



# COMMUNE DE CASTELNAU D'ARBIEU [32]



**Création d'un jardin paysager**

Mission de maîtrise d'œuvre

Réun du 07 03 2022



Histoire et trame urbaine [Les origines ]

Au village de  
Castelnau d'Arbieu ...

APPROCHE GLOBALE

Histoire et trame urbaine [Les origines ]

Situation

Plan masse

Vue aérienne & différents points de vue

Topographie

Plan masse état des lieux

ETAT DES LIEUX

Points de vues du site

Le jardin paysager

Plan masse du jardin

LE JARDIN PUBLIC ET LE TERRAIN DE PETANQUE

Le plan masse type, les matériaux et autres



Le jardin paysager

VUE sur Les accès au jardin



VUES DU SITE sur les pergolas

Les pergolas métalliques



VUE sur la zone jeux et le verger

La série de jeux en bois



VUE sur l'allée principale depuis l'accès du plateau de pétanque

Perspective sur le village et son clocher



VUE sur l'accès du jardin depuis le plateau de pétanque

Les plateaux de jeux : la pétanque et les jeux pour enfants



MOBILIER

Pergola métallique type

- créée avec des formes aux courbes végétales naturelles, compris 2 bancs



Jeux pour enfants

Jeux en bois pour enfants



## Histoire et trame urbaine [Les origines]

### Le village de

### Castelnau d'Arbieu est

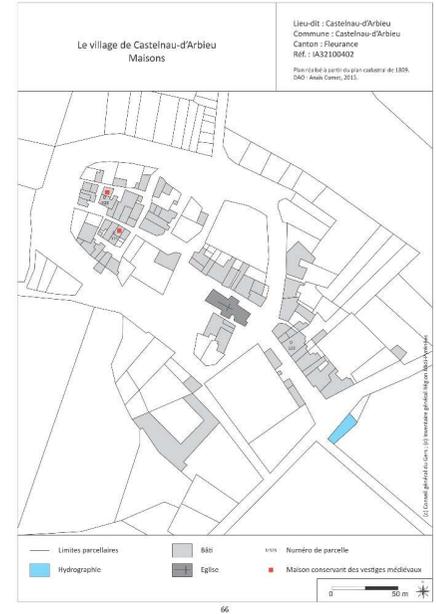
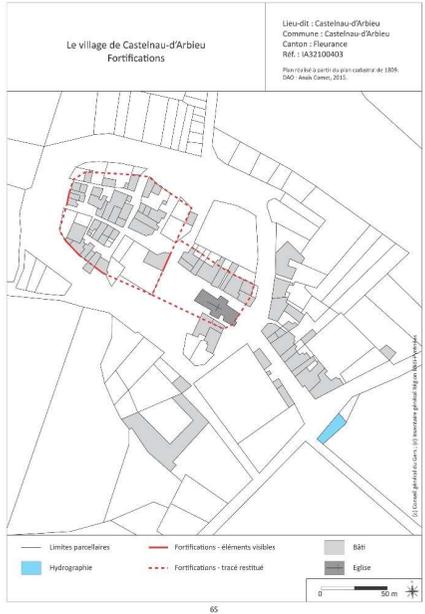
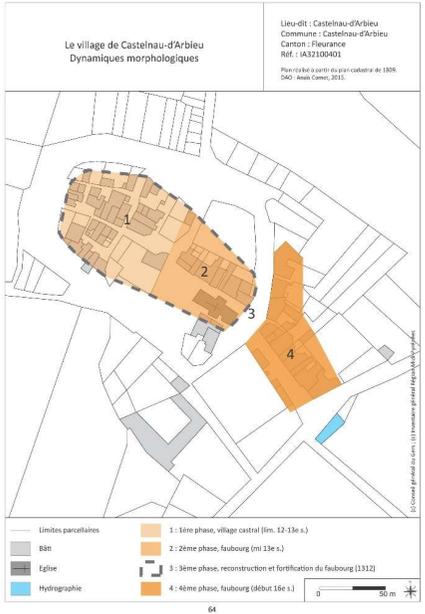
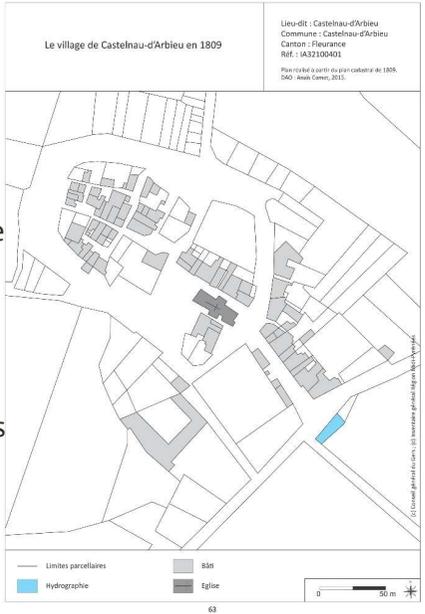
un village castral probablement mis en place vers la limite 12<sup>e</sup> siècle 13<sup>e</sup> siècle.

Il possède un faubourg dès le 13<sup>e</sup> siècle et a été reconstruit partiellement au début du 14<sup>e</sup> siècle.

Il est implanté sur une hauteur dominant les collines alentours entre le Gers et de l'Auroue.

La plupart des maisons ont été remaniées au cours des Temps modernes et de l'Epoque contemporaine.

Le plan du village et de son faubourg à très peu évolué entre le début du 19<sup>e</sup> siècle et aujourd'hui.



Source: Site commune

### Un village avec 3 unités de plan :

À l'ouest, le village castral, de forme presque ronde

Au centre, le faubourg de l'église, de forme quadrangulaire

À l'est, un autre faubourg, le long des fossés et de la route, formant un angle droit.

Source: AVAP - rapport de présentation



Source: Site commune



Source: Cartes Postales Anciennes sur CPArama

L'église et la place

Parcelle du projet

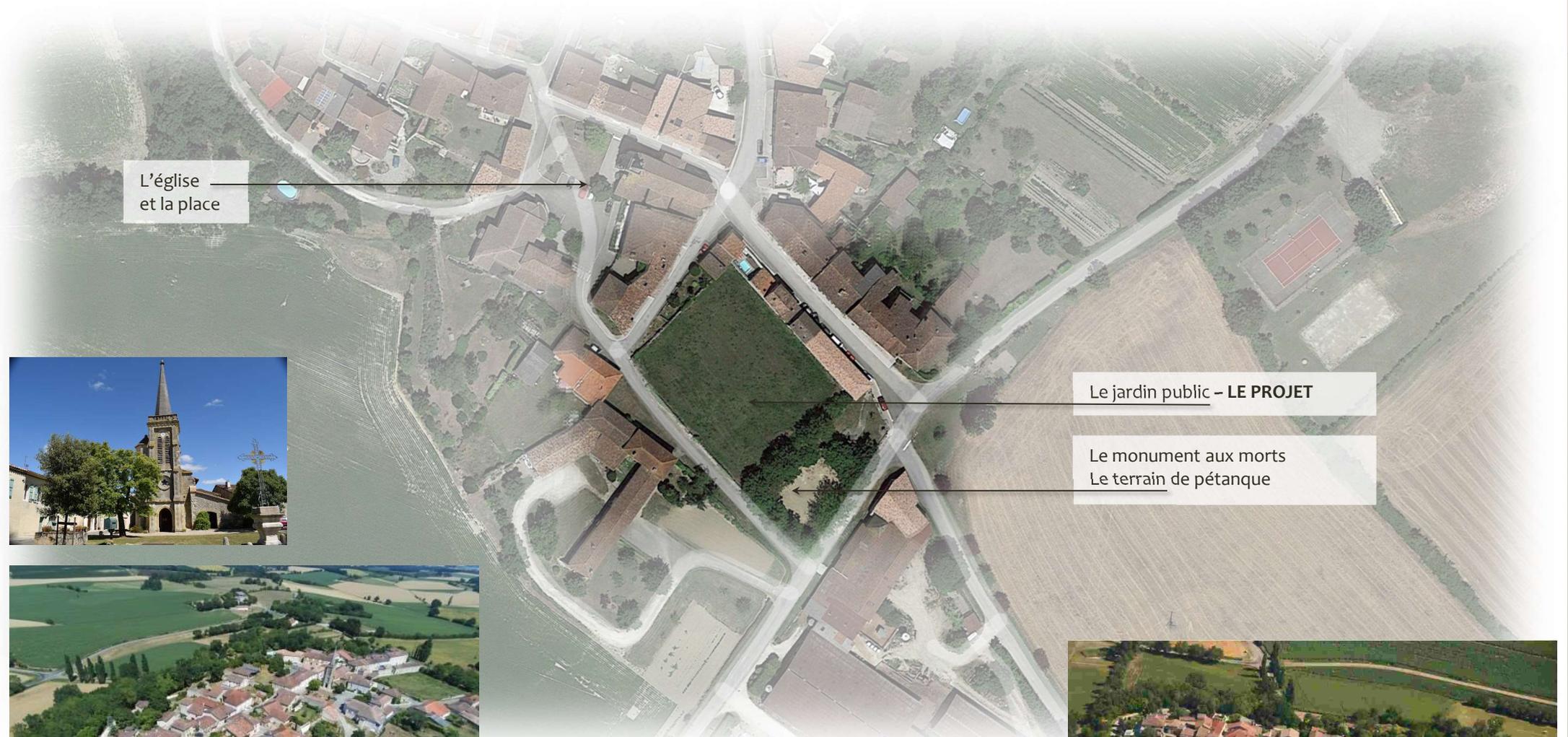


Source: cadastre 1809

# Situation

## Plan masse

Vue aérienne & différents points de vue



L'église et la place

Le jardin public - **LE PROJET**

Le monument aux morts  
Le terrain de pétanque



Source: Site commune



Le pont d'Aurenque

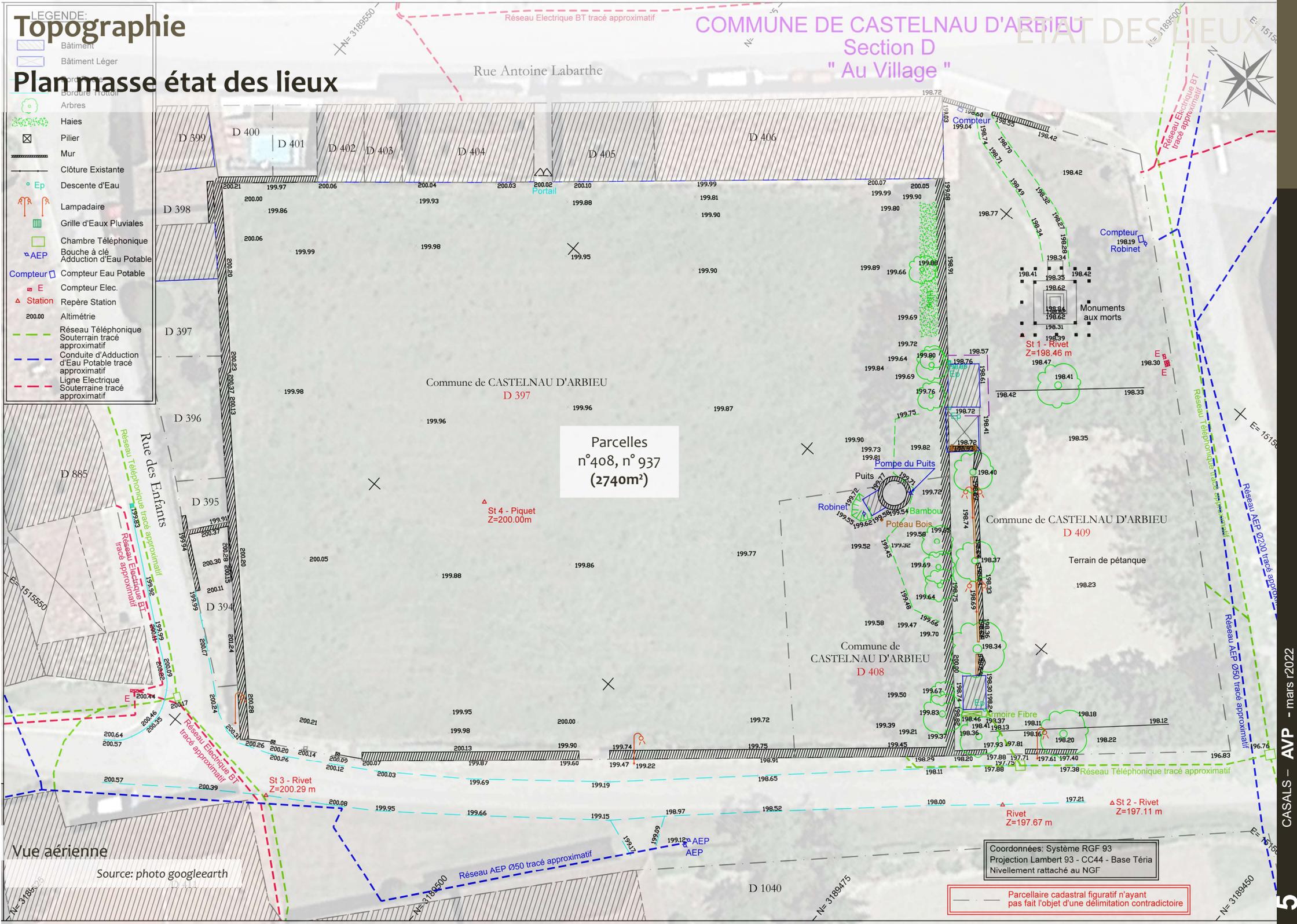
Source: photo googleearth



# Topographie

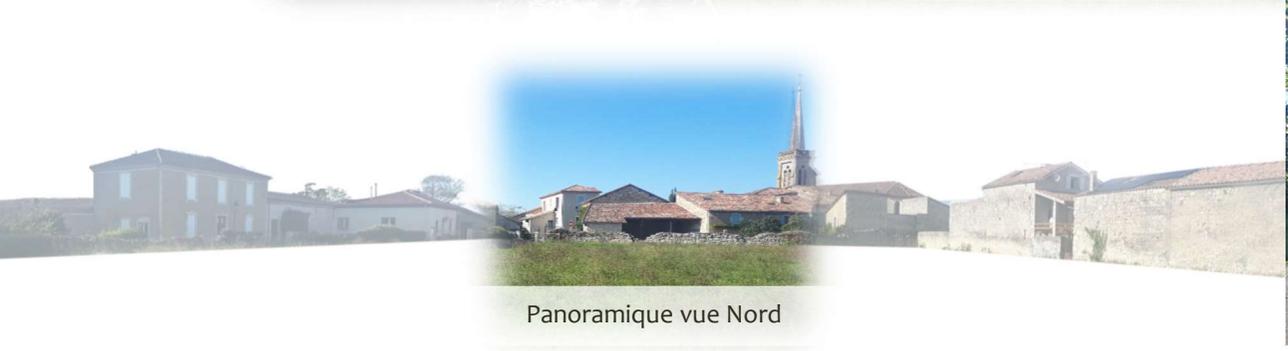
- LEGENDE:**
- Bâtiment
  - Bâtiment Léger
  - Bordure Trottoir
  - Arbres
  - Haies
  - Pilier
  - Mur
  - Clôture Existante
  - Descente d'Eau
  - Lampadaire
  - Grille d'Eaux Pluviales
  - Chambre Téléphonique
  - Bouche à clé
  - Adduction d'Eau Potable
  - Compteur Eau Potable
  - Compteur Elec.
  - Repère Station
  - Altimétrie
  - Réseau Téléphonique Souterrain tracé approximatif
  - Conduite d'Adduction d'Eau Potable tracé approximatif
  - Ligne Electrique Souterraine tracé approximatif

## Plan masse état des lieux



## POINTS DE VUES DU SITE

Terrain plat de 2740 m<sup>2</sup>



Source: photographies CASALS – montages panoramiques



# Le jardin paysager

## Plan masse du jardin

Rue Antoine Labarthe

Voie communale n°2



Source: Illustration atelier CBL



## VUE sur Les accès au jardin



Source: illustration atelier CBL

**Allée centrale** revêtue  
(revêtement non défini à ce jour)  
bordée de voliges

Espace parking enherbé  
et tondu à l'occasion  
des besoin du village  
(15 places)

Mur pierre restauré

petite haie persistante

**Allée secondaire**  
herbe tondu



Les accès piétons depuis la rue



Plan de repérage

**Pergolas métalliques**

Sur même revêtement que l'allée, avec le lignages de pavés

Le Verger

Pergola métallique  
Table de banquet

Pergola métallique  
+ 2 bancs



Source: illustration atelier CBL

**petite haie persistante**

**Jardin « mosaïque »**

Parcelles de tailles diverses plantées avec des composition bulbes naturalisables

(parking occasionnel 15 places)

**Allée secondaire**  
En herbe tondu



## VUE sur la zone jeux et le verger

La série de jeux en bois



Parking vélos + bornes électriques

Le Verger

Pergolas métalliques + 2 bancs

Treilles métalliques

Accès « ouvert »:  
vue sur le terrain  
de pétanque  
Coupe des  
bambous et  
élagage de  
branches basses



Source: illustration atelier CBL

Mur pierre restauré

Espace jeux enfant  
Mobilier en bois

En herbe tondeuse  
Allée secondaire



# Le jardin paysager

## VUE sur l'allée principale depuis l'accès du plateau de pétanque

Perspective sur le village et son clocher



Série de bulbes naturalisables : (cf p,22)  
de janvier - février - mars - avril - mai à juin

Jardin « mosaïque »  
Parcelles de tailles diverses plantées avec des composition bulbes naturalisables



Source: illustration atelier CBL



Puits restauré,  
hauteur et arrase reconstruite  
Avec grille de protection

Allée centrale revêtue  
(revêtement non défini à ce jour)  
bordée de voliges

Parking vélos + bornes électriques

Espace jeux enfant  
Mobilier en bois

# Le jardin paysager

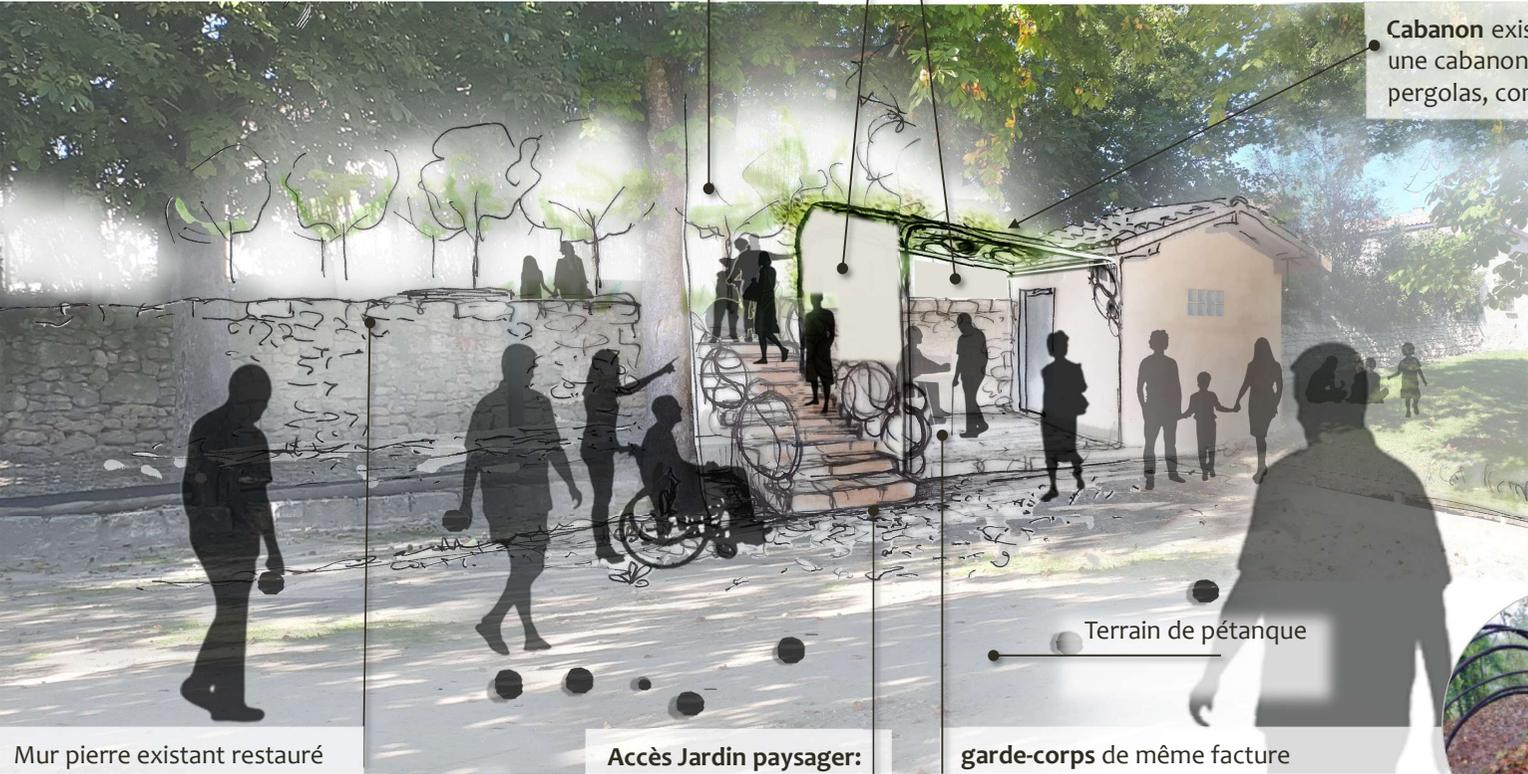
## VUE sur l'accès du jardin depuis le plateau de pétanque

Les plateaux de jeux : la pétanque et les jeux pour enfants



Accès « ouvert »: vue sur le jardin  
Coupe des bambous et élagage  
de branches basses

Remplissage tôle



Cabanon existant démonté et remplacé par  
une cabanon esthétiquement similaire aux  
pergolas, compris toiture et 2 cotés fermés.

Mur pierre existant restauré

Accès Jardin paysager:  
Création d'un escalier  
en pierre

garde-corps de même facture  
que les pergolas métalliques du jardin

Terrain de pétanque



Source: illustration atelier CBL

# MOBILIER : la structure de la pergola

Pergola métallique créée avec des formes aux courbes végétales naturelles, compris 2 bancs.



**Dessin de PRINCIPE**  
 Dessin d'entrelacs  
 de lignes courbes,  
 qui se croisent et se recroisent

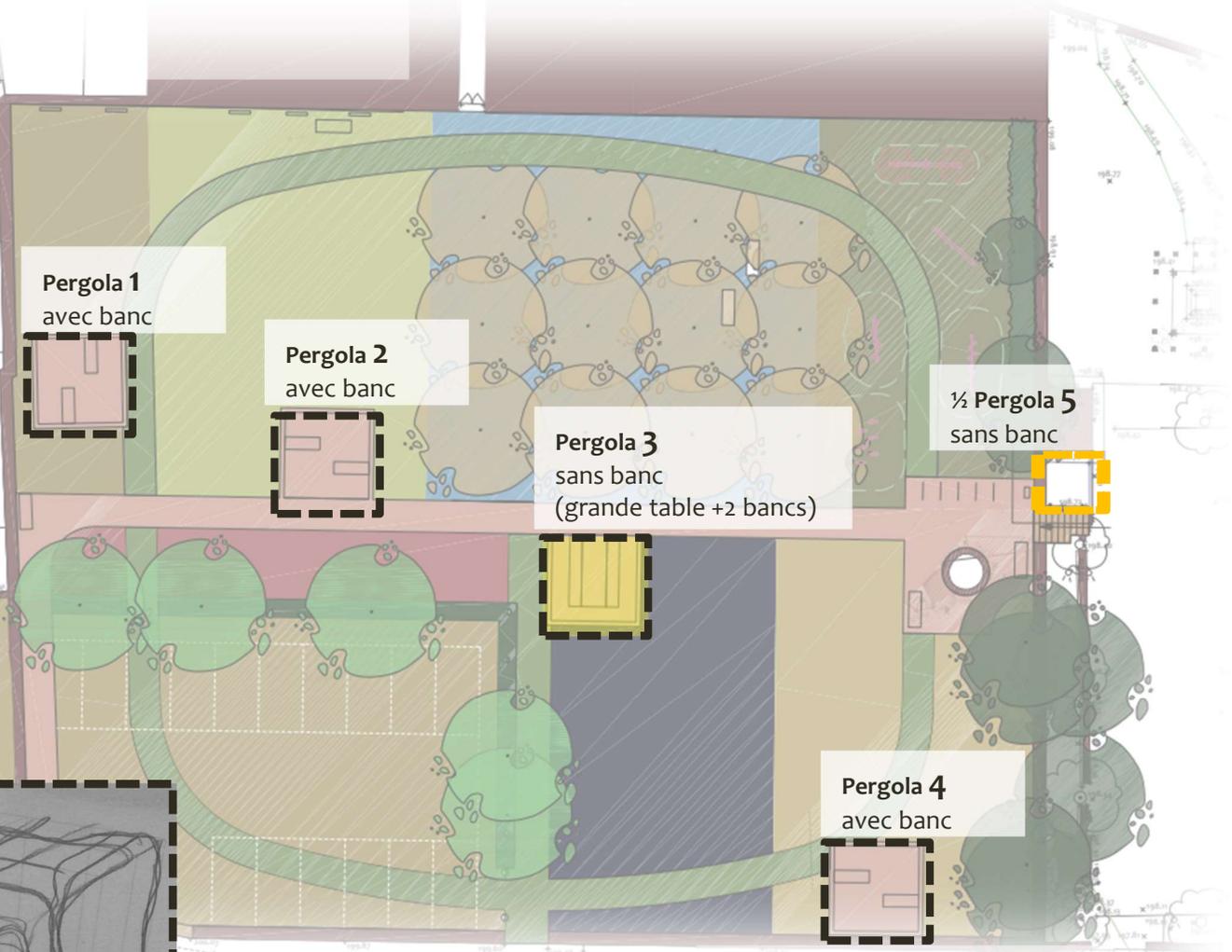


PERGOLA type esquissée



**BASE** carrée 4,80/4,80 / 2,45 de haut  
 Mobilier compris 2 bancs de 70/200cm ht 45/50cm  
**Matériaux** « fers ronds tressés », différents diamètres  
**FORMES** : « souples, ondulées », aux courbes végétales naturelles

Conception: Casals



Pergola 1 avec banc

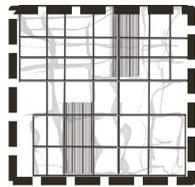
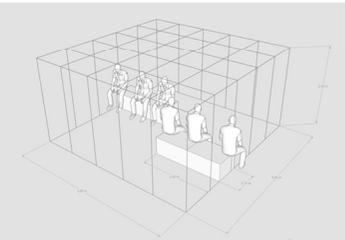
Pergola 2 avec banc

Pergola 3 sans banc (grande table +2 bancs)

½ Pergola 5 sans banc

Pergola 4 avec banc

REPÉRAGE – extrait plan masse



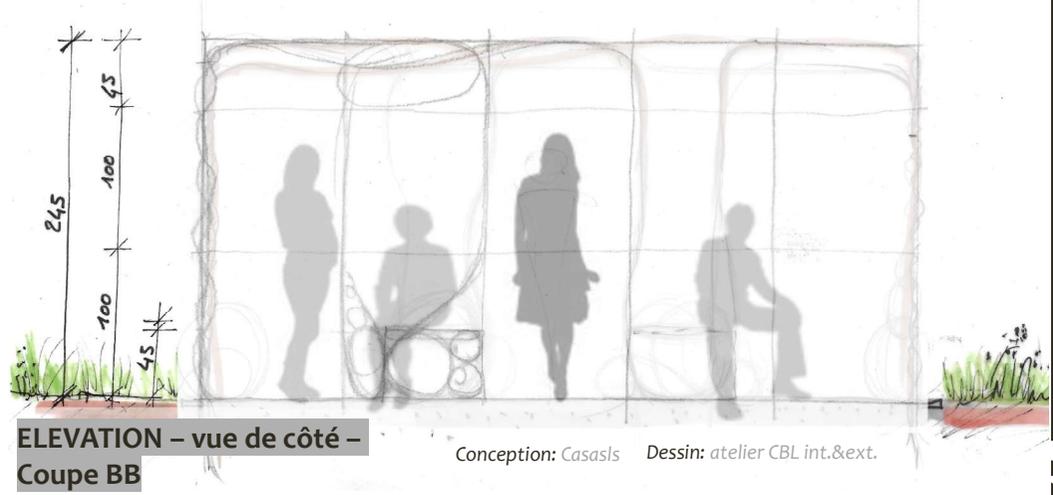
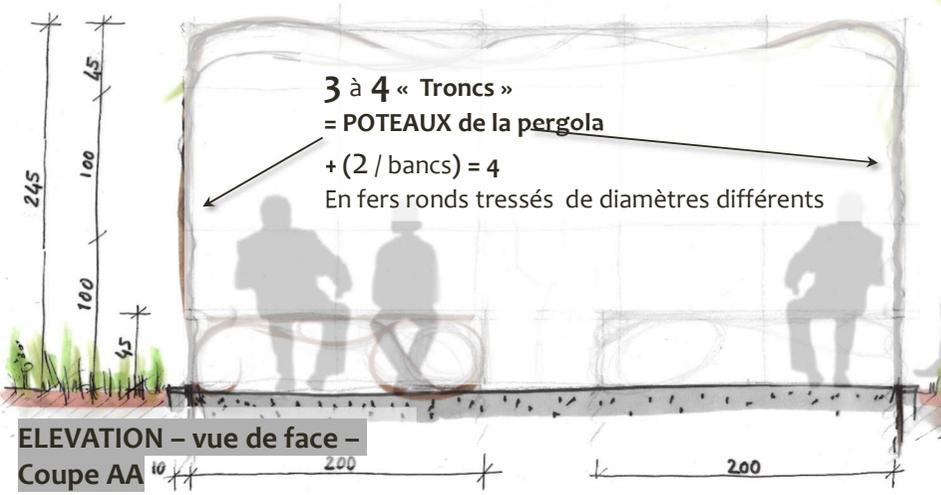
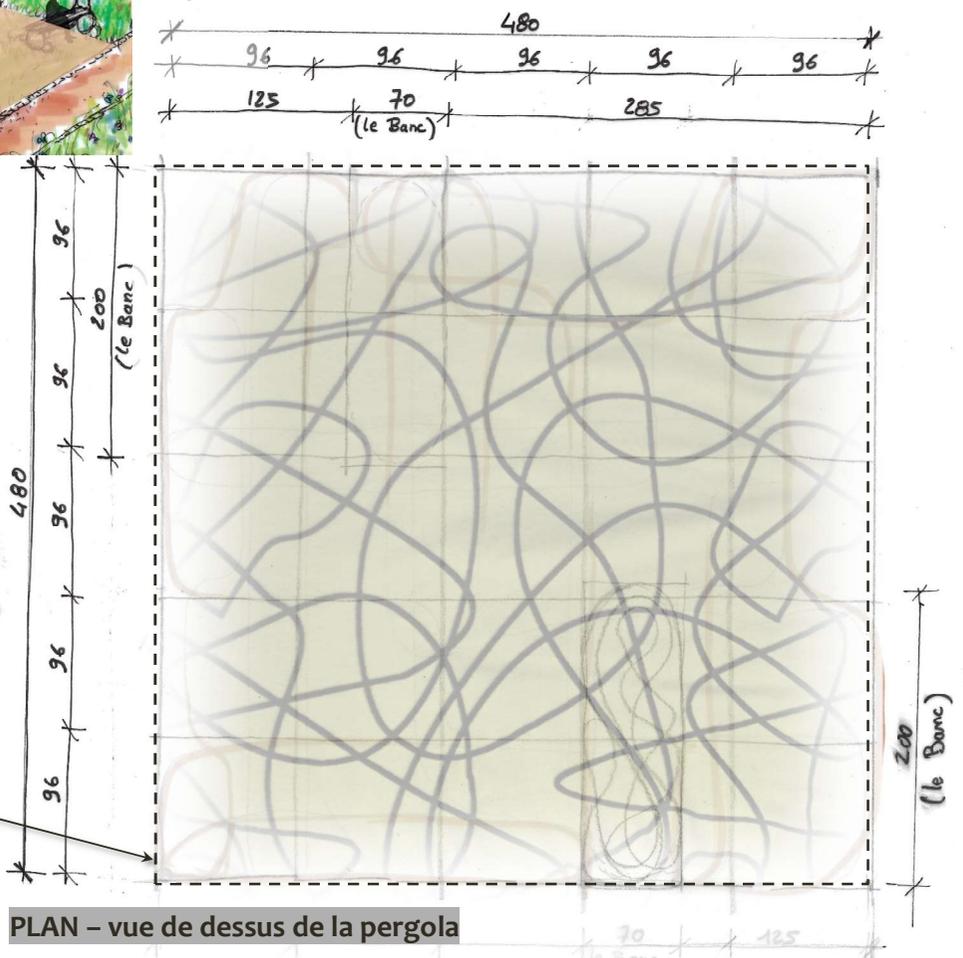
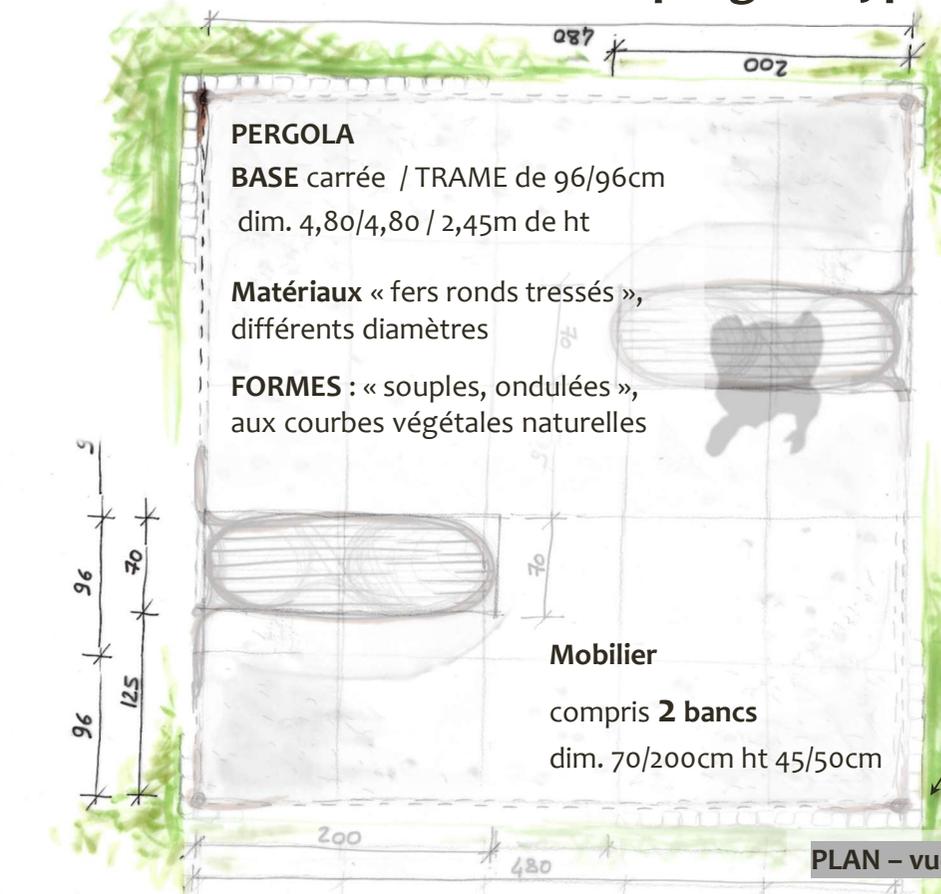
4 Pergolas métalliques  
 + ½ Pergolas métalliques (KIOQUE pétanque)

# Le jardin paysager

## MOBILIER : la structure de la pergola type



PERGOLA type esquissée

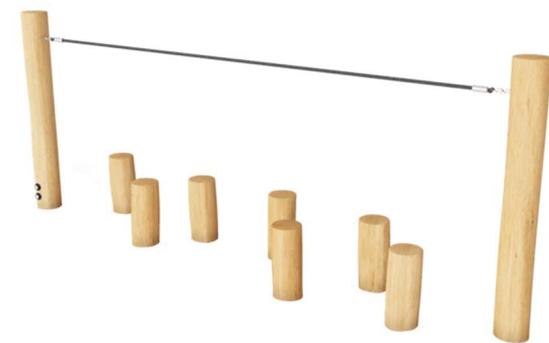
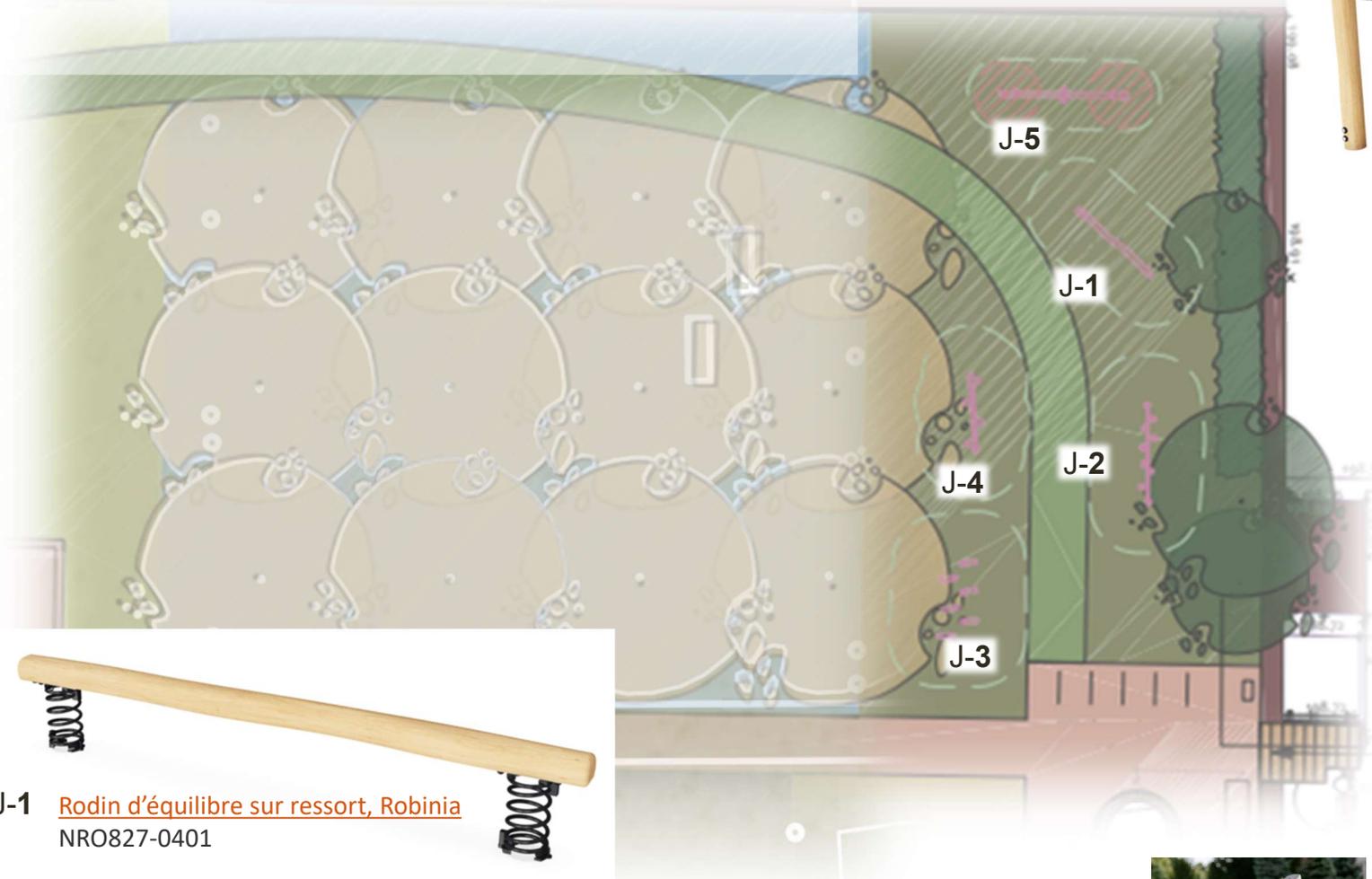


Conception: Casals Dessin: atelier CBL int.&ext.

## MOBILIER & 5 Jeux pour enfants

Jeux en bois pour enfants

REPÉRAGE – extrait plan masse



J-2 Parcours D'équilibre Avec Corde  
NRO821



J-3 Echasses Robinia  
NRO806



J-1 Rodin d'équilibre sur ressort, Robinia  
NRO827-0401



J-5 Bascule 2 places, Robinia  
NRO105-1001



J-4 Parcours Robinia  
NRO871

## MOBILIER & JEUX pour enfants

Jeux en bois pour enfants

### Parcours D'équilibre Avec Corde

NRO821



Tous les produits Robinia KOMPAN sont fabriqués à partir de 100 % de bois de robinier provenant de sources européennes durables. Sur demande, ils peuvent être fournis avec une certification 100% FSC™.



Les filets et les cordes sont fabriqués en PA doté d'une protection contre les UV avec un renforcement des câbles par une armature interne en acier. La corde est traitée par induction afin de créer une soudure solide entre l'acier et la corde et ainsi garantir une excellente résistance à l'usure.



Le bois de Robinier peut être fourni sous forme de bois brut non traité ou peint avec un pigment transparent de couleur brune qui permet de conserver la couleur dorée du bois.

Référence du produit: NRO821

Type de produit: **Jeux d'équilibre Robinia**

Groupe de produits: **Aire de jeux naturelle**

Age minimum: 4+

Dimensions LxPxH: 316 x 59 x 120 cm

Groupe d'utilisateurs clés: 4 - 12

Capacité idéale (utilisateurs): 3



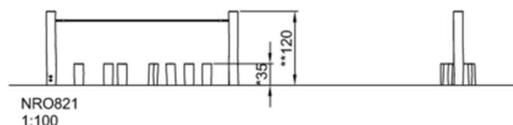
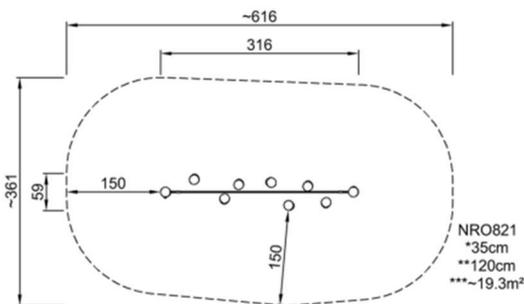
### Parcours D'équilibre Avec Corde

NRO821

**KOMPAN!**  
Let's play

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale | \*\*\* Zone de sécurité

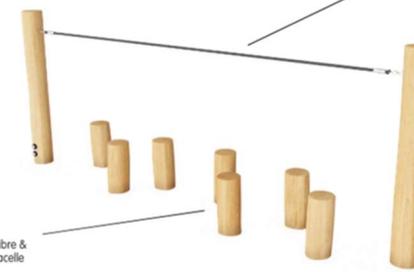
\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale



#### PARCOURS D'ÉQUILIBRE AVEC CORDE

Le parcours d'équilibre avec corde suscite immédiatement l'intérêt des enfants. Lorsqu'ils marchent ou sautent de poteau en poteau, ils développent leur proprioception et leur sens de l'équilibre, des compétences fondamentales pour appréhender son corps dans l'espace. Elles sont notamment importantes pour s'orienter dans la rue en toute sécurité, tout en contribuant à développer la confiance des enfants en leurs propres capacités. La corde de soutien peut être utilisée par ceux qui doutent de leur sens de l'équilibre. Arpenter le parcours d'équilibre avec des amis apprend aux enfants à attendre leur tour, une compétence socio-émotionnelle essentielle pour se faire des amis et établir des liens. L'intérêt de cette structure va donc bien au-delà du simple jeu.

**Balance poids**  
Physique: développement de l'équilibre & densité osseuse en sautant d'une nacelle à l'autre.  
Emotion sociale: stimule la coopération.



**Poignées de corde**  
Physique: assure la stabilité de l'équilibre. Permet de se suspendre à l'aide des bras, d'entraîner les muscles du haut du corps.  
Emotion sociale: ajoute un sentiment de sécurité.

## MOBILIER &amp; JEUX pour enfants

## Parcours Robinia

NRO871



Tous les produits Robinia KOMPAN sont fabriqués à partir de 100 % de bois de robinier provenant de sources européennes durables. Sur demande, ils peuvent être fournis avec une certification 100 % FSC™.



Le bois de Robinier peut être fourni sous forme de bois brut non traité ou peint avec un pigment transparent de couleur brune qui permet de conserver la couleur dorée du bois.

Référence du produit: NRO871

Type de produit: Jeux d'équilibre Robinia

Groupe de produits: Aire de jeux naturelle

Age minimum: 4+

Dimensions LxPxH: 244 x 62 x 149 cm

Groupe d'utilisateurs clés: 4 - 12

Capacité idéale (utilisateurs): 2



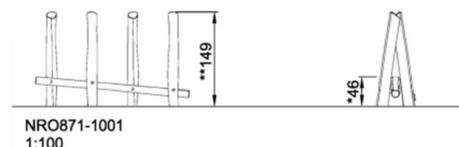
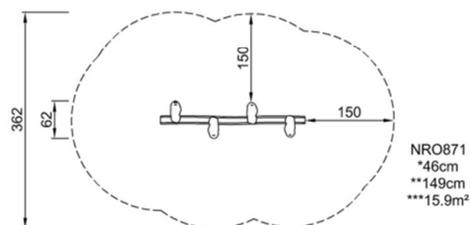
## Parcours Robinia

NRO871

**KOMPAN**  
Let's play

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale | \*\*\* Zone de sécurité

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale



## PARCOURS ROBINIA

Le parcours Robinia est un grand classique des aires de jeux, qui attire tous les enfants. Il favorise les rencontres et les activités collectives. Il peut également être utilisé pour se reposer, permettant aux enfants de s'asseoir, ou aux parents et adultes accompagnants de les observer pendant qu'ils jouent. Les enfants qui arpentent le parcours Robinia développent leur sens de l'équilibre, une compétence fondamentale et essentielle à d'autres compétences. Par exemple, le sens de l'équilibre permet aux enfants de rester assis sur une chaise et de se concentrer. Les enfants qui zigzaguent à travers le parcours Robinia apprennent à négocier et à attendre leur tour pour passer les uns à côté des autres. Cette activité développe d'importantes compétences socio-émotionnelles qui permettent notamment de se faire des amis.



## Balance beam

**Physique:** entraîne l'équilibre, fondamental pour les capacités motrices, permettant de naviguer dans le monde en toute confiance & en toute sécurité.  
**Emotion sociale:** constitue un point de rencontre pour se reposer et échanger.



## Support poles

**Physique:** renforce la stabilité.  
**Emotion sociale:** ajoute un sentiment de sécurité.



## Le jardin paysager

## MOBILIER &amp; JEUX pour enfants

Jeux en bois pour enfants

## Echasses Robinia

NRO806



Tous les produits Robinia KOMPAN sont fabriqués à partir de 100 % de bois de robinier provenant de sources européennes durables. Sur demande, ils peuvent être fournis avec une certification 100 % FSC™.



Le bois de Robinier peut être fourni sous forme de bois brut non traité ou peint avec un pigment transparent de couleur brune qui permet de conserver la couleur dorée du bois.

Référence du produit: NRO806

Type de produit: Jeux d'équilibre Robinia

Groupe de produits: Aire de jeux naturelle

Age minimum: 3+

Dimensions LxPxH: 126 x 247 x 110 cm

Groupe d'utilisateurs clés: 3 - 12

Capacité idéale (utilisateurs): 3



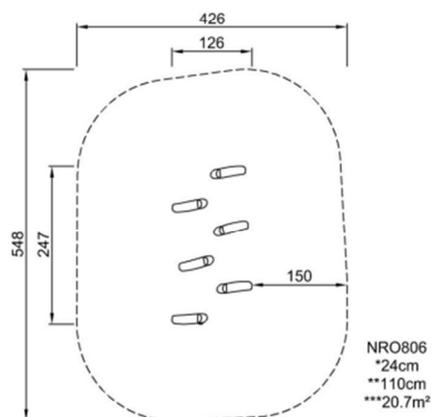
## Echasses Robinia

NRO806

**KOMPAN**  
Let's play

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale | \*\*\* Zone de sécurité

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale



**Stilts**  
**Physique:** développe l'équilibre qui soutient le système vestibulaire & la coordination.  
**Emotion sociale:** stimule la coopération.

## RONDIN D'ÉQUILIBRE SUR RESSORT

Le rondin d'équilibre sur ressort est un classique des aires de jeux. Il fait appel à la volonté des enfants de jouer et de se dépasser. Les ressorts permettent à la poutre de se balancer doucement, une caractéristique populaire auprès des enfants. Les enfants adorent lorsque leurs mouvements provoquent des réactions immédiates. La poutre d'équilibre développe le sens de l'équilibre, conduisant les enfants à y revenir constamment. Cette activité pleine de frissons développe des compétences fondamentales, apprenant aux enfants à retrouver l'équilibre lorsqu'ils sont sur le point de le perdre. En passant les uns à côté des autres ou en se balançant ensemble, les enfants développent d'importantes capacités de coopération et de négociation et apprennent à attendre leur tour, renforçant ainsi leurs compétences socio-émotionnelles. Ces éléments sont importants pour prendre confiance en soi et se faire des amis.

## MOBILIER & JEUX pour enfants

Jeux en bois pour enfants



Référence du produit: NRO827  
 Type de produit: Jeux d'équilibre Robinia  
 Groupe de produits: Aire de jeux naturelle  
 Age minimum: 6+  
 Dimensions LxPxH: 310 x 16 x 51 cm  
 Groupe d'utilisateurs clés: 6 - 12  
 Capacité idéale (utilisateurs): 2



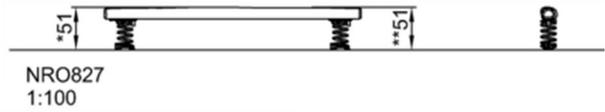
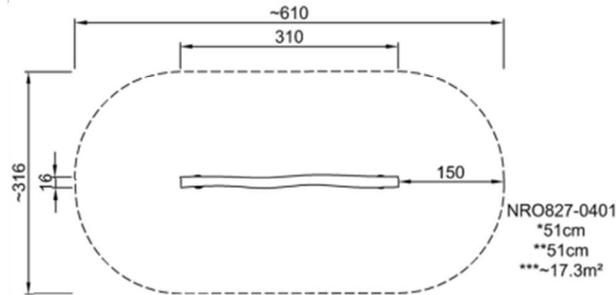
### Rondin D'équilibre Sur Ressort

NRO827



\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale | \*\*\* Zone de sécurité

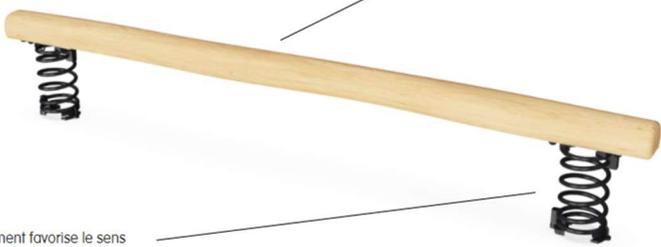
\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale



**Balance beam**  
**Physique:** entraîne l'équilibre, fondamental pour les capacités motrices, permettant de naviguer dans le monde en toute confiance & en toute sécurité.  
**Emotion sociale:** constitue un point de rencontre pour se reposer et échanger.

#### ECHASSES ROBINIA

Grand classique des aires de jeux, les échasses Robinia continuent de plaire aux enfants. Le principe des échasses est si enfants doivent garder l'équilibre sans toucher le sol. Les échasses donnent envie de sauter ou de passer d'un côté à l'autre; peuvent également être utilisées pour s'asseoir, se rassembler et échanger. Grâce à leurs marches sculptées et leurs pieds inclinés, les échasses conviennent également aux enfants peu assurés, qui peuvent se pencher sur le côté pour retrouver l'équilibre. Lorsqu'ils passent d'une échasse à l'autre, les enfants développent leur proprioception et leur sens de l'équilibre, compétences essentielles à la gestion des mouvements du corps. Le parcours à échasses permet aux enfants d'apprendre leur tour de rôle et à coopérer, des compétences socio-émotionnelles importantes qui les aident à se faire des amis et liens avec les autres.



**Spring base**  
**Physique:** le balancement favorise le sens de l'équilibre et de prise en compte l'espace.  
**Emotion sociale:** la considération d'autrui



#### PHYSIQUE

Motricité, densité musculaire, cardio et osseuse



#### COGNITIF

Curiosité, compréhension des relations causales et connaissance du monde



#### EMOTION SOCIALE

Travail d'équipe, tolérance et sentiment d'appartenance



#### CRÉATIF

Co-création et expérimentation des matériaux

## MOBILIER & JEUX pour enfants

Jeux en bois pour enfants

### Bascule 2 Places Robinia

NRO105



Tous les produits Robinia KOMPAN sont fabriqués à partir de 100 % de bois de robinier provenant de sources européennes durables. Sur demande, ils peuvent être fournis avec une certification 100 % FSC™.



La quincaillerie est en acier inoxydable ou galvanisé afin de garantir la longue durée de vie des raccords et leur excellente résistance à la corrosion.



Le bois de Robinier peut être fourni sous forme de bois brut non traité ou peint avec un pigment transparent de couleur brune qui permet de conserver la couleur dorée du bois.

Référence du produit: NRO105

Type de produit: Jeux sur ressort Robinia

Groupe de produits: Aire de jeux naturelle

Age minimum: 4+

Dimensions LxPxH: 400 x 48 x 115 cm

Groupe d'utilisateurs clés: 4 - 12

Capacité idéale (utilisateurs): 2

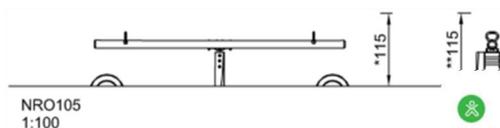
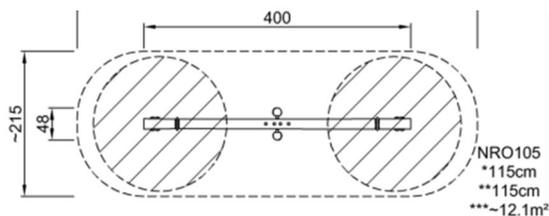


### Bascule 2 Places Robinia

NRO105

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale | \*\*\* Zone de sécurité

\* Hauteur de chute maximale | \*\* Hauteur totale



#### BASCULE 2 PLACES ROBINIA

Le jeu à bascule est un grand classique des aires de jeux qui attire tous les joueurs depuis des générations. Les papillons dans le ventre ressentis à chaque montée et la rapidité de la descente expliquent que cet élément de jeu reste incontournable. Le jeu à bascule développe la perception spatiale et le sens du rythme, ainsi que les muscles des jambes des enfants. Ces capacités motrices essentielles aident les enfants à s'orienter en toute sécurité, notamment dans la rue en leur permettant d'appréhender le temps, le mouvement et les objets. La dimension sociale et le niveau de confiance envers son partenaire contribuent au développement des compétences socio-émotionnelles, les enfants apprenant à attendre leur tour et à coopérer. Ce jeu permet également de développer l'empathie, les joueurs devant tenir compte des limites des autres. Ils peuvent également être tentés de faire ce qu'ils n'osaient pas faire avant, entraînés par l'audace des autres enfants.



**Handheld**  
**Physique:** la possibilité de s'agripper à plusieurs endroits de la poignée assure une bonne prise, nécessaire pour se balancer. Cela entraîne les muscles des mains et des bras.



**Rocking movement**  
**Physique:** la réaction aux mouvements ajoute à la conscience spatiale et au sens de l'équilibre. Il s'agit d'aptitudes motrices qui aident l'enfant à rester assis sur une chaise, ce qui exige un bon sens de l'équilibre.  
**Cognitif:** entraîne la compréhension de la relation de cause à effet : lorsque je bouge mon corps, le ressort bouge.



**Rocking together**  
**Emotion sociale:** La possibilité de se balancer à deux renforce la coopération et la considération d'autrui.

