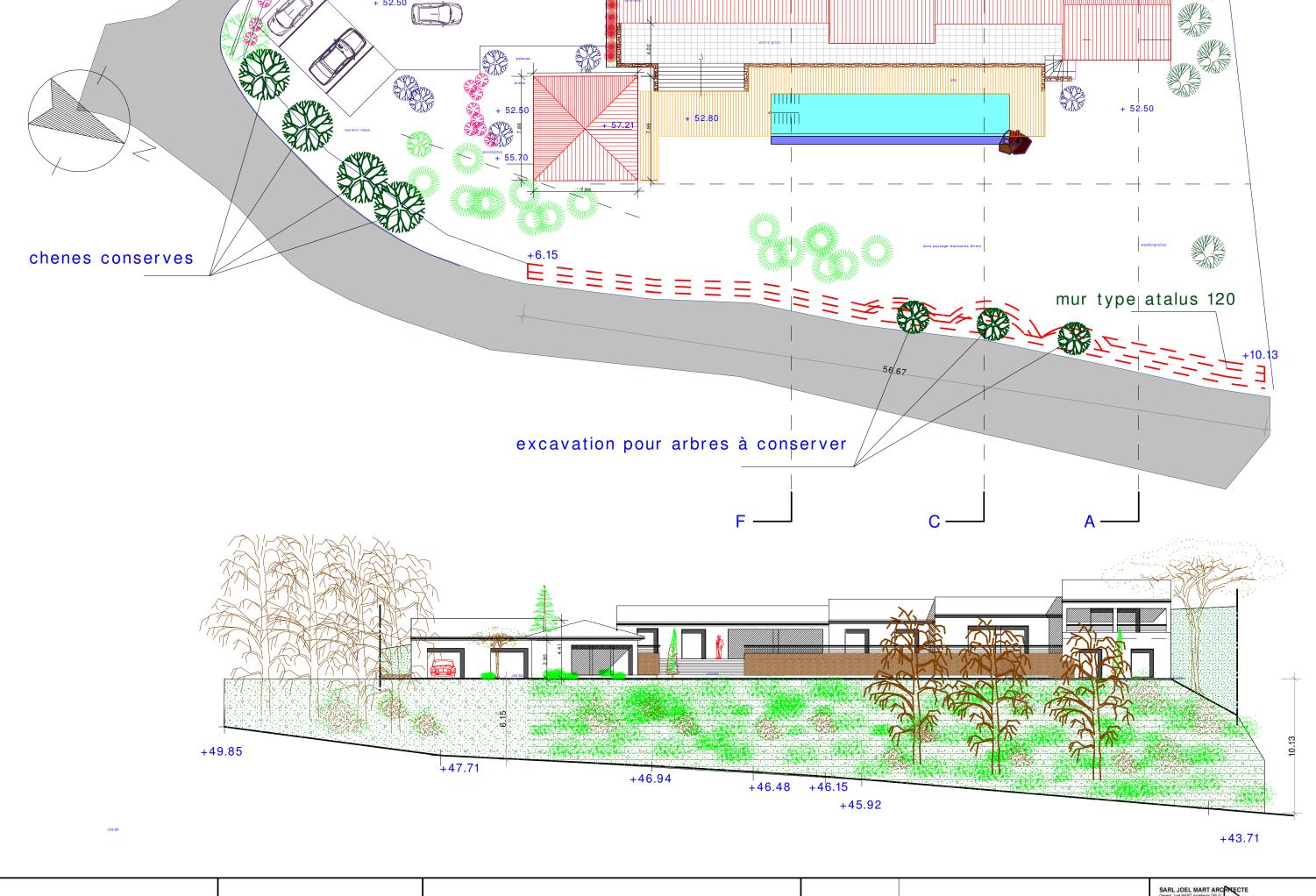
SARL JOEL MART ARCHNECTE
Gerard Joel MAPT architecto DPLG
7000E PARIS
Officer dea architectes lie de Prance n
SHET -46374644000016



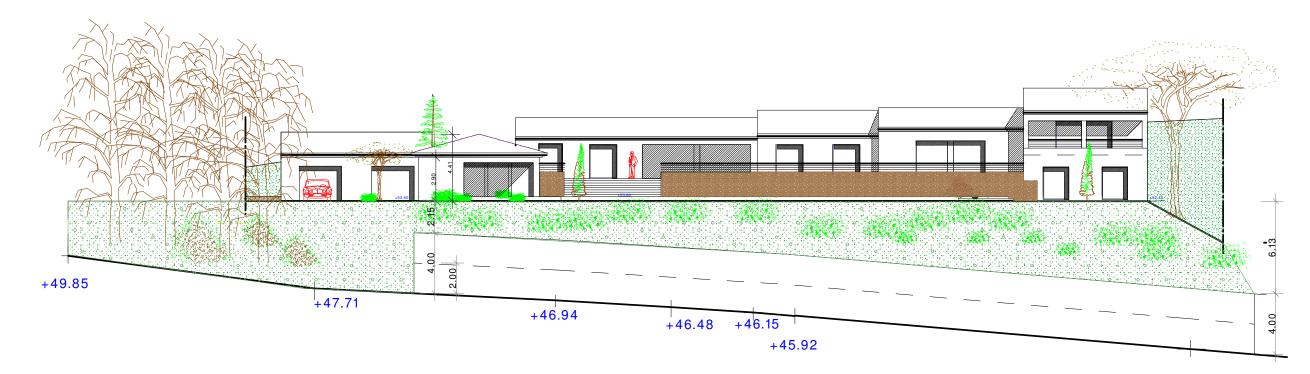


exemples de murs realises

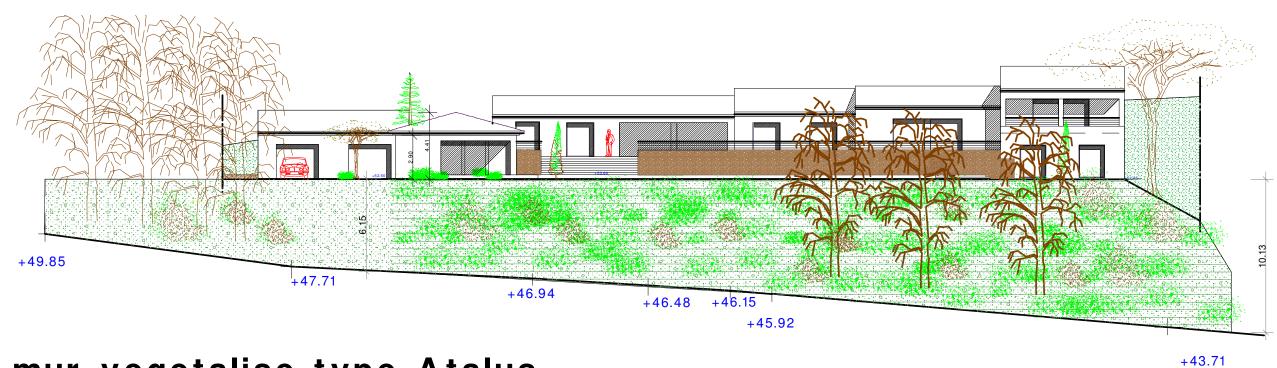
18.12.13 DP 4 exemples realises ech: 1/....



18.12.13 DP 5 plan - elevation mur ech: 1/250



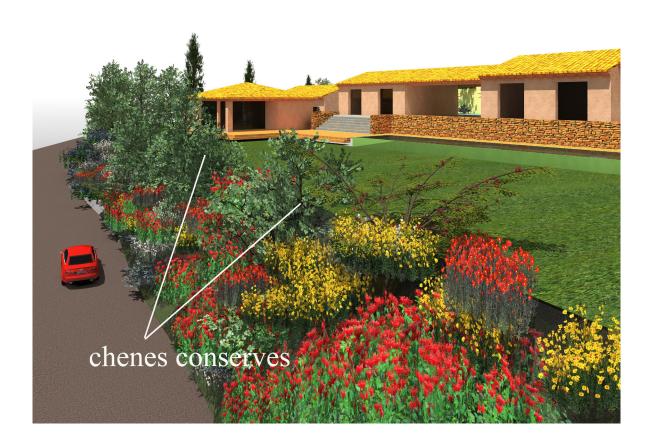
solution mur traditionnel



solution mur vegetalise type Atalus

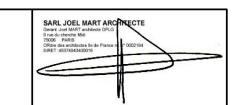
18.12.13 DP 5 option mur ech: 1/250



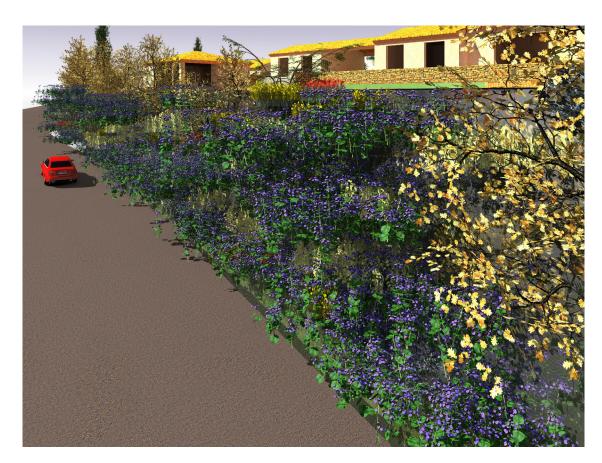




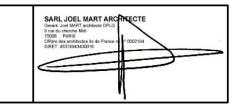
18.12.13 DP 6 insertion ech: 1/....



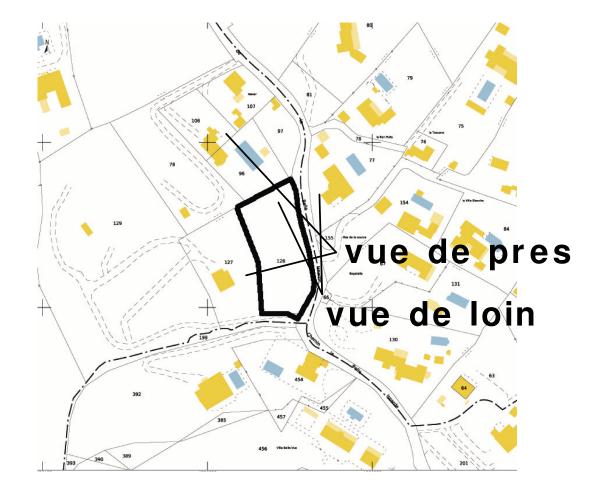




18.12.13 DP 6 insertion ech: 1/....



vue de loin







vue de pres

18.12.13 DP 7-8 vues existant ech: 1/...