

NOTICE DESCRIPTIVE
L'ensemble du projet a été au préalable présenté et validé au service urbanisme et au maire. (voir courrier joint)
De plus, étant un projet très vaste, nous vous avons représenté chaque bloc séparé. Car en vue d'ensemble les façades n'étaient pas identifiable.

ETAT INITIAL

Le terrain, d'une superficie de 73000 m², est situé sur la commune de Saint Marcel D'Ardeche, section F n° 4.
Le terrain a une micro pente comprise du Nord au Sud d'environ 0,2%.
Le terrain est situé en zone No. Il est arboré. Les arbres présents sont des tilleuls et des chênes de hauteur ne dépassant pas 3 M (voir schéma représentatifs)
Les zones de végétation seront conservées autour du projet et notamment de la végétation basse maintenue
Les clôtures en limites parcellaires et le portail sont existants

ACCES - VRD

L'accès au terrain se fait par la route départementale D201
Eau potable, électricité sont en limite de propriété et seront reliés aux futures constructions en souterrain par l'angle Nord/Est du terrain.
Concernant les eaux usées: L'assainissement sera individuel est une demande au SPANC est en cours. Il y aura un lit d'infiltration de 30m² de dimension L:3x10m relié à une fosse toutes eaux GEF. Le tout sera relié au club House.
Les eaux de pluies seront directement reliées sur le terrain naturel, des gouttières seront positionnées en bas de pente pour le toit deux pentes et un système d'avaloir sera positionné sur les toitures. Le projet ne rend aucun sol évier. En effet, il s'agit d'un projet ECO-RESPONSABLE. Il n'y aura pas de fondation, ni de dalle béton. Des entailles du terrain le sens de circulation sera matérialisé avec différents panneaux. Le parking disposera de 50 places et 2 places PMR. A partir de ces deux places PMR une signalétique sera positionnée afin d'orienter les usagers, à ce niveau là le sol sera en gravette compacte pour faciliter la circulation.

DESCRIPTION DU PROJET :

- La présente demande porte sur la réalisation d'un projet de Ball Trap composé de différents blocs:
- Le bloc activité (module) c'est la structure du pas de tir, qui sera répétée 4 fois en 4 blocs identiques
- Le bloc Club House, composé d'un espace petite restauration rapide, composé d'un espace petite restauration rapide, un espace boissons sans alcool et guichet informatique, un espace de stockage privé de matériel, un espace toilettes mixtes /PMR publiques, un espace ombragé sans dalle. L'ensemble du projet sera étudié en thème de sécurité incendie et d'accueil d'un établissement recevant du public incluant les PMR.
- Point sur les m²:
Emprise au sol existant: 50m² - Emprise au sol créée: 691,26 m² - Emprise au sol totale: 741,26 m²
Surface de plancher existant: 48m² - Surface de plancher créée: 321,36m² - Surface de plancher total: 369,36m²

PARTICULARITES DU PROJET ECO RESPONSABLE

Nous utilisons principalement des matériaux « recyclés ou recyclables », bois, métal, plâtre, broya de pneumatiques de réemploi. Aucun arbre ne sera coupé sans nécessité impérative, aucune racine de ces arbres ne sera enlevée, aucun terrassement hors enlèvement des réseaux ne sera fait.
Les autres ayant nécessité leur coupe seront replantés nombre pour nombre en d'autres parties du terrain.
Tous les produits ou sous-produits engendrés par la pratique du sport « ball trap » seront ramassés, et entièrement révalorisés dans des filières appropriées.
Aucun de ces produits ne pourra sortir accidentellement de l'empire du terrain (pas des tirs, en particulier les projectiles).

- Les billes de plomb ou d'acier des munitions tirées seront captées, ramassées en toute sécurité et révalorisées par un dispositif de filer vertical de type « antidéflagrant » en maille de 1 mm, qui pourra laisser passer 50 % de la force du vent, la structure métallique support du filer est dimensionnée en conséquence. Il est à noter que cette structure, sans être sa vocalion première, a aussi un effet de déviation des ondes sonores vers le haut, ce qui est un plus, bien qu'il n'y ait pas de voisinage à plus de 5000 mètres dans la direction des tirs, le terrain peut être en orientation des « pas de tirs » ayant été choisi en fonction de cette grande distance sans inconvénient.
La structure support sera testée sur le sol par des caves de réemploi d'un maître cube, remplies de graviers et cailloux, qui pourront elles aussi être réemployées après leur vie de stand de ball trap.

- Les bourres des carabouches sont en matériau de type « polyéthylène basse densité » (PEBD) seront ramassées et révalorisées dans la filière appropriée

- Les étuis (ou douilles) sont en matériau mixte, de deux types, « polyéthylène basse densité » et « acier », elles seront bien sûr ramassées et dissociées de façon mécanique et chaque partie révalorisée dans sa filière respective.

- Les cibles (ou plateaux) utilisées par la plupart des stands sont issues de fabrications industrielles pour le fait conformes aux normes de pollution en végétaux, ne dégageant pas de HPA, (hydrocarbures polycycliques aromatiques) et sont constituées de 85% de carbonate de calcium et 15% d'un liant sous forme de résine synthétique totalement inerte et insoluble, donc tout à fait conformes écologiquement, mais ne sont pas recyclables ou réutilisables. Ce processus nécessite aussi un transport par camion semi-remorques qui a un impact carbone certain, puisque l'usine de fabrication Européenne la plus proche est à minima à 650 Km de chez nous.
Nous optons donc pour un procédé de fabrication des cibles différent réalisé localement par nous-mêmes (Qui, par ailleurs, va créer un emploi supplémentaire en local). Le carbonate de calcium (CaCO3) est un produit à partir duquel on fabrique le tôle pour les bébés, les crânes pour les tableaux noirs, et que l'on donne comme complément alimentaires aux bovins en manque de calcium, donc écologiquement parfait. Il est issu de carrières de calcaires, dont la plus proche n'est qu'à 30 Km de chez nous, ce qui va nous affranchir d'une grande partie de l'impact carbone du transport routier.
Donc nous continuons à utiliser aussi ce produit, d'autant que c'est sensiblement le même produit constituant de nos sols calcaires en basse Ardèche et notamment sur notre terrain. Nous utilisons comme liant la « stéarine », qui est un produit issu de l'agriculture, sous forme d'une cire issu de la concentration d'huile végétale. C'est un produit écologique, biodégradable, potentiellement même « consommable » sans risque (en petite quantité).

Nos machines de fabrication sont totalement autonomes en énergie, puisque fonctionnant par panneaux solaires.
Les cibles produites par ce procédé et leurs morceaux cassés seront ramassés, la matière ramassée sera réutilisée pour fabriquer à nouveau des cibles sans limite du nombre de réutilisations, ni de limite dans le temps.

4 BLOCS PAS DE TIRS

ANNULATION DES EFFETS DES POTENTIELLES NUISANCES SONORES PAR LES MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Les « pas de tirs » seront disposés au niveau 0.00 m par rapport au terrain naturel. Les lancers de cibles (plateaux) seront disposés devant chaque « pas de tirs » (carrés orange sur le plan de masse zoom).

La construction des 4 « pas de tirs » sera en ossature bois afin d'éviter toute résonance, les parois seront en matériaux de différentes épaisseurs afin de capter et arrêter le bruit de façon optimale.
Paroi intérieure en plaque de plâtre micro perforé de 13 mm, seconde paroi disposée à 20 cm de la première en plaque de plâtre plein de 13 mm, entre ces deux parois, remplissage en broya de pneumatiques recyclés afin d'utiliser le caoutchouc comme absorbeur des sons et disperser les ondes sonores à l'intérieur de la paroi de par leurs formes disparates de différentes grosseurs. Vile d'air de 1,40 m à 2,40 m puis dernière et quatrième paroi extérieure en tôle d'acier couleur RAL 7016, matériau de plus importante densité afin de renvoyer vers l'intérieur par effet de rebond les ondes sonores résiduelles qui pourraient avoir traversé les premières parois absorbantes.

Le sol sera en poutres bois de 20 cm d'épaisseur disposées tous les 1 mètre, avec plancher bois posé par-dessus, les espaces entre chaque poutre seront remplis de broya de pneumatiques recyclés afin d'augmenter encore l'effet d'absorption du son.
Pour cette même raison, d'absorption des sons, il n'y a aucune utilisation de béton, les structures métalliques qui renforcent les dalles de béton pouvant se mettre en résonance à la même fréquence que les ondes sonores des tirs, et transmettre le bruit par le sol.
Jusqu'à plusieurs dizaines de mètres de distance.

Le matériau « broya de pneumatiques recyclés » a été choisi pour ses qualités de captage du son, mais aussi pour ses qualités écologiques, c'est un matériau issu d'un premier recyclage, et qui pourra être à nouveau réutilisé après sa vie de stand de ball trap, de plus, il est imputrescible, insoluble dans l'eau, et totalement inerte.

La toiture sera en tôles métalliques posées sur support de bois en sous pente, doublage par plaques de plâtre de 13 mm avec intercalaire en laine de roche (plus léger que le broya de pneus qui ne peut pas être utilisé en suspension en placons) toujours pour une absorption des sons optimisée.

Une étude d'impact sonore a été réalisée in situ en conditions négatives optimisées, c'est à dire sans aucune protection contre le bruit, et dans des conditions météorologiques les plus défavorables pour le stand, sans vent, sans nuages et sans précipitations, elle est jointe.

Les formes, les densités, les quantités de matériaux utilisés pour les « pas de tirs » nous donnent la certitude que nous sommes à des valeurs de sons très inférieures à ce qui est demandé par les normes en vigueur, et très probablement nous allons tendre vers le « zéro », mais il n'existe pas actuellement de méthode par calcul pour en donner la valeur exacte. Seule une mesure in situ peut le faire.
Une seconde étude sonore sera faite après construction des « pas de tir » et avant début d'exploitation, et transmise aux services Préfecturaux.

mention obligatoire * Ces présents plans sont exclusivement destinés à la demande de permis de construire. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction *



M.DAVID GARNIER
Le travers du haut plan, 07700 Saint Martin d'Ardeche

CREATION D'UN COMPLEXE DE BALL TRAP _ ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

adresse travaux : LA CAVALERIE 07700 SAINT MARCEL D'ARDECHE

PERMIS D'AMENAGER

LANCEUR DE PLATEAUX



Parking 50 places et 2 places PMR

80
 AINE DE
 RETOURNEMENT

800

Enter

Sort

$$\begin{array}{r} 240 \quad 720 \quad 240 \\ \hline 1200 \end{array}$$


Sens de circulation double voie

600

2400

Légende:
V1: ventilation primaire
V2: ventilation secondaire
FC: Filibre compacte agrégée 6EE
(fosse toutes eaux)
L1: Lit d'infiltration 30m2 (3x10)

ZOOM SUR PROJET ANCIEN

M.DAVID GARNIER
Le travers du haut plan, 07700 Saint Martin d'Ardèche

CREATION D'UN COMPLEXE DE BALL TRAP ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

adresse travaux : LA CAVALERIE 07700 SAINT MARCEL D'ARDECHE

PERMIS D'AMENAGER

Annexe 8 -

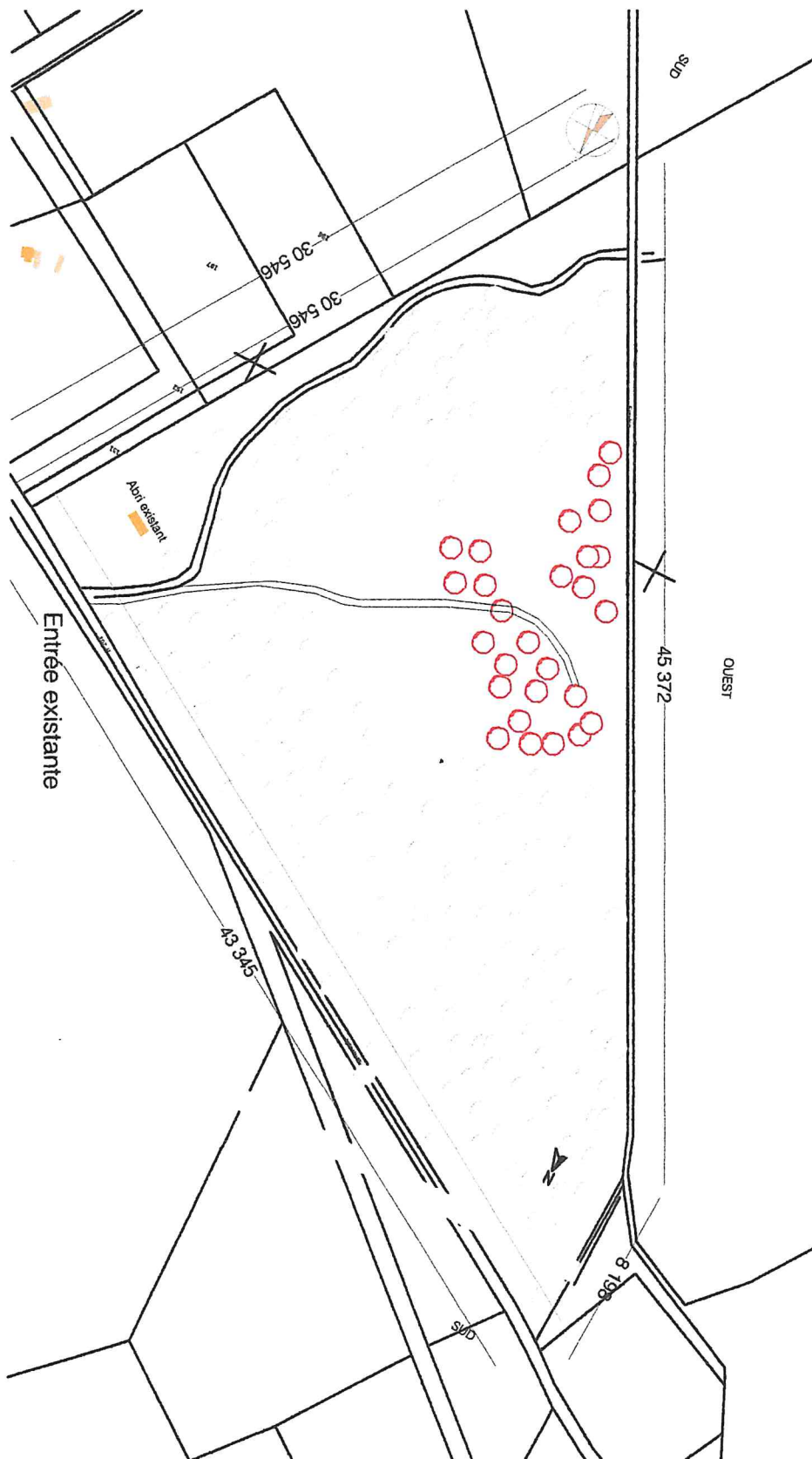
mention obligatoire " Ces présents plans sont exclusivement destinés à la demande de permis de construire. Ils ne sont pas des plans d'exécution et ne peuvent en aucun cas être directement utilisés pour réaliser la construction "

alexis peyrouse architecto

© Copyright 2007 by Pearson Education, Inc. All rights reserved.

Plan de masse état actuel 1/2000ème

Les arbres en rouge seront les arbres qui seront coupés mais non défrichés;
Il s'agit principalement de chênes.
La végétation basse sera conservée autour de complexe de Ball-Trap.



M. DAVID GARNIER
Le travers du haut plan, 07700 Saint Martin d'Ardeche

PERMIS D'AMENAGER

CREATION D'UN COMPLEXE DE BALL TRAP _ ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

adresse travaux : LA CAVALERIE 07700 SAINT MARCEL D'ARDECHE