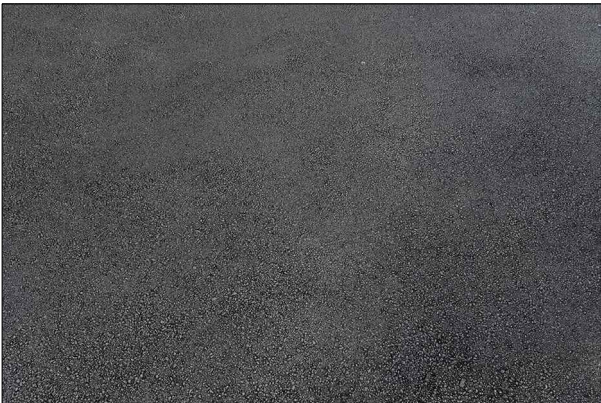


Fichier : P2408E_CUBLIZE centre bourg			
Opération : MAÎTRISE D'OEUVRE POUR LA REDYNAMISATION DU CENTRE BOURG			DCE
CARNET DE DETAILS			n°08
MOE : Toposcope / B Ingénierie			éch : VAR
MOA : Commune de Cublize 20 rue de l'Hôtel de Ville 69550 CUBLIZE			
Titres : Revêtements de sol - Illustrations Revêtements de sol et murets - Récupération des pierres Revêtements de sol - Calepinage place de la Fresque Revêtements de sol - Calepinage place du Tilleul Revêtements de sol - Calepinage stationnements Structures de sol Nivellement - Entrées charretières Nivellement - Ecluses Nivellement - Rampe d'accès Boulangerie Nivellement - Autour des stationnements Mobilier - Confort Mobilier - Urbain Mobilier - Signalétique Plantations - Tuteurs et ganivelles Plantations - Associations végétales			
Date :	Etabli par :	Modification :	Contrôlé par :
25/04/2025	O. Baronick	Détails	A Bisiaux
05/05/2025	O. Baronick	Compléments détails	A Bisiaux
26/05/2025	O. Baronick	Compléments détails	A Bisiaux
04/07/2025	O. Baronick	Compléments détails suite à la concertation et aux retours MOA	A Bisiaux
Fichier : P2408E_PRO_DT.dwg			



Enrobé noir

Sur chaussée et trottoirs selon le plan de revêtements.
Structure à adapter au type de trafic de la RD54



Enrobé grenailé

Sur chaussée - Version BASE du Chaucidou.
Structure à adapter au type de trafic de la RD54



Enrobé rouge grenailé

Sur chaussée - Secteur centre bourg + traversées piétonnes +
Version VARIANTE du Chaucidou.
Structure à adapter au type de trafic de la RD54

Enrobé à granulats rouge type chiaverina dans une proportion
approchant les 100% sous réserve de stabilité minimale
nécessaire à la bonne tenue des revêtements.

La formulation sera à valider sur la base d'échantillons
présentés à la MOE et MOA.

Une solution technique sera à travailler pour s'affranchir du
joint à émulsion et de son aspect inesthétique en surface.
Proposition d'un rabotage sur 1.50m de large de l'enrobé noir +
mise en oeuvre d'enrobé de finition sur 2.5 cm d'épaisseur.



Béton désactivé

Sur trottoirs secteur centre bourg :
Granulats :
- 40% 4/10 Méandre,
- 40 % 6/12 Sault Brenaz,
- 20% 6/12 de Chiaverina ou équivalent



Pavés béton bouchardé drainant

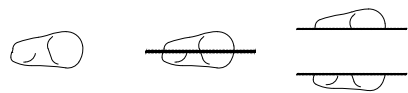
Sur stationnements

Pavés 20 x 20 y compris ergots
Joints 15mm remplis en gravette.

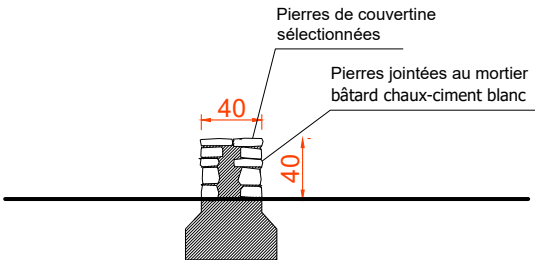
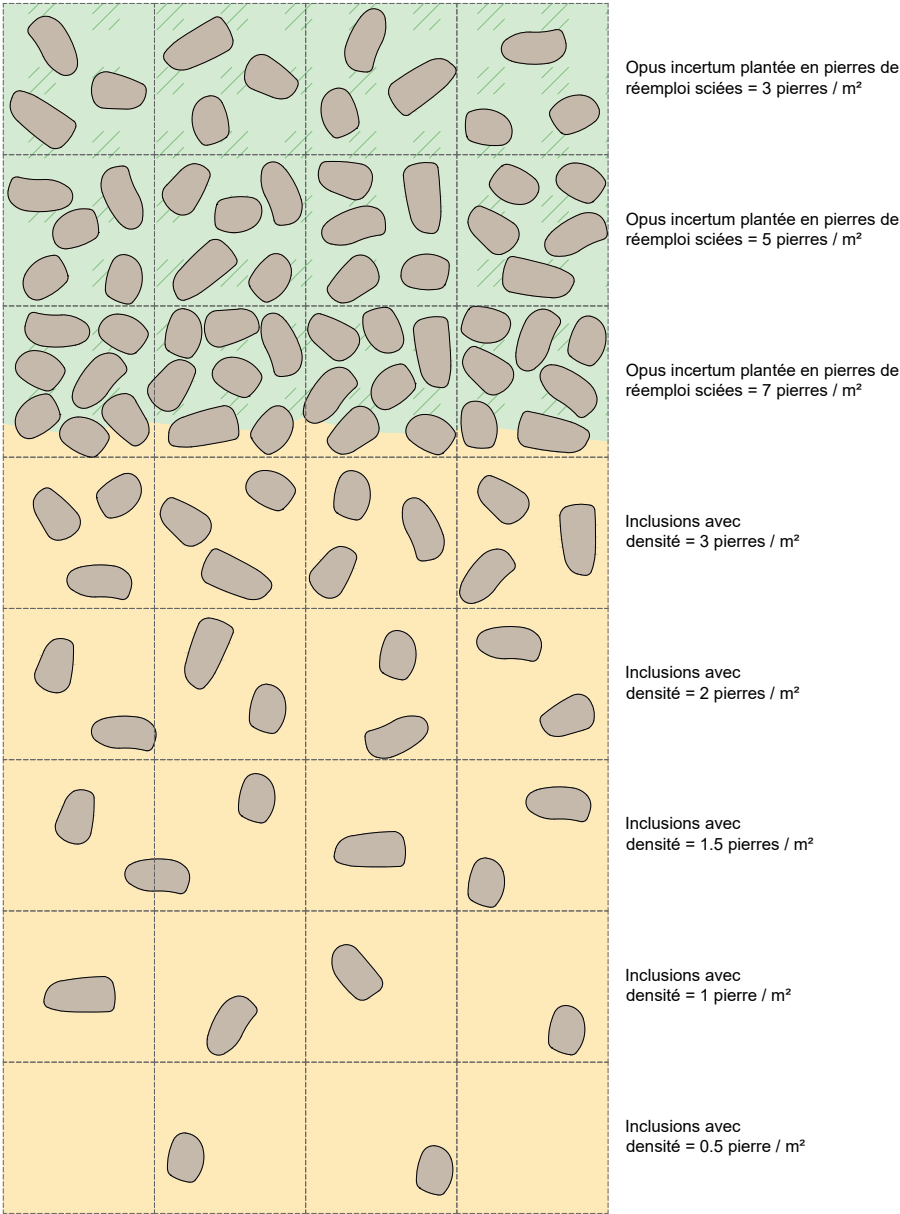
Teinte à définir sur base échantillon

MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			12/06/2025
	Détail - Revêtements de sol	n°01	ind B

PIERRES DE REEMPLOI SCIEES :
ISSUES DES DEMOLITIONS DES MAISONS



- 1/ Sélection de pierres issues des démolitions
- 2/ Sciage en 2 parties des pierres
- 3/ Inclusion dans le même béton désactivé que les revêtements adjacents de ces pierres avec la face lisse en haut



Muret maçonné en pierres de récupération issues des démolitions.
Pierres brutes tant que possible
Les pierres les plus plates seront sélectionnées pour former une couverture.

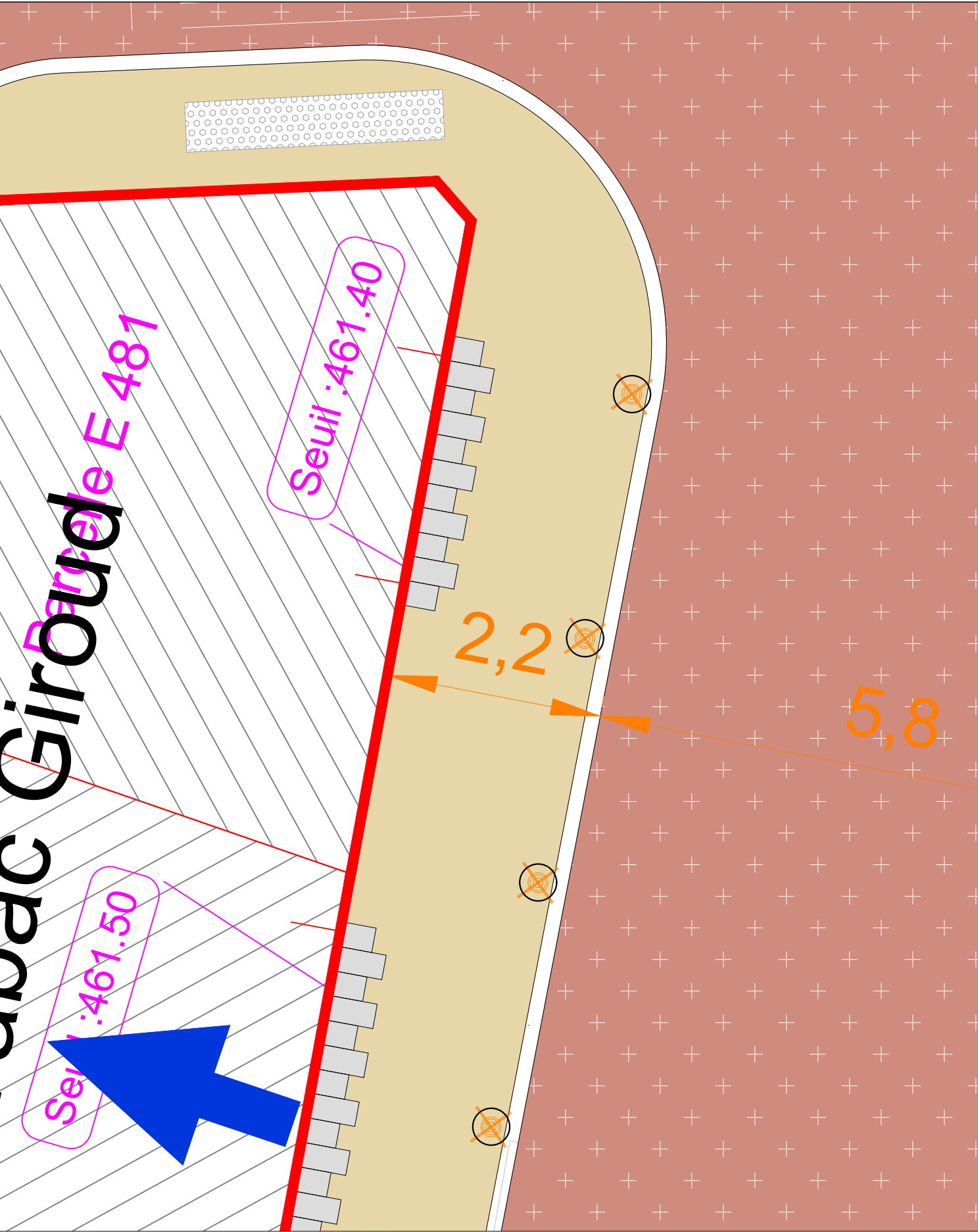
Pierres jointées au mortier bâtard chaux-ciment blanc

Hauteur du muret : 40 cm en bordure de voirie (parvis d'école).
Le muret prend place en remplacement de la bordure de voirie

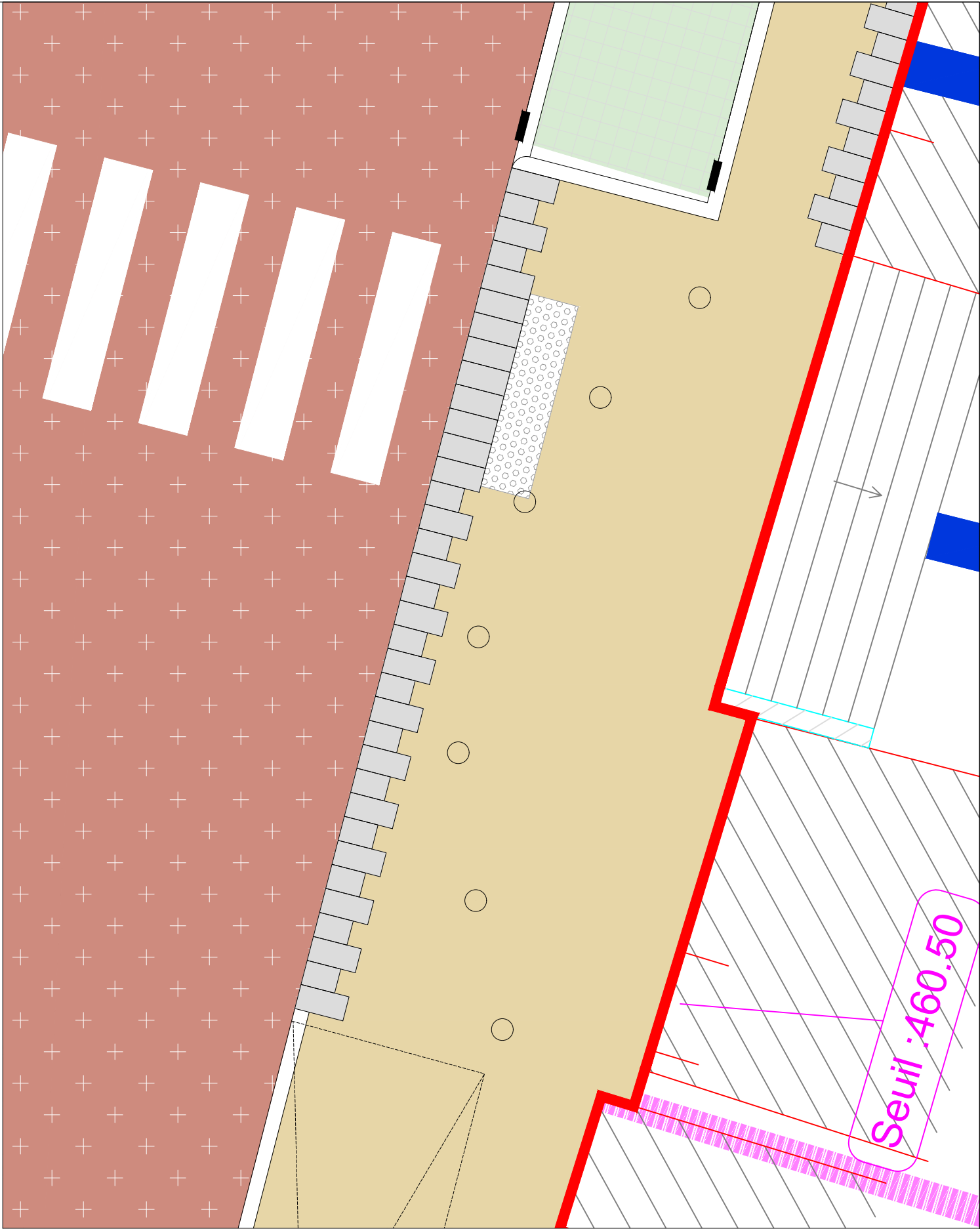
Hauteur variable selon adaptation à la topographie sur le square du Tilleul



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech1/50 (A3)
			12/06/2025
	Détail - Revêtements de sol et murets - Récupération des pierres	n°02	ind B

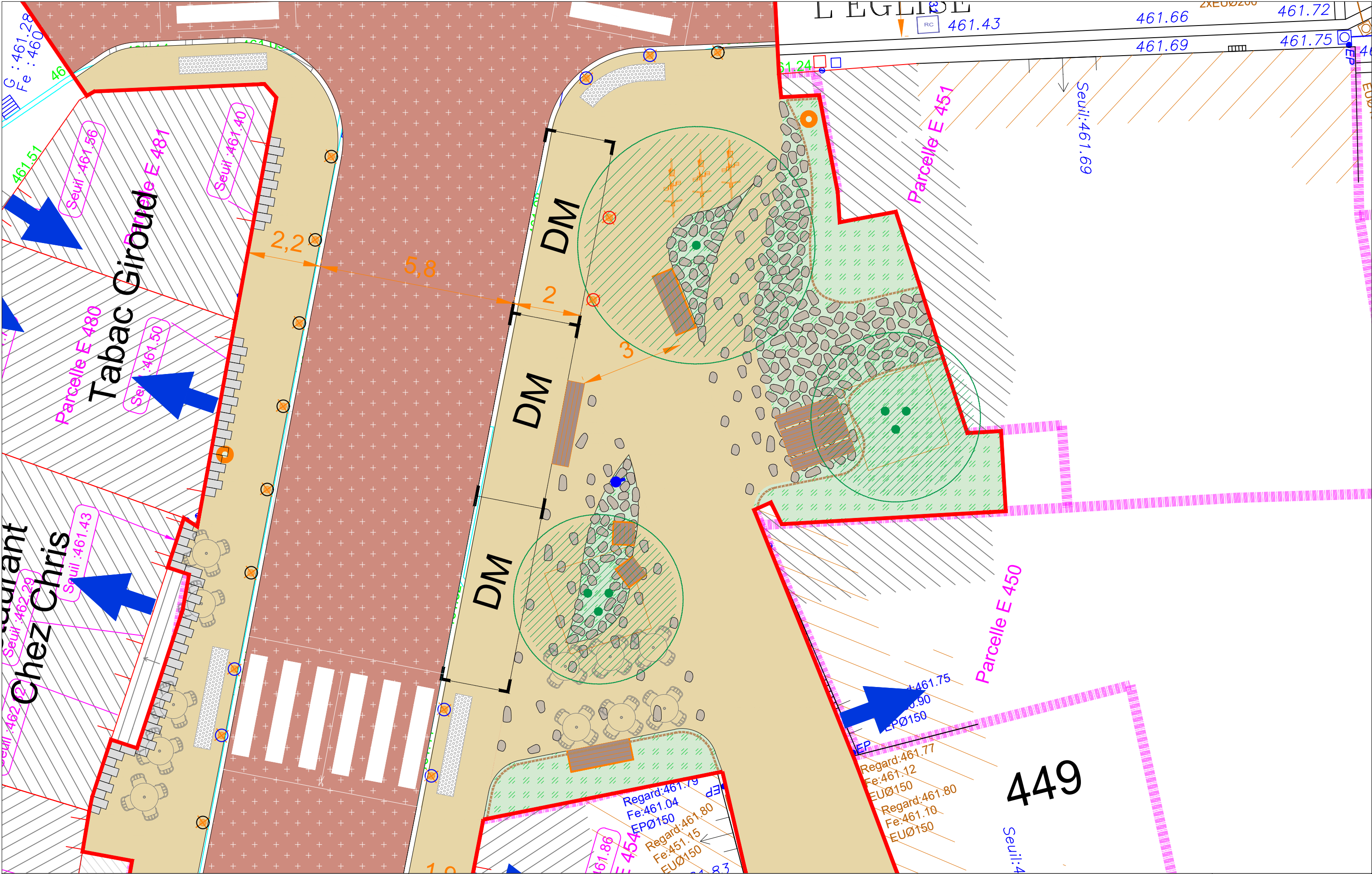


Détail de dallage en béton idem bordures sur les seuils de commerces

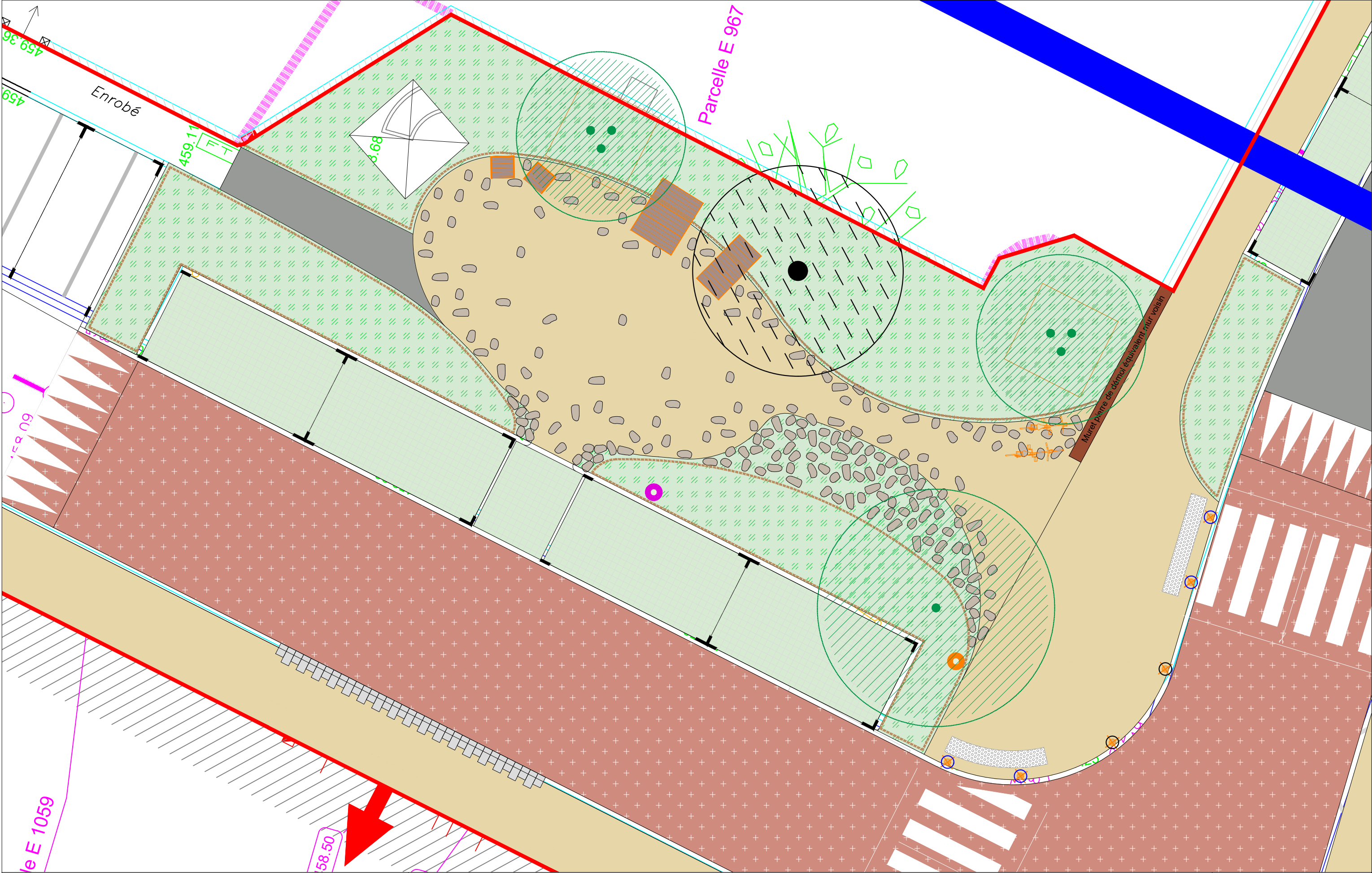


Détail de dallage en béton idem bordures pour souligner les équipements publics sur la rue

MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
MOE : Toposcope / B Ingénierie	Détail - Revêtements de sol - Détail de dallage en béton idem bordures		n°03
			12/06/2025 ind B



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/100e (A3)
			12/06/2025
	MOE : Toposcope / B Ingénierie	Détail - Revêtements de sol - Calepinage place de la Fresque	n°04
			ind B



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
	Détail - Revêtements de sol - Calepinage place du Tilleul		12/06/2025
	n°05		ind B

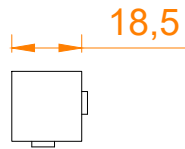
CALEPINAGE STATIONNEMENT

Pavé béton 20 x 20 cm avec ergot
Pavé à coloris différencié pour marquage des places de stationnement
Epaisseur 8 cm

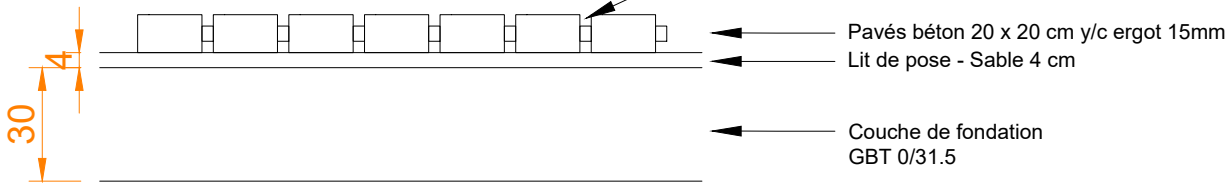
Joint 15 mm en gravette

Les produits ne doivent pas présenter de défaut type fissure ou écaillage
Teintes et finitions à définir avec MOA et MOE sur base d'échantillon.

Vue Plan



Vue Coupe de principe

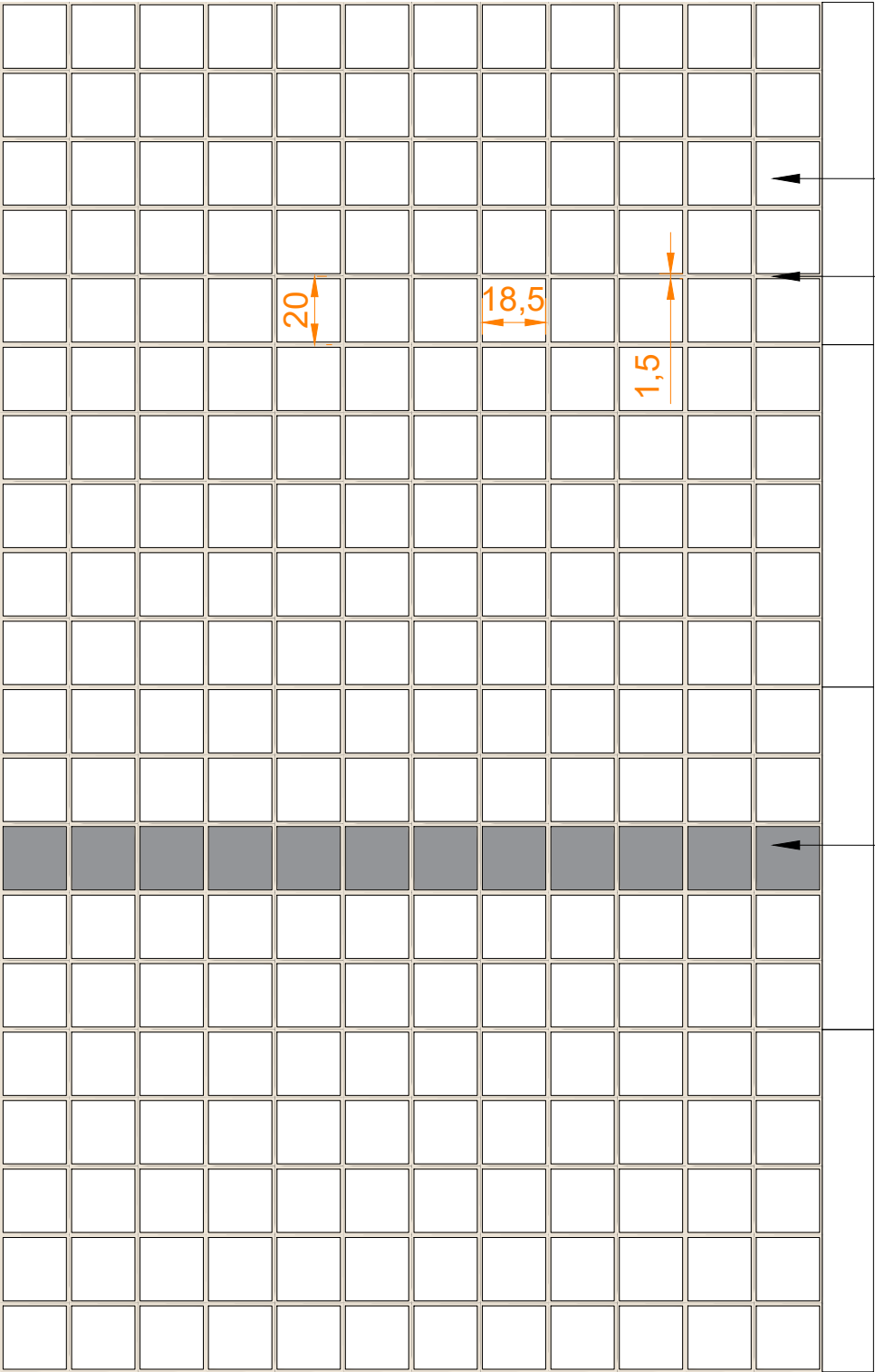


Remplissage en gravette teinte sur base échantillons

Pavés béton 20 x 20 cm y/c ergot 15mm
Lit de pose - Sable 4 cm

Couche de fondation
GBT 0/31.5

250



Pavés béton bouchardé
20 x 20 cm y/c ergot 15mm

Joint en gravette 15 mm

Pavés béton
Ligne avec coloris contrasté pour
marquage des places

MOA : Commune de Cublize

REDYNAMISATION DU BOURG

ech 1/20e (A3)

MOE : Toposcope / B Ingénierie

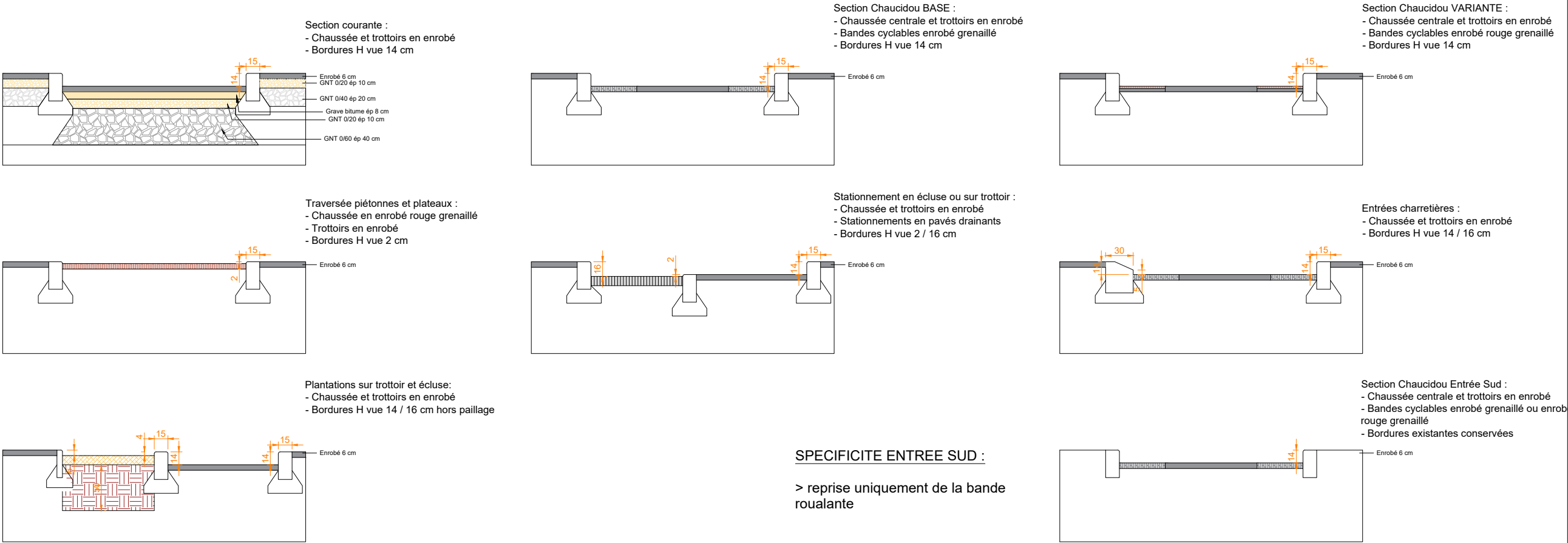
Détail - Revêtements de sol - Calepinage stationnements

n°06

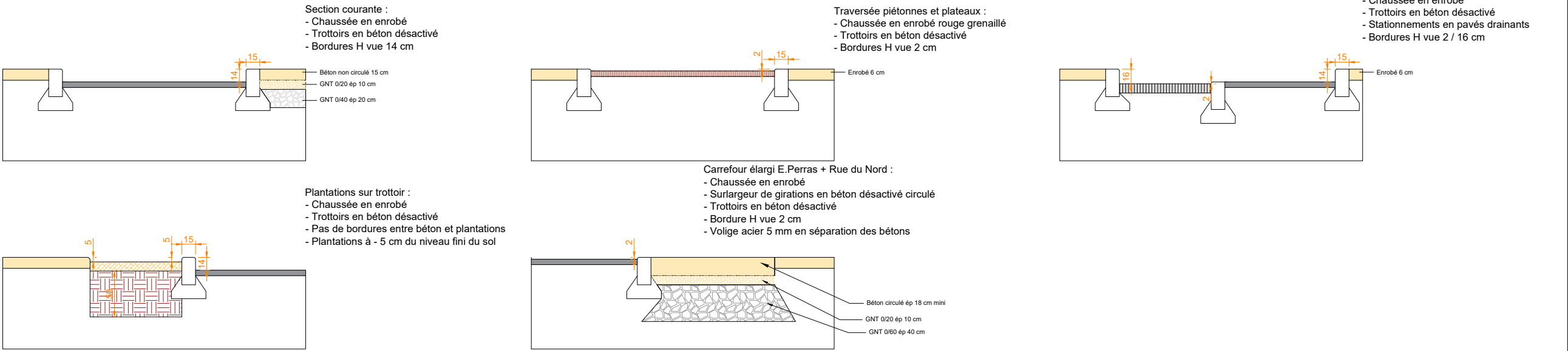
25/04/2025

ind A

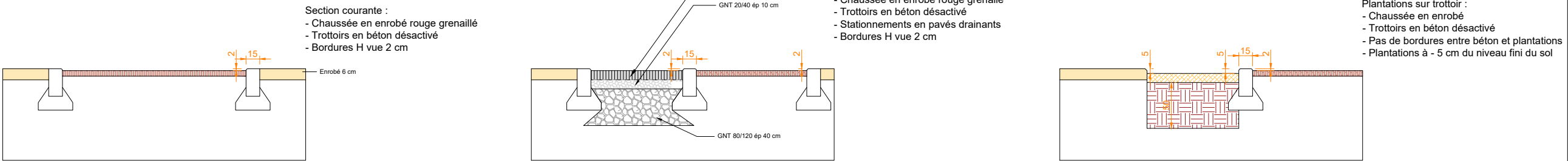
SECTEURS ENTREES DE BOURG



SECTEURS TRANSITIONS



SECTEURS CENTRE BOURG



ENTREES CHARRETIERES

Secteurs Entrée Nord, Entrée Sud, Transition Nord, Transition Sud

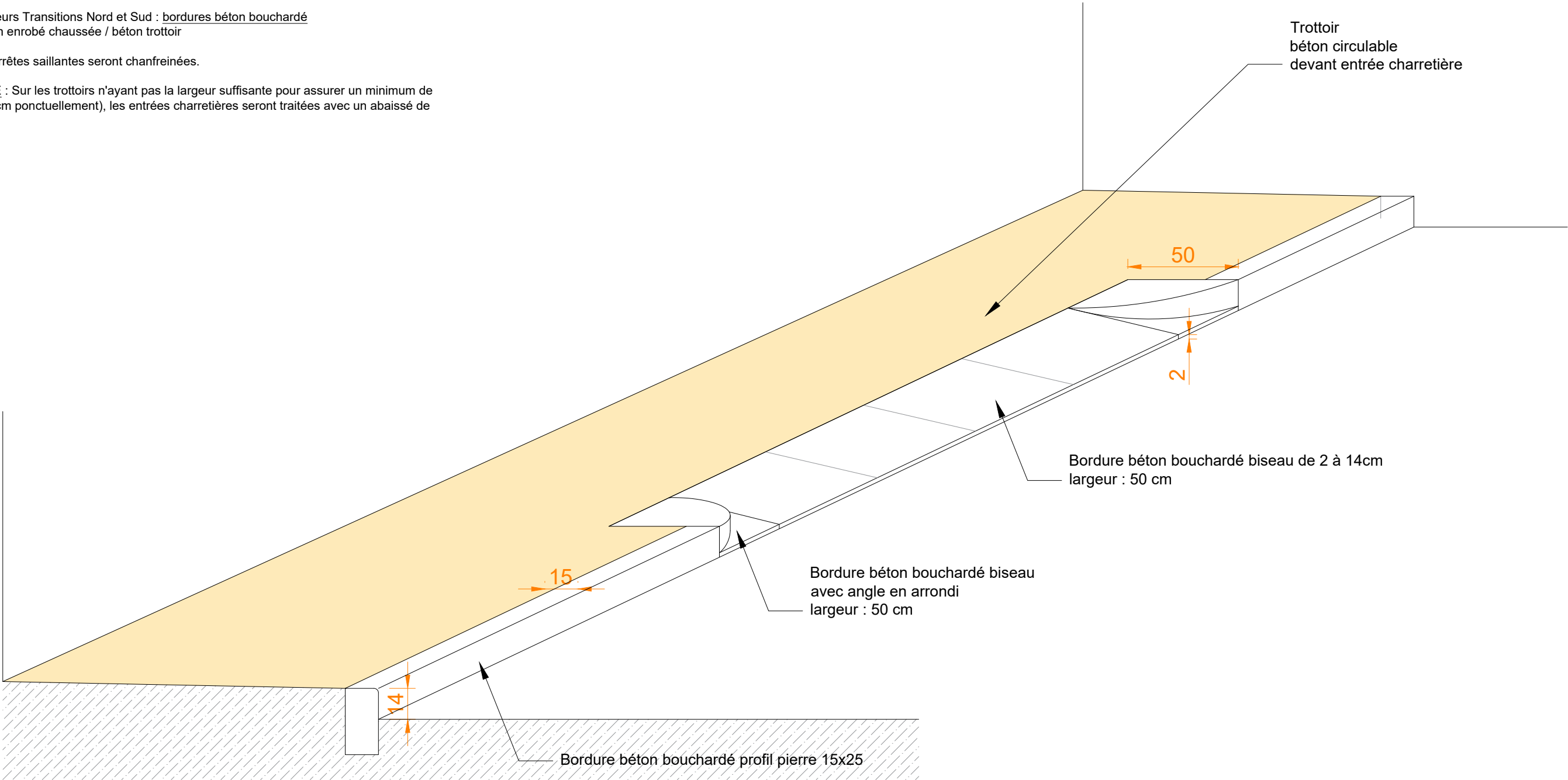
- bordures entrées véhiculées en rampant
- largeur 50cm vue de 2 à 14cm
 - bordure d'angle arrondi de chaque côté

Sur les secteurs Entrées Nord et Sud : bordures béton classique
> délimitation enrobé chaussée / enrobé trottoir

Sur les secteurs Transitions Nord et Sud : bordures béton bouchardé
> délimitation enrobé chaussée / béton trottoir

Toutes les arrêtes saillantes seront chanfreinées.

REMARQUE : Sur les trottoirs n'ayant pas la largeur suffisante pour assurer un minimum de 140cm (120cm ponctuellement), les entrées charretières seront traitées avec un abaissé de trottoir.



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			25/04/2025
MOE : Toposcope / B Ingénierie	Détail - Nivellement - Entrées charretières	n°08	ind A

ECLUSES DE STATIONNEMENT

Secteurs Entrée Nord, Entrée Sud

Les pavés drainants sont implantés à -2 cm du niveau fini de la chaussée.

Aucune bordure d'écluse ne devra présenter un angle saillant. Des bordures quart de rond sont à prévoir.

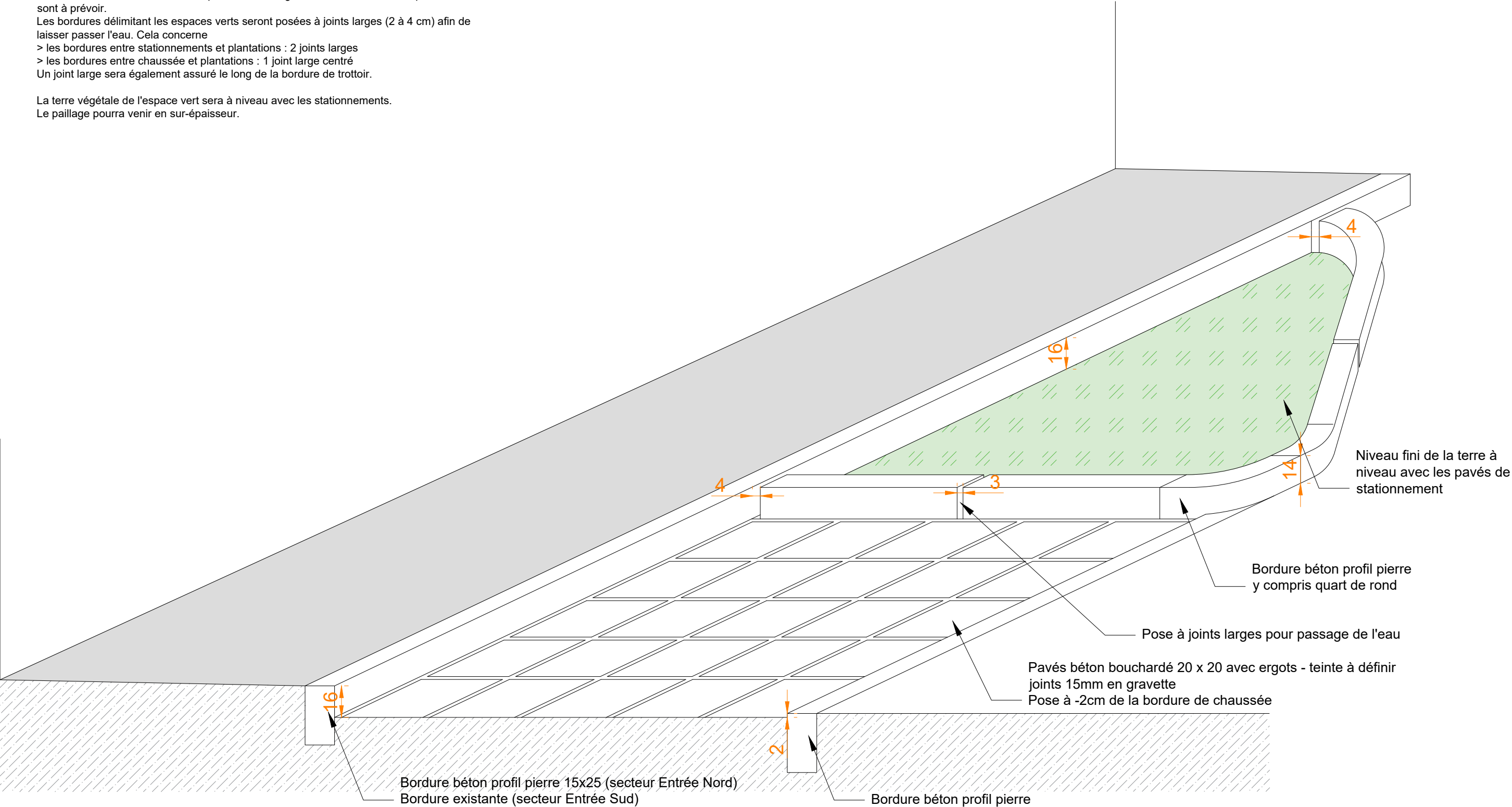
Les bordures délimitant les espaces verts seront posées à joints larges (2 à 4 cm) afin de laisser passer l'eau. Cela concerne

- > les bordures entre stationnements et plantations : 2 joints larges
- > les bordures entre chaussée et plantations : 1 joint large centré

Un joint large sera également assuré le long de la bordure de trottoir.

La terre végétale de l'espace vert sera à niveau avec les stationnements.

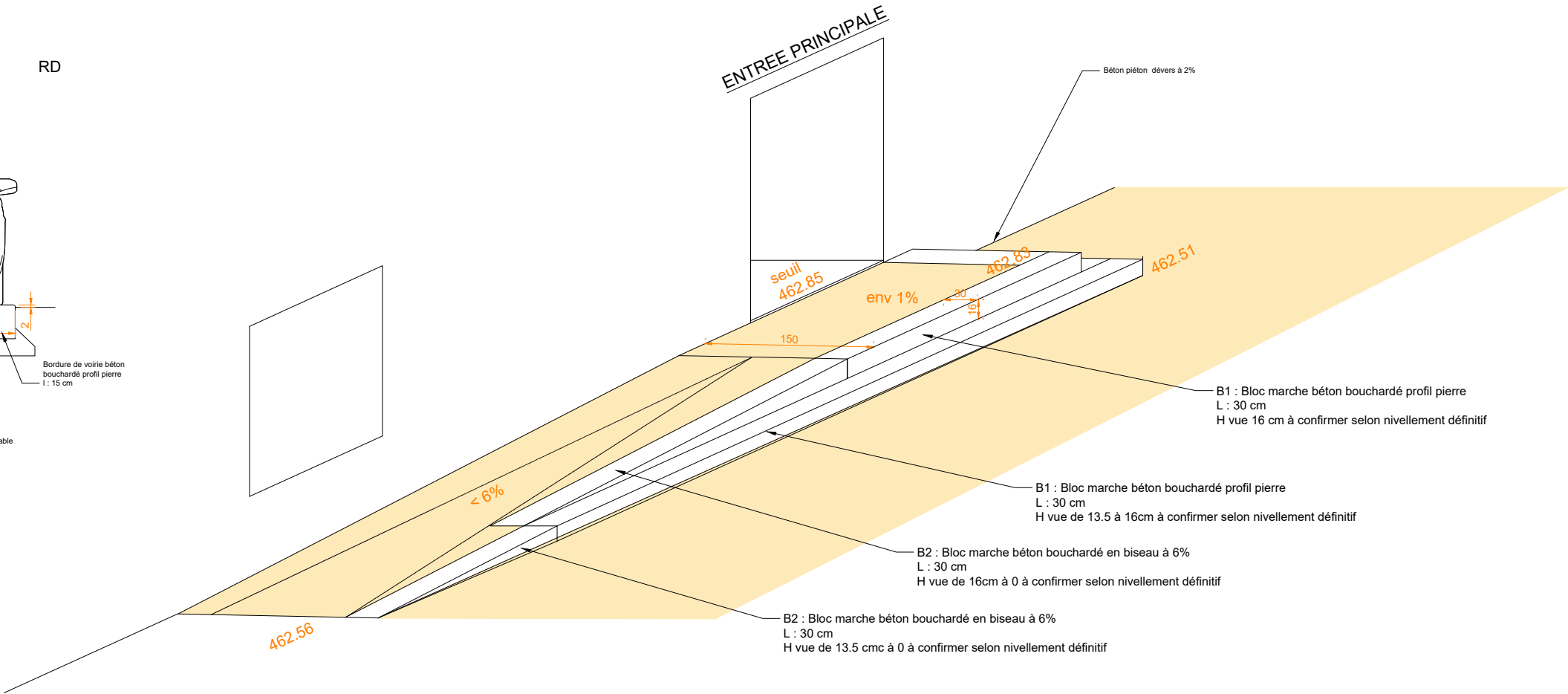
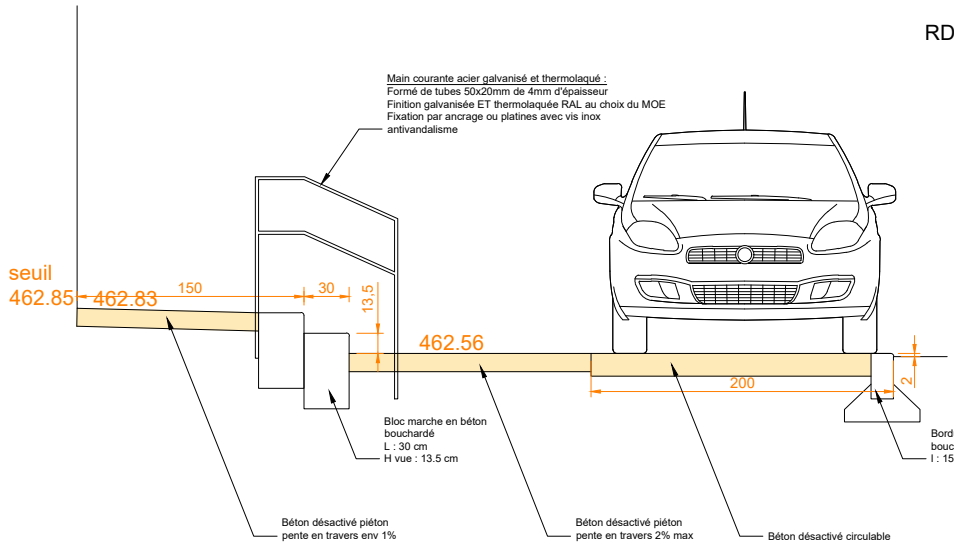
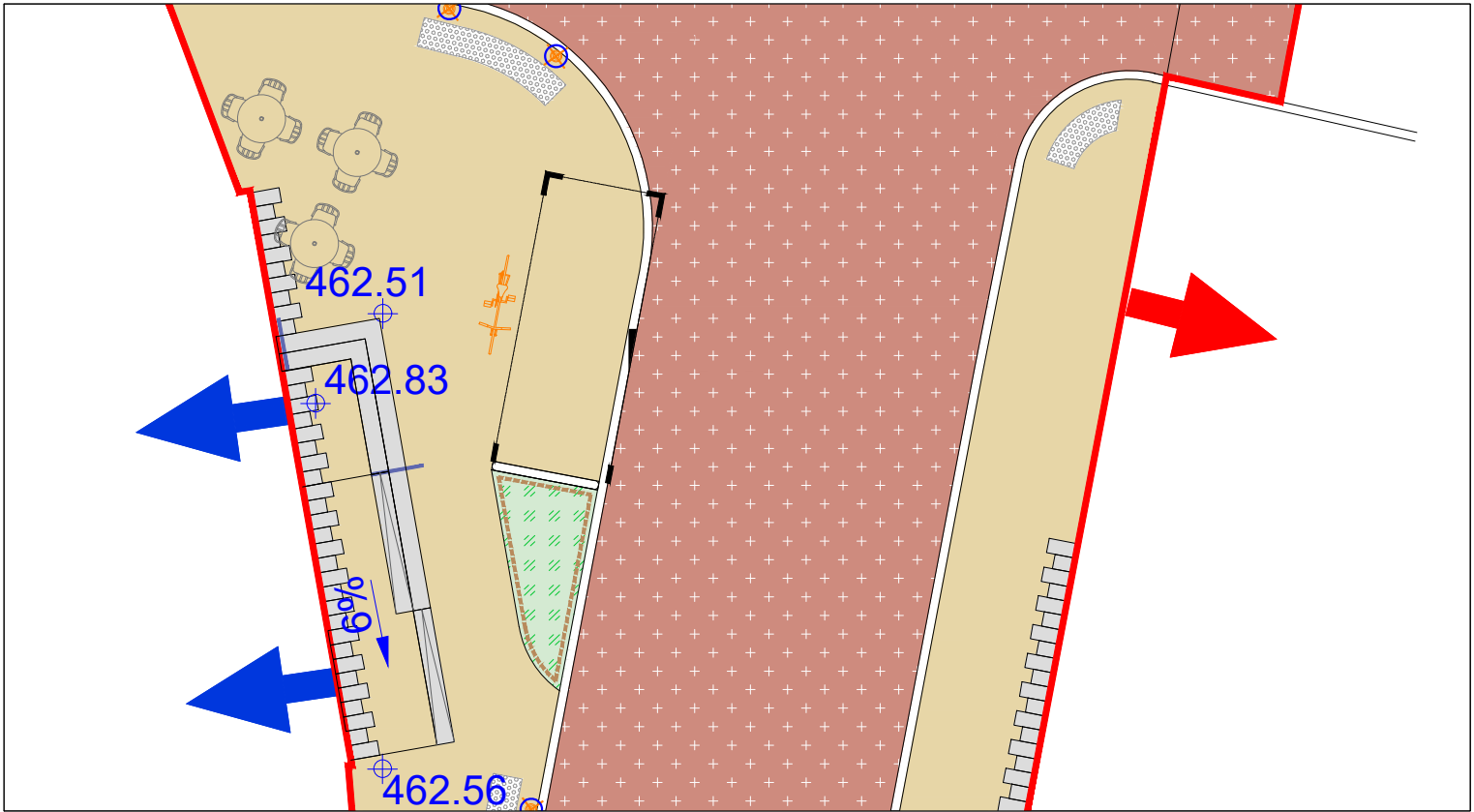
Le paillage pourra venir en sur-épaisseur.



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			25/04/2025
	Détail - Nivellement - Ecluses	n°09	ind A

RAMPE D'ACCES BOULANGERIE

Secteur centre-bourg



MOA : Commune de Cublize

MOE : Toposcope / B Ingénierie

REDYNAMISATION DU BOURG

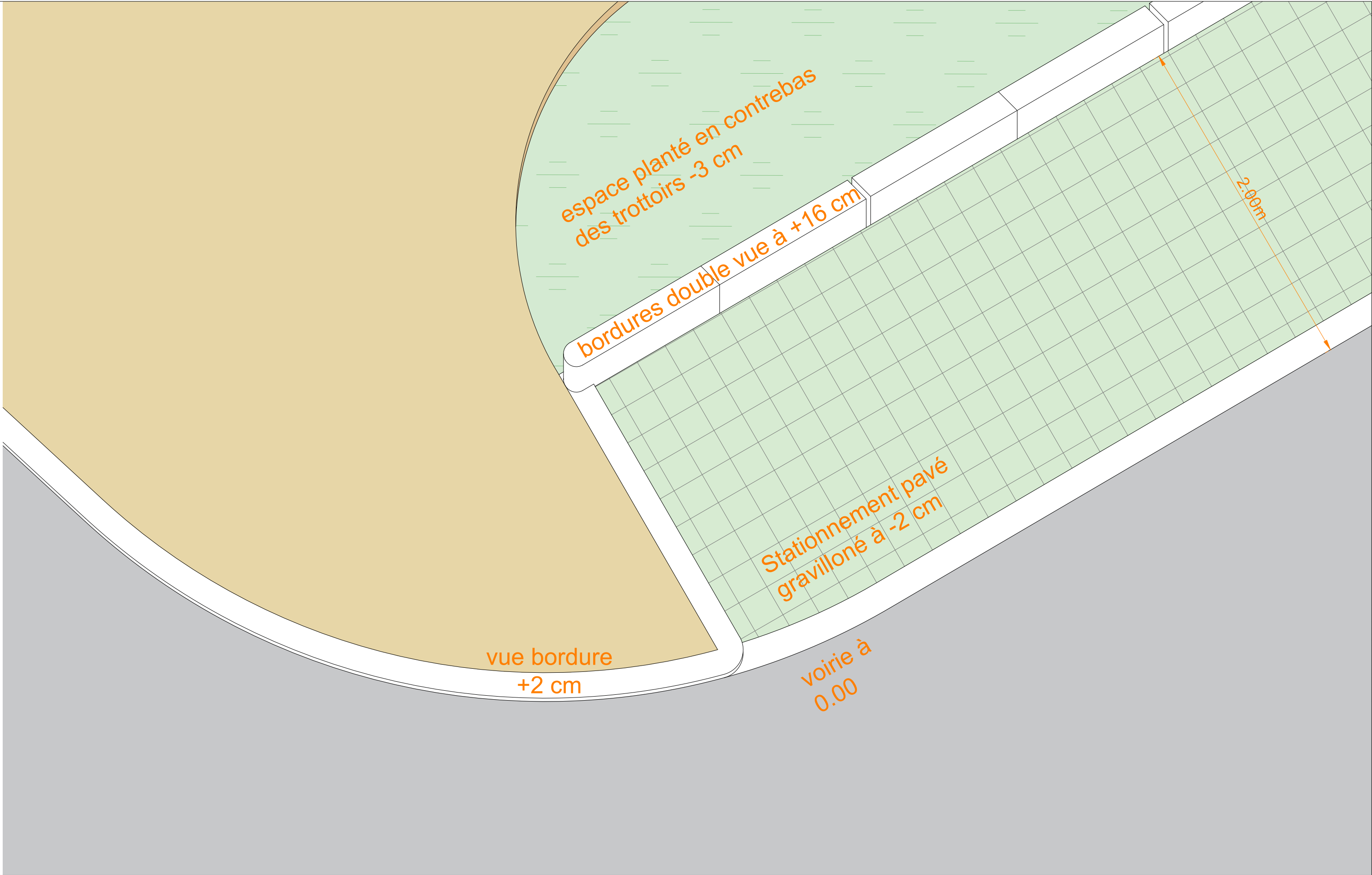
Détail - Nivellement - Rampe d'accès à la boulangerie

ech 1/20e (A3)

26/06/2025

n°10

ind B



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			03/07/2025
	Détail - Nivellement - Autour des stationnements	n°11	ind A

BANCS type le Forézien de la Tôlerie Forézienne ou équivalent

Matériaux :
Lames en bois Robinier classe IV non traité
Structure en acier thermolaqué avec piètement métallique, y compris protection anti-corrosion

Avec dossier
Avec accoudoirs métalliques

Dimensions :
L : 190 cm
l : 61.4 cm
H assise : 44.2 cm

RAL à définir en accord avec le MOE et le MOA

Fixation par cheville ou par scellement selon les prescriptions du fabricant.

Ce type de mobilier se déclinera, selon les mêmes modalités esthétiques, en table de pique-nique inclusive, chaises, corbeilles, méridiennes



TABLES DE PIQUE NIQUE

Dimensions :
L : 190 cm
l : 166.8 cm
H : 77.8 cm permettant l'inclusion des PMR

RAL à définir en accord avec le MOE et le MOA



MERIDIENNE

Dimensions :
L : 140 / 2cm
l : 176 cm

RAL à définir en accord avec le MOE et le MOA



CHAISES

Avec dossier et accoudoirs.

Dimensions :
L : 70 cm
l : 62.2 cm
H assise : 44.2 cm

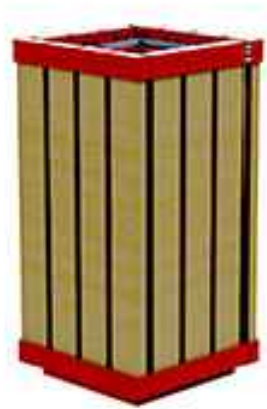
RAL à définir en accord avec le MOE et le MOA



CORBEILLE

Dimensions :
L x l : 47 cm
H : 100 cm

RAL à définir en accord avec le MOE et le MOA

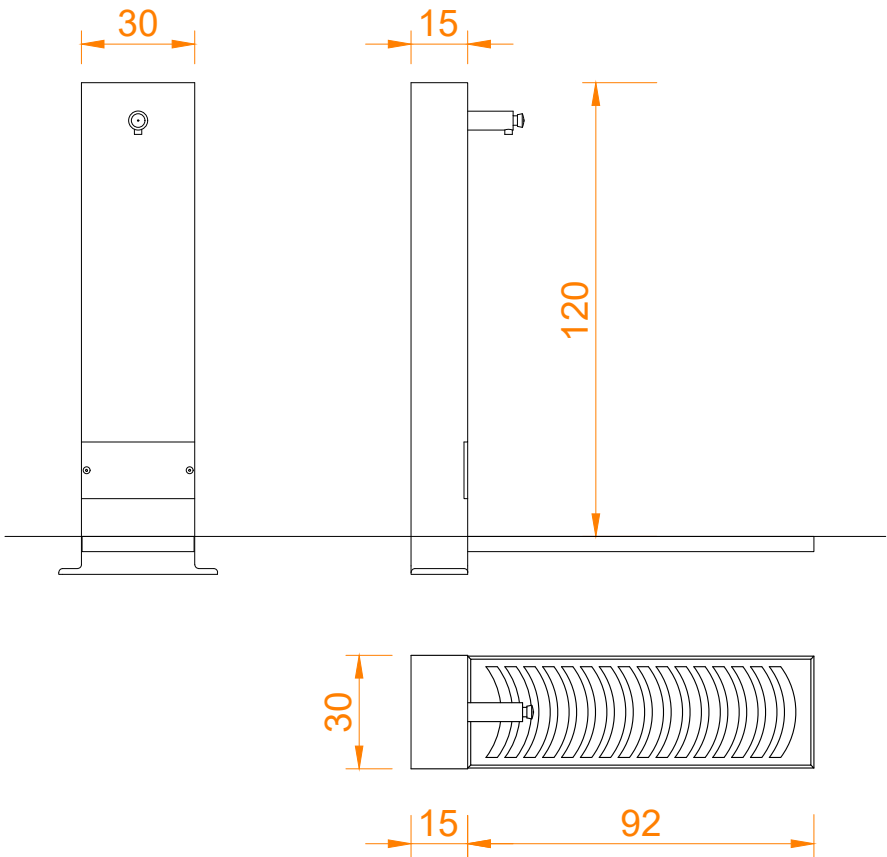


MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			25/04/2025
	Détail - Mobilier - Confort	n°12	ind A

FONTAINE type Atlántida de
chez Urbidermis

Monolithe en fonte avec protection antirouille peint. Grille en fonte nodulaire avec protection antirouille peinte appuyée sur un cadre d'acier galvanisé à chaud affleurant le trottoir.
Bec en laiton poli d'un pouce. Régulateur de pression et poussoir temporisé inclus, avec valve anti-gel.

L'implantation de la fontaine sera cohérente avec le calepinage des pavés béton.



POTELETS ACIER TÊTE BOMBEE

Potelet acier ép. 3 mm, traitement anti-corrosion, thermolaquage coloris RAL au choix du MOE.

Fixations par scellement au sol, avec un massif béton de 50x50cm

Potelets de différents types :

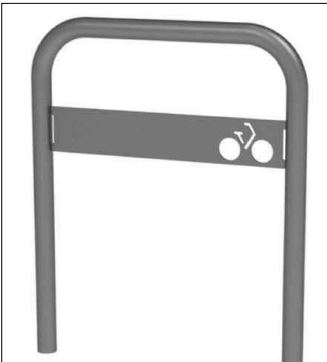
- Fixe
- Amovible
- PMR avec tête contrastée au niveau des passages piétons

ARCEAU VELO type mobilier de la COR

Tube acier diam 50 cm galvanisé thermolaqué
Planche acier intermédiaire avec logo vélo en découpe laser

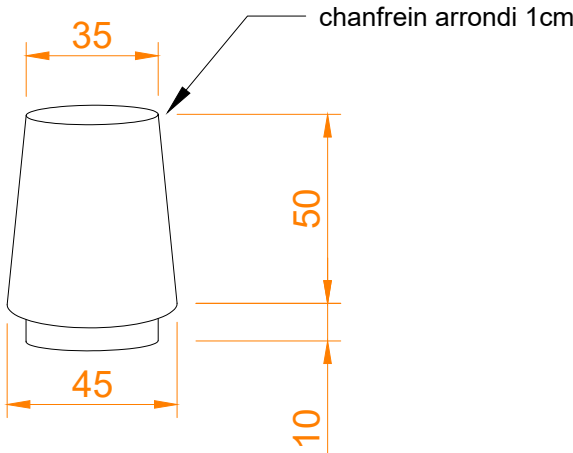
Dimensions : L : 70 cm H : 85 cm

RAL à définir en accord avec le MOE et le MOA

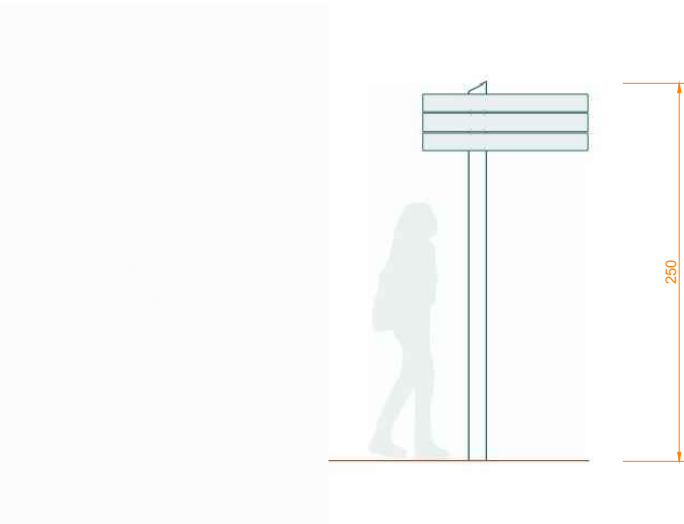


BORNES BETON BOUCHARDE

- Blocs béton bouchardé cylindro-conique
- Base diamètre 45cm et sommet diamètre 35cm + excroissance ht 10cm pour ancrage dans revêtement béton
- Chanfrein adouci R1cm
- Finition bouchardé sur toutes faces apparentes
- Teinte identique aux bordures de béton bouchardé



MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			26/06/2025
	Détail - Mobilier - Urbain	n°13	ind B



PANNEAUX DE SIGNALISATION D'INFORMATION LOCALE - SIL
Mât en acier ou aluminium thermolaqué de type 110 monomat de chez Pic Bois, tête de mât biaise comme sur l'exemple ci-contre, fixation par scellement ou platine au choix du MOA.
Caractéristiques :
Mât section : 120 x 120 mm
H = 2500 mm

Lames pour support d'information avec nom de l'information local à signaler
Caractéristiques :
Lames 1100 x 120 mm en compact gravé
Teintes au choix du MOA, avec deux teintes choisies avec inversion FOND / ECRITURE pour les deux types de SIL : Service ou équipement / Entreprises

y compris :
- Toutes pièces de fixation antivandalisme
- La fixation au sol dans un socle béton
- Le massif béton ne sera pas apparent, les tiges de fixation seront de taille suffisante pour traverser éventuellement le revêtement de sol et s'ancrer dans le massif.
- La mise à niveau du mobilier
- Le remblaiement, compactage et l'évacuation des gravats, et la remise en état des abords.
- Toutes sujétions pour parfaite finition



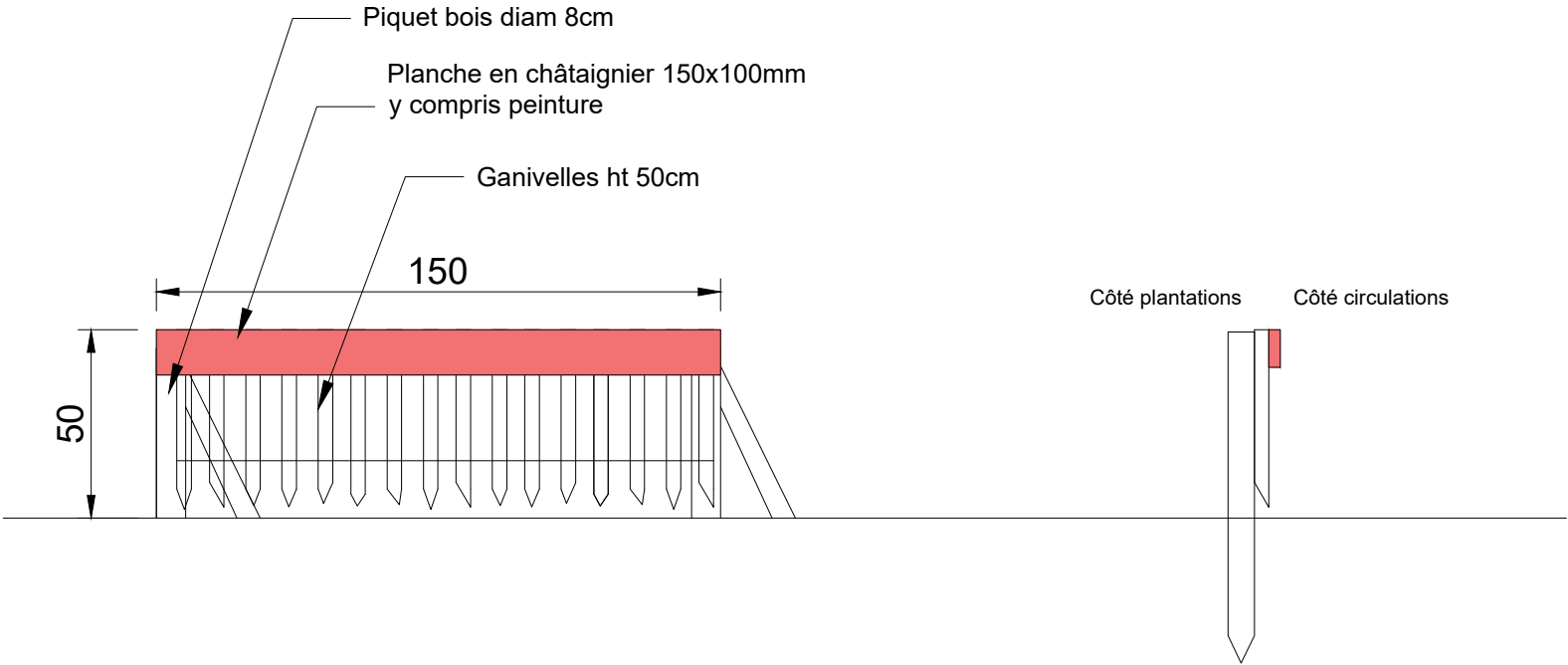
EXEMPLES DE SIGNALISATION D'INFORMATION LOCALE - SIL

MOA : Commune de Cublize	REDYNAMISATION DU BOURG		ech 1/20e (A3)
			05/05/2025
	Détail - Mobilier - Signalétique	n°14	ind A

PROTECTION DES PLANTATIONS

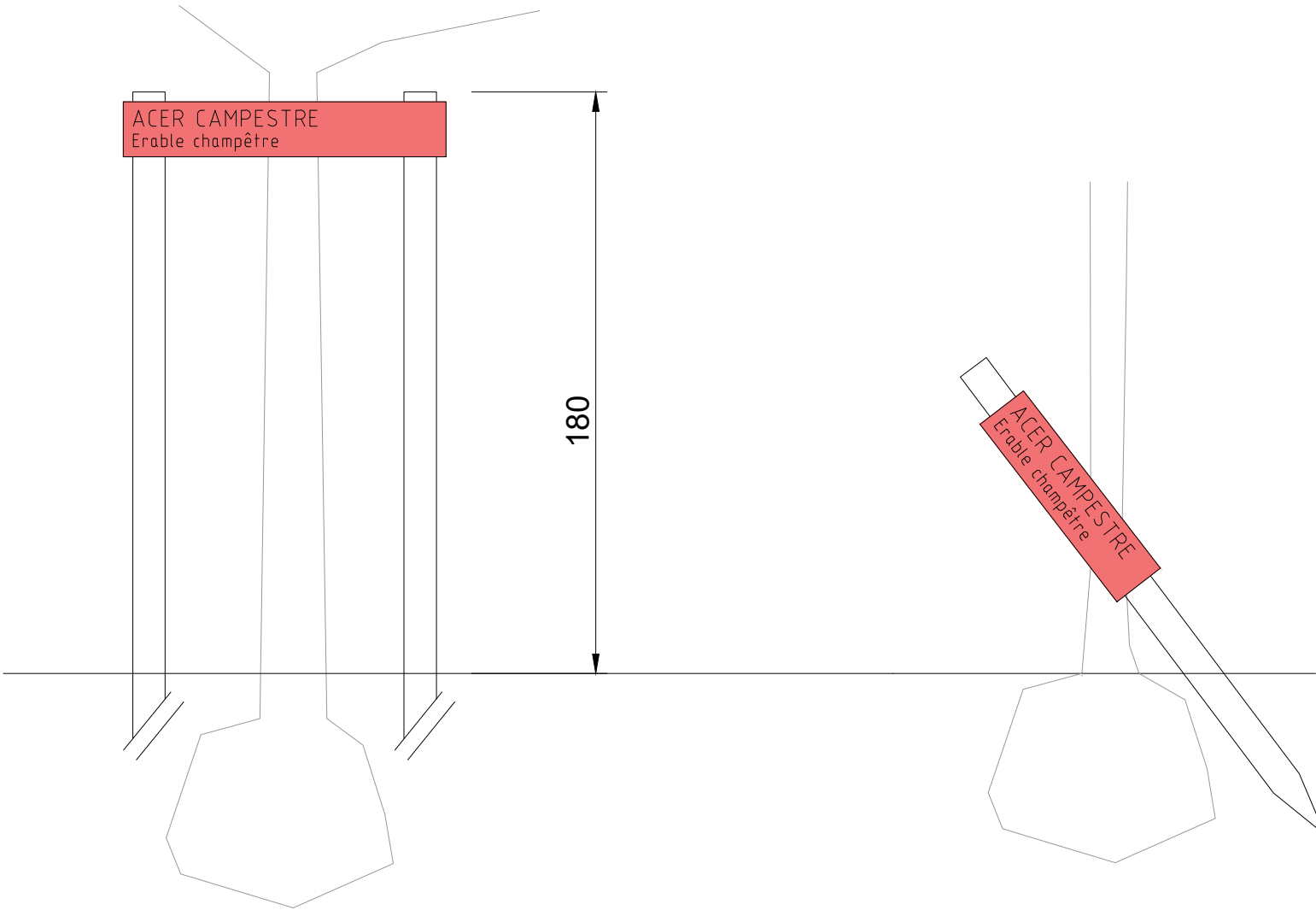
GANIVELLE
Clôture de treillage en échalas de châtaignier écorcés, fendus et non sciés ; de type clôture ganivelle, l'espacement entre les échalas sera de 35-40mm, les échalas de châtaignier sont reliés entre eux par des rangées de fil galvanisé double torsion classe A de Ø1,8mm.
Piquets bois de châtaignier de Ø 8cm, renforcés par des jambes de forces régulièrement, en quantité suffisante pour assurer la tenue des ganivelles avec un homme appuyant en extrémité haute.
Lisse haute fromée d'une planche en bois de châtaignier fixée aux piquets.
Dim : 150 x 15 cm
La planche est positionnée à l'extérieur des plantations.
La planche est peinte ou teintée selon la couleur définie par la MOA et la MOE.

- Hauteur :
- 50cm en bordure d'un espace piéton
 - 80cm en bordure de tout espace accessible à des voitures (circulation, stationnement, etc.)



PROTECTION DES PLANTATIONS

- TUTEURAGE TRIPODE POUR ARBRES TIGES, YC TEINTE DE LA PLANCHE SUPERIEURE, POCHOIR ET MARQUAGE NOM DE L'ARBRE
- Fourniture et mise en place d'un tuteur composé de 3 piquets en châtaignier diamètre 8/10 cm, de planche de liaison en bois en position haute des piquets (section 100x10cm à adapter à la motte)
- Aucun piquet ne devra être planté dans la motte de l'arbre.
- La planche sera teintée / peinte de la couleur définie par la MOA et MOE.
 - Réalisation de pochoirs et écriture à la peinture (noire) des noms des espèces plantées sur le tuteurage (nom latin en majuscule, nom courant en minuscule). Les noms des espèces plantées devront être clairement lisibles et identifiables.
 - Fourniture et la mise en place de tous les accessoires (ligatures ou colliers et fixations) préférentiellement en matériau dégradable.



PROTECTION DES PLANTATIONS

- TUTEURAGE MONOPODE POUR CEPEES, YC TEINTE DE LA PLANCHE, POCHOIR ET MARQUAGE NOM DE L'ARBRE
- Fourniture et mise en place d'un piquet en châtaignier diamètre 8/10 cm
- Le piquet ne devra être planté dans la motte de l'arbre.
- Une planche teintée / peinte de la couleur définie par la MOA et MOE sera ajoutée. Sur cette planche sera inscrit la dénomination de l'arbre.
 - Réalisation de pochoirs et écriture à la peinture (noire) des noms des espèces plantées sur le tuteurage (nom latin en majuscule, nom courant en minuscule). Les noms des espèces plantées devront être clairement lisibles et identifiables.
 - Fourniture et la mise en place de tous les accessoires (ligatures ou colliers et fixations) préférentiellement en matériau dégradable.

MOA : Commune de Cublize

REDYNAMISATION DU BOURG

ech 1/20e (A3)











MOE : Toposcope / B Ingénierie

Détail - Plantations - Tuteurs et ganivelles

n°15

04/07/2025

ind A

<p>MODULE B-M1</p> <ul style="list-style-type: none">- 10% Agastache foeniculum C H100cm VL 3 pieds par massif au centre- 30% Linum perenne SP H50cm VL 6u/m²- 30% Origanum vulgare C H50cm VL 6u/m² <p>en périphérie de massif</p> <ul style="list-style-type: none">- 30% Salvia pratensis SP H50cm VL 6u/m² <p>en périphérie de massif</p>		<ul style="list-style-type: none">- 5% Santolina virens P H60cm 1u/m²- 5% Lanvandula angustifolia P H50cm 5u/m²- 10% Gaillarde grandiflora 'Royale' C H100cm 5u/m²- 10% Anthemis tinctoria 'Wargave Variety' C H70cm 5u/m²- 15% Stachys byzantina SP H40cm 5u/m²- 20% Mentha piperita SP H50cm 6u/m²- 10% Senecio cineraria P H25cm 5u/m²- 20% Sagina subulata P H5cm 9u/m²	 
<p>MODULE B-M2</p> <ul style="list-style-type: none">- 30% Lavandula angustifolia 'Twickel Purple' P H70cm 5u/m²- 20% Gaillarde grandiflora 'Royale' C H100cm 5u/m²- 20% Papaver orientale C H90cm 5u/m²- 15% Thymus serpyllum P H8cm 8u/m²- 15% Satureja montana P H35cm 7u/m²			
<p>MODULE B-M3</p> <ul style="list-style-type: none">- 30% Salvia officinalis P H60cm 5u/m²- 20% Anthemis tinctoria 'Wargave Variety' C H70cm 5u/m²- 20% Coreopsis verticiliata 'Sunbeam' C H50cm 5u/m²- 15% Stachys byzantina SP H40cm 5u/m²- 15% Thymus praecox P H3cm 8u/m²			
<p>MODULE B-M4</p> <ul style="list-style-type: none">- 30% Cistus salvifolius P H90cm 1u/m²- 20% Echinacea angustifolia C H60cm 5u/m²- 20% Heliopsis helianthoides 'Summer Sun' C H90cm 5u/m²- 15% Stachys byzantina SP H40cm 5u/m²- 15% Satureja montana P H35cm 7u/m²			
<p>MODULE B-M5</p> <ul style="list-style-type: none">- 30% Santolina virens P H60cm 1u/m²- 20% Leucanthemum serotina C H150cm 3u/m²- 20% Echinops bannaticus C H100cm 5u/m²- 15% Veronica spicata 'Alba' SP H30cm 5u/m²- 15% Thymus serpyllum P H8cm 8u/m²			
		<p>MODULE P-M1 OMBRE</p> <ul style="list-style-type: none">- 20% Salvia microphylla 'Hot Lips' SP H80cm 3u/m²- 20% Salvia nemorosa 'Schneehügel' SP H50cm 7u/m²- 20% Nepeta grandiflora P H35cm 5u/m²- 10% Wachendorfia thyrsiflora P H150 cm 4u/m²- 10% Verbascum phlomoides SP H150cm 3u/m²- 20% Galium odoratum P H20cm 5u/m²	
		<p>MODULE P-M2</p> <ul style="list-style-type: none">- 20% Verbena bonariensis SP H120cm 5u/m²- 20% Lanvandula angustifolia P H50cm 5u/m²- 20% Acanthus mollis SP H150cm 1u/m- 20% Agapanthus umbellatus SP H100 3u/m²- 10% Gaura lindheimeri C H120cm 5u/m²	
		<p>MODULE P-M3</p> <ul style="list-style-type: none">- 20% Veronicastrum virginicum var album C H120cm 5u/m²- 10% Stipa tenuifolia P H45cm 6u/m²- 20% Eupatorium maculatum 'Atropurpureum' C H200cm 3u/m²- 20% Echinacea purpurea 'Magnus' C H80cm 5u/m²- 20% Sedum 'Automn Joy' SP H50cp 5u/m²- 10% Verbena bonariensis SP H120cm 5u/m²	
		<p>MODULE P-M4</p> <ul style="list-style-type: none">- 10% Santolina virens P H60cm 1u/m²- 20% Gaillarde grandiflora 'Royale' C H100cm 5u/m²- 20% Papaver orientale C H90cm 5u/m²- 10% Stipa tenuifolia P H45cm 6u/m²- 20% Heliopsis helianthoides 'Summer Sun' C H90cm 5u/m²- 20% Gaura lindheimeri C H120cm 5u/m²	