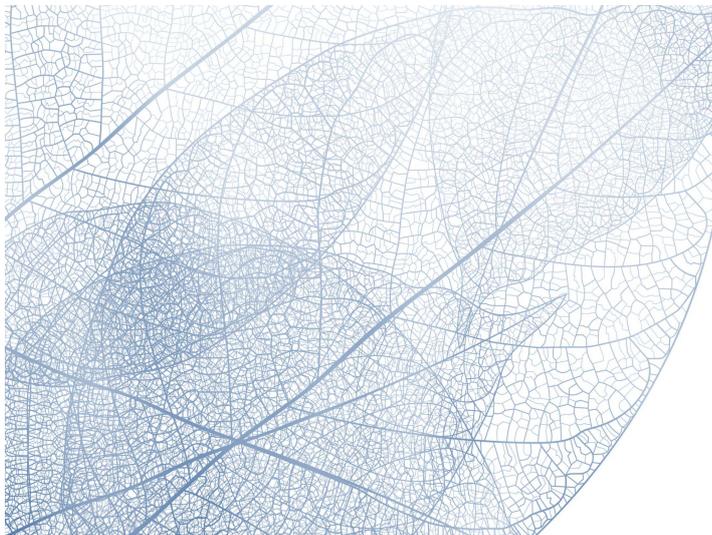




**PURE**  
Paysage.Urbanisme.Environment

**Commune de CHALEY (01)**

**Aménagement d'un itinéraire de randonnée**



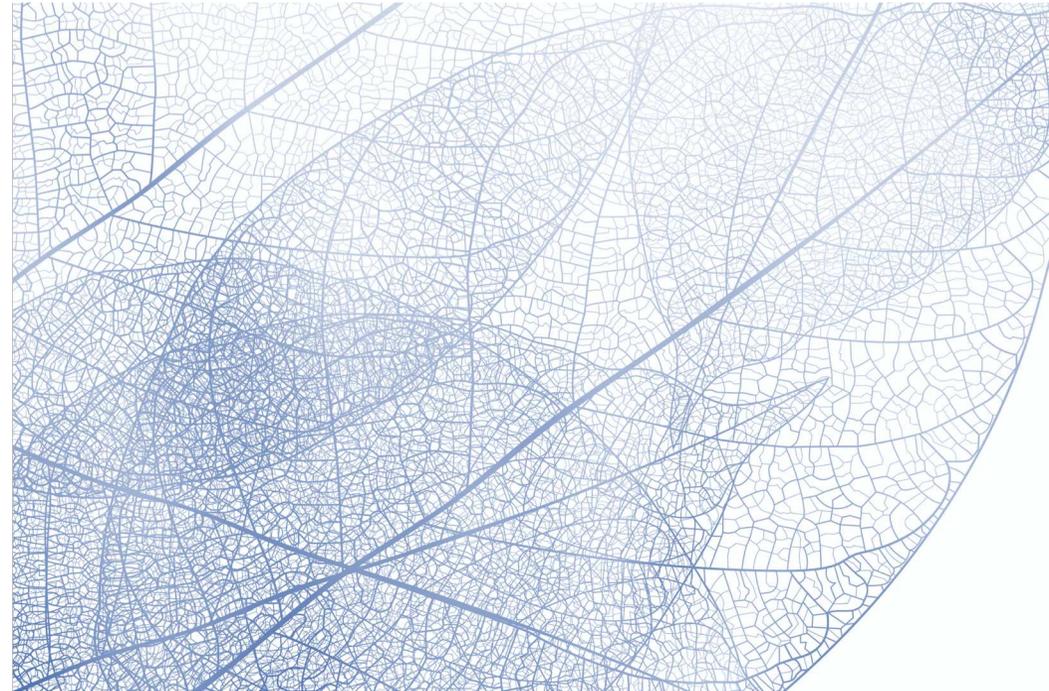
**Décomposition des prix Globale et  
Forfaitaire (DPGF) Avril 2024**

N° Prix	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	Prix unitaire en €	Montant en € HT
0	<b>PRIX GENERAUX</b>				
	<p><b>Installation de chantier</b> Ce prix rémunère forfaitairement l'installation et le repliement de l'entreprise. Il comprend l'aménagé et le repli du matériel et des bâtiments de chantier et la remise en état des lieux en fin de travaux. Ils comprennent en outre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, la mise en place et la suppression en fin de chantier d'un panneau d'information mentionnant la nature des travaux et les différents intervenants, format 3x3 m. Ce panneau devra faire l'objet d'une validation maquette par la MOA et la MOE avant mise en fabrication via l'obtention d'un "bon à tirer".</li> <li>- L'aménagement des baraques de chantier, d'un bureau de chantier des aires de stockage et de préfabrication éventuelles y compris aménagement de terrain, et accès au chantier, et toutes prestations de dépenses des installations de chantier.</li> <li>- Les sondages nécessaires et la reconnaissance des réseaux existants</li> <li>- Les démarches administratives nécessaires auprès des concessionnaires concernés</li> <li>- La dépose et la repose des panneaux de signalisation de police existants</li> <li>- Les raccordements aux réseaux et tous frais de fonctionnement</li> <li>- Toutes sujétions liées au respect des normes d'Hygiène et de Sécurité</li> <li>- Les frais d'installation, d'exploitation et de remplacement s'il y a lieu, et le repliement en fin de chantier des dispositifs de signalisation temporaire de chantier</li> <li>- L'exécution de plans de signalisation temporaire soumis à l'agrément du Maître d'œuvre</li> <li>- Les modifications du dispositif de signalisation nécessitées par l'évolution du chantier ou les interruptions des travaux</li> <li>- La signalisation et les protections à l'égard des piétons et de la circulation publique</li> <li>- La signalisation en amont de l'aménagement, permettant d'organiser et signaler les déviations,</li> <li>- Toutes sujétions liées à l'avancement des travaux et aux réajustements inhérents</li> </ul> <p>Il est rémunéré en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 60 % après réalisation de l'installation</li> <li>- 40 % après démontage et remise en état du lieu des installations et de l'ensemble du chantier</li> </ul>	ft	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €
	<p><b>PAQ, contrôles, PPSPS</b> Ce prix rémunère au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'établissement et la mise en application d'un plan d'assurance qualité pour la réalisation des travaux. Le plan d'assurance qualité sera proposé à l'agrément du maître d'œuvre dans les 15 jours qui suivent le démarrage de la période de préparation du chantier.</li> </ul> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une note d'organisation générale du chantier sur les procédures d'exécution</li> <li>- Les documents de suivi d'exécution</li> <li>- Les documents de phasage nécessaires au maître d'œuvre pour une bonne coordination des différents intervenants</li> <li>- Les plannings prévisionnels hebdomadaires et généraux des travaux</li> <li>- Les frais du personnel chargé de la qualité et notamment les frais inhérents au contrôle externe et à l'organisation du contrôle interne</li> <li>- L'établissement et la mise à jour des documents qui définissent clairement les actions de chaque intervenant de l'entreprise pour l'exécution des travaux</li> <li>- Tous les essais définis dans le CCTP et inhérent aux contrôles externes</li> </ul> <p>L'établissement, le suivi et la mise à jour du PPSPS, conformément aux prescriptions du PGC, pour l'ensemble des zones de travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'établissement d'un PPSPS, son suivi et sa mise à jour au fur et à mesure de l'avancement des travaux,</li> <li>- Toutes les dispositions nécessaires à sa bonne application</li> <li>- Tous les dispositifs nécessaires afin d'assurer la protection des salariés conformément au code du travail.</li> </ul> <p>Ce prix sera réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50% après la remise du premier document établi en période de préparation,</li> <li>50% après les OPR</li> </ul>	ft	1,00	500,00 €	500,00 €
	<p><b>Constat d'huissier</b> Ce prix rémunère au forfait, l'intervention d'un huissier pour établir un constat d'état des lieux des propriétés situées en limite de l'emprise du projet entre le domaine public et le domaine privé. Il comprend également tous les frais de constat d'huissier préalable au démarrage des travaux pour l'ensemble des propriétés susceptibles d'être affectées par les travaux. Le constat d'huissier détaillé des terrains existants, bordant le chantier et la zone d'installation de chantier, rapport en 2 exemplaires + fichier informatique au format PDF</p>	ft	1,00	700,00 €	700,00 €
	<p><b>Etudes d'exécution</b> Ce prix rémunère au forfait la réalisation des études et plans d'exécution. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les études d'exécution</li> <li>- L'établissement des plans d'exécution à transmettre au maître d'œuvre pour VISA dans un délai de 15 jours précédant le démarrage des travaux</li> <li>- Les modifications des plans suite à modifications à l'avancement du chantier</li> <li>- La fourniture de 2 tirages papier et d'un fichier informatique format pdf et DWG pour l'ensemble des plans validés</li> </ul> <p>Les plans feront apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les cotes altimétriques des ouvrages</li> <li>- La position et les types de bordures</li> <li>- La nature des revêtements</li> <li>- Les notes de calculs etc...</li> </ul> <p>L'entreprise devra la fourniture et les modifications des plans jusqu'à validation par la maîtrise d'œuvre</p>	ft	1,00	6 500,00 €	6 500,00 €

	<p><b>Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)</b> Ce prix rémunère forfaitairement la fourniture en 3 exemplaires papiers ainsi que le support informatique (CD Rom) au format DWG et PDF du dossier de récolement. Il sera conforme aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les notices de fonctionnement et d'entretien des ouvrages,</li> <li>- Les plans et autres documents certifiés conformes à l'exécution par un géomètre, pliés au format A4,</li> <li>- La fourniture de tous documents demandés par le maître d'œuvre permettant d'apprécier la conformité des travaux et notamment tous les Procès-verbaux et autres documents liés à la mise en œuvre des matériaux,</li> <li>- Le levé topographique par géomètre-expert de la zone de travaux servant de base aux récolements,</li> <li>- L'établissement des plans de récolement,</li> <li>- La fourniture des plans de récolement pour l'ensemble des ouvrages, à leur achèvement,</li> <li>- L'ensemble des fiches techniques (matériaux, matériels) et des notices d'entretien,</li> </ul>	ft	1,00	500,00 €	500,00 €
	<b>SOUS TOTAL HT</b>				<b>10 700,00 €</b>
<b>1</b>	<b>ABRI</b>				
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un abri bois 3x3x4m suivant carnet de détail, la fourniture de matériel et de matériaux ainsi que la fabrication et l'installation sur site d'une structure métallique avec la fourniture et l'intégration de supports en lame bois classe IV type douglas ou mélèze biseauté rabotée 140 x 30 mm espacement 5 mm, fixation par 2 boulons tête ronde plus écrous inox sur fer plat largeur 60 mm épaisseur 3 mm, pré perçage des trous de fixation plus peinture epoxy RAL 9005 (suivant plan de détail) 3 renforts par profil en "U" 60x60x60 mm. viendront renforcé la structure en partie centrale. Ce mobilier sera réalisé après présentation d'un plan d'Exécution réalisé par l'entreprise et validé par la Mairtise d'oeuvre. Il comprendra le terrassement et la réalisation de massif de scellement, un capotage métallique viendra recouvrir le sommet de la structure, il sera composé de deux lames plates ep 3 mm fixées sur les tubes carrés plus une lame pliée en recouvrement, les dimensions de l'ensemble figure sur les plans de détails. Les carrés de structure seront de dimensions 12 cm x 12 cm. ép.= 3 mm. . tous les éléments métallique seront traités en peinture epoxy RAL 9005. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les fouilles et le terrassement.</li> <li>• compris béton et fixation</li> <li>• le remblaiement de la fouille, la remise en état du sol après travaux et le réglage en surface de concassé calcaire 0/20 et la mise en oeuvre de sol sablé sur 6 cm délimité par une volige bois.</li> </ul>	Ft	2,00	9 900,00 €	19 800,00 €
	<b>SOUS TOTAL HT</b>				<b>19 800,00 €</b>
<b>2</b>	<b>PASSERELLES BOIS</b>				
	<p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation d'une passerelle bois (Chêne ou mélèze) au-dessus de la rivière, selon les principes constructifs décrits au carnet de détails. Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nettoyage des abords de la passerelle et l'enlèvement des culées existantes.</li> <li>- La création de deux culées en béton conformes à la norme EN 206-1 Béton (fabrication du béton) posées sur sol porteur. L'aspect du béton sera lisse, de couleur uniforme et exempt de défauts tels que notamment : trous, déformations dues à des chocs, tête de boulon, etc... La finition du béton sera brut de décoffrage. Avec appuis en élastomère fretté conformes aux normes en vigueur.</li> <li>- Le parement en pierre calcaire de l'ensemble des faces vues des culées en béton.</li> <li>- 2 voliges aciers (placé entre cheminement et culée d'ouvrage) d'au moins 5 mm d'épaisseur,</li> <li>- 3 poutres bois rabotées en chêne section indicative 20x30cm, longueur 8,00 m, variante possible IPN avec habillage bois.</li> <li>- Couvertine : l'ensemble des poutres bois sera coiffé par un film de plastique souple armé fixé sur les joues de la poutre pour limiter la stagnation d'eau et reprise d'humidité,</li> <li>- Platelage bois rabotées en mélèze ou chêne lames de 15 cm d'épaisseur 5 cm minimum pour fixation des contrefiches</li> <li>- Garde corps et contrefiche réalisé avec des poteaux bois 10x10 cm hauteurs variables, contrefiches 10x5cm, lames horizontales section 3x5 cm, lisse supérieur 15x5 cm</li> <li>- Visserie du platelage inox 304 tête plate, avant-trou. Toutes les pièces de quincaillerie seront conformes aux normes en vigueur.</li> <li>- passerelle de 8,00 m de long, largeur totale de 2,90 m, largeur de passage 1.40 m</li> <li>- toutes fournitures, sujétions et mise en œuvre nécessaires à la réalisation de ces opérations y compris note de calcul pour le dimensionnement de la structure et des sections de bois</li> </ul>				
	Passerelle 8 ml	Ft	1,00	26 000,00 €	26 000,00 €
	Passerelle 4,5 ml y compris démontage et évacuation de la passerelle existante	Ft	1,00	14 500,00 €	14 500,00 €
	<b>SOUS TOTAL HT</b>				<b>40 500,00 €</b>
<b>3</b>	<b>HALTE PIERRE</b>				
	<p>Ce prix intègre la réalisation d'une aire de repos de 35 m2 (7.00x4.00m), le décapage et l'évacuation des déblais de la zone de mise en œuvre de l'aire, l'agencement soigné en périphérie de l'aire de blocs de pierre calcaire (plus ou moins 1m3) suivant carnet de détail, la pose d'un géotextile avec retour sur la face arrière des blocs, le remplissage de l'aire jusqu'au niveau supérieur des enrochements en graviers concassés calcaire 0/20. avec nivellement soigné de surface, La mise en oeuvre de 3 blocs de pierre formant assise ( face supérieur plate) La mise en oeuvre d'un bloc de pierre formant table d'au moins 2m2 face supérieure plate.</p>	ft	1,00	4 500,00 €	4 500,00 €
	<b>HALTE RONDINS BOIS</b>				
	<p>Ce prix intègre la réalisation d'une aire de repos de 35 m2 (7.00x4.00m), le décapage et l'évacuation des déblais de la zone de mise en œuvre de l'aire, l'agencement soigné en périphérie de l'aire de blocs de pierre calcaire (plus ou moins 1m3) suivant carnet de détail, la pose d'un géotextile avec retour sur la face arrière des blocs, le remplissage de l'aire jusqu'au niveau supérieur des enrochements en sol souple bois fibré avec nivellement soigné de surface, La mise en oeuvre de 3 rondins de bois écorcés diamètre 30 à 40 cm (chêne ou acacia) formant assise La mise en oeuvre d'un rondin de bois écorcé (chêne ou acacia) formant table diamètre 80/100 cm</p>	ft	1,00	3 500,00 €	3 500,00 €
	<p>Ce prix intègre la remise en état des abords des haltes et la reprise des engazonnements endommagés par les travaux.</p>	m2	400,00	3,00 €	1 200,00 €
	<b>SOUS TOTAL HT</b>				<b>9 200,00 €</b>
<b>4</b>	<b>POINT D'OBSERVATION BOIS</b>				

	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un poste d'observation en bois (Chêne ou mélèze) 3x5,30m hauteur 3.00m suivant carnet de détail</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'implantation</li> <li>- Les extractions des gravats et évacuations</li> <li>- La fourniture du béton et la réalisation des scellements</li> <li>- La fourniture des bois et équipements</li> <li>- Les montages et réglages</li> <li>- Les finitions et nettoyage du chantier</li> <li>- Toutes sujétions comprises</li> </ul> <p style="text-align: center;">II</p> <p>Intègre 6 poteaux bois section 20x20x300cm posés sur platine métallique réglable fixées sur massifs béton, La réalisation d'un platelage bois lame 15x5x200cm posées sur ossature bois, La réalisation d'un escalier d'accès 6x2m constitué de 3 poutres bois sections 20x30 cm, la réalisation de marches et contremarches bois. La réalisation de gardes corps métallique peinture epoxy RAL 9005 constitué de lames verticales 50x10mm fixées à l'escalier sur platine, de 3 lames horizontales ou en biais 50x10mm, de barreaudage vertical diam 15mm. Une tablette bois 25x50x3cm ep sera fixée sur la lisse haute du garde corps sur toute une longueur du poste d'observation. la remise en état du sol après travaux et le réglage en surface de concassé calcaire 0/20 sur 5 cm. Visserie inox 304 tête plate, avant-trou. Toutes les pièces de quincaillerie seront conformes aux normes en vigueur. Toutes fournitures, sujétions et mise en œuvre nécessaires à la réalisation de ces opérations y compris note de calcul pour le dimensionnement de la structure et des section de bois.</p>	Ft	1,00	46 000,00 €	46 000,00 €
	<b>SOUS TOTAL HT</b>				46 000,00 €
<b>5</b>	<b>CADRE DE VUE</b>				
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un cadre de vue (Chêne ou mélèze) suivant carnet de détail</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'implantation</li> <li>- Les extractions des gravats et évacuations</li> <li>- La fourniture du béton et la réalisation des scellements</li> <li>- La fourniture des bois et équipements</li> <li>- Les montages et réglages</li> <li>- Les finitions et nettoyage du chantier</li> <li>- Toutes sujétions comprises</li> </ul> <p style="text-align: center;">II</p> <p>Intègre 2 poteaux bois verticaux 10x10x230 cm fixés sur platines métalliques réglables, 2 poteaux bois inclinés 10x10x260cm fixés sur platines métalliques réglables, une toiture en poutres bois sections 10x10cm et lames bois section 10x3cm, Une assise bois raboté épaisseur 5cm largeur 30 cm, une tablette de lecture bois épaisseur 5cm largeur 40 cm. la remise en état du sol après travaux et le réglage en surface de concassé calcaire 0/20 et la mise en oeuvre de sol sablé sur 6 cm délimité par des voliges bois. Visserie inox 304 tête plate, avant-trou. Toutes les pièces de quincaillerie seront conformes aux normes en vigueur. Toutes fournitures, sujétions et mise en œuvre nécessaires à la réalisation de ces opérations y compris note de calcul pour le dimensionnement de la structure et des section de bois.</p>	Ft	1,00	4 500,00 €	4 500,00 €
	<b>SOUS TOTAL HT</b>				4 500,00 €
	<b>RECAPITULATIF</b>				
	<b>PRIX GENERAUX</b>				10 700,00 €
1	ABRI				19 800,00 €
2	PASSERELLES BOIS				40 500,00 €
3	HÂLTES				9 200,00 €
4	POINT D'OBSERVATION BOIS				46 000,00 €
5	CADRE DE VUE				4 500,00 €
	<b>TOTAL HT</b>				130 700,00 €
	<b>TVA (20%)</b>				26 140,00 €
	<b>TOTAL TTC</b>				156 840,00 €

# Mission de maîtrise d'œuvre partielle pour l'aménagement d'un itinéraire de randonnée sur la commune de Chaley (01)



PHASE ESQUISSE/AVANT-PROJET  
Version 1 – 31 octobre 2023

# Rappel du contexte

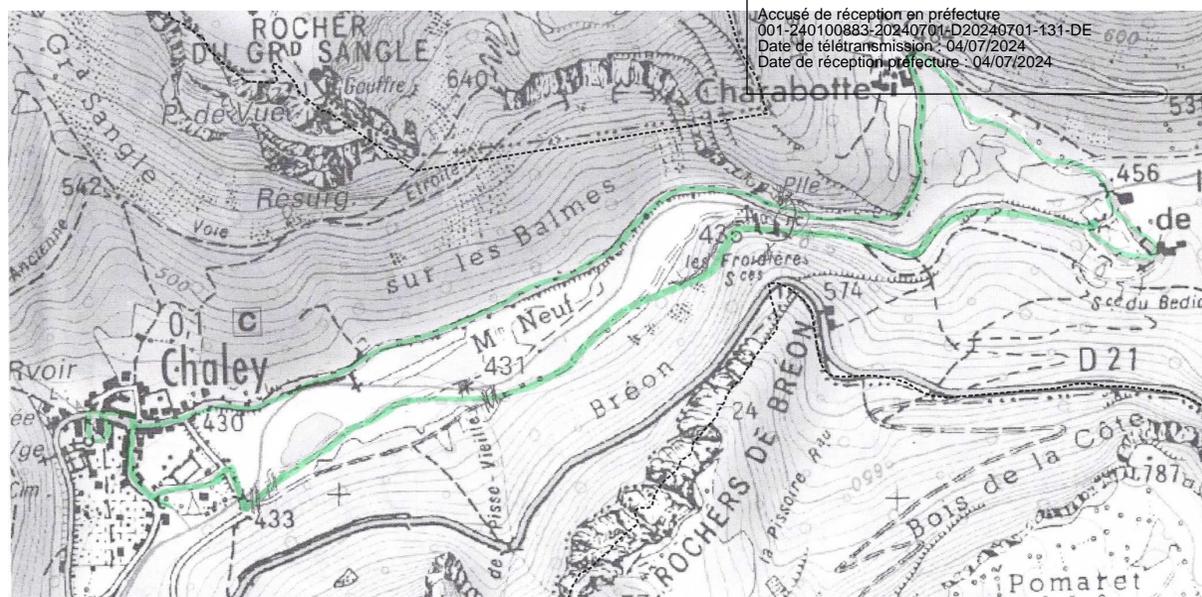
La communauté de communes de la plaine de l'Ain et la commune de Chaley souhaitent labéliser un itinéraire de randonnée autour de la cascade de la Charabotte.

Cet itinéraire se réalisera en plusieurs phases.

**1** Une première phase se déroule sous la forme d'une boucle qui prend son départ aux abords du lac de Chaley.

Sur cet itinéraire les objectifs sont :

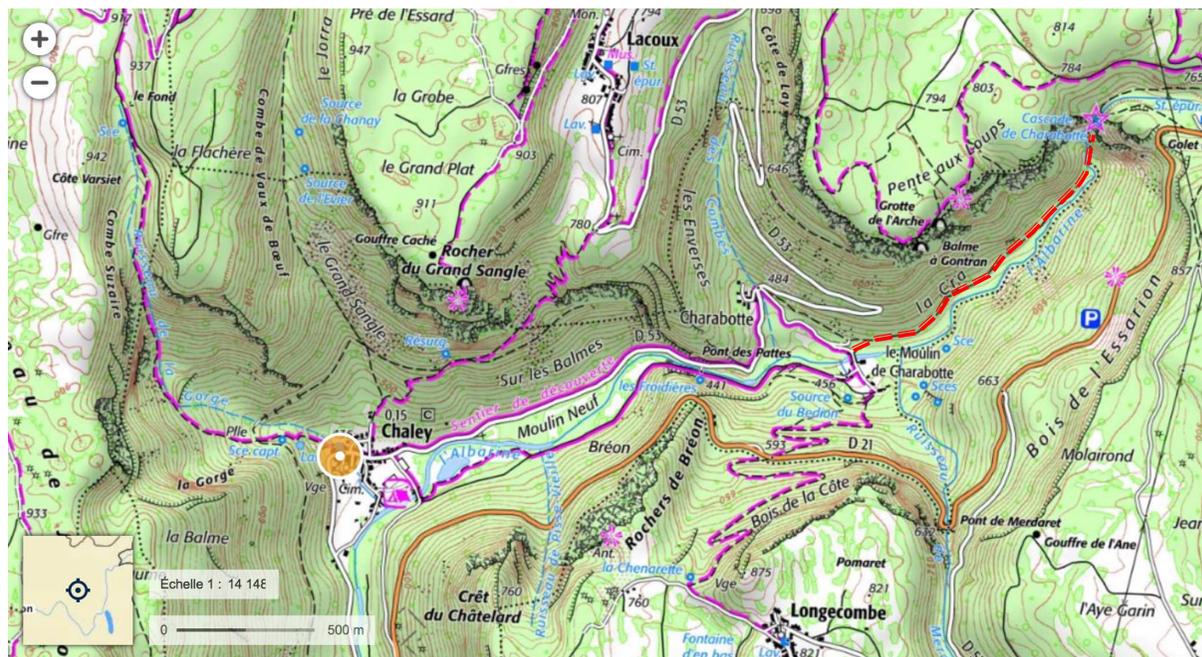
- Le balisage normalisé de l'itinéraire,
- L'aménagement de points de découverte et de repos,
- L'aménagement de deux passerelles.

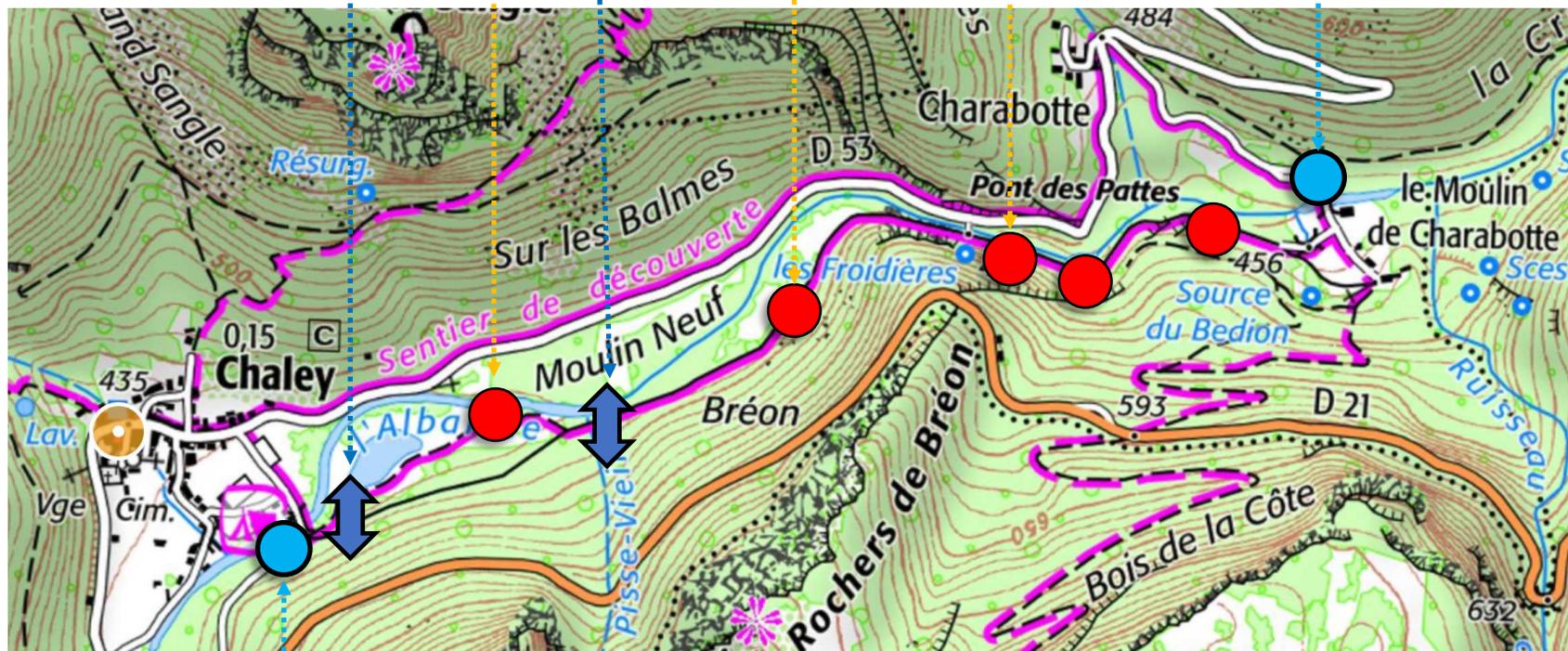


**2** Une seconde phase permettra d'équiper et de sécuriser le chemin jusqu'à la cascade de la Charabotte depuis Chaley

Sur cet itinéraire les objectifs sont :

- Le balisage normalisé de l'itinéraire,
- La sécurisation du tracé pour des randonneurs confirmés,
- L'aménagement d'une halte nature au pied de la cascade.





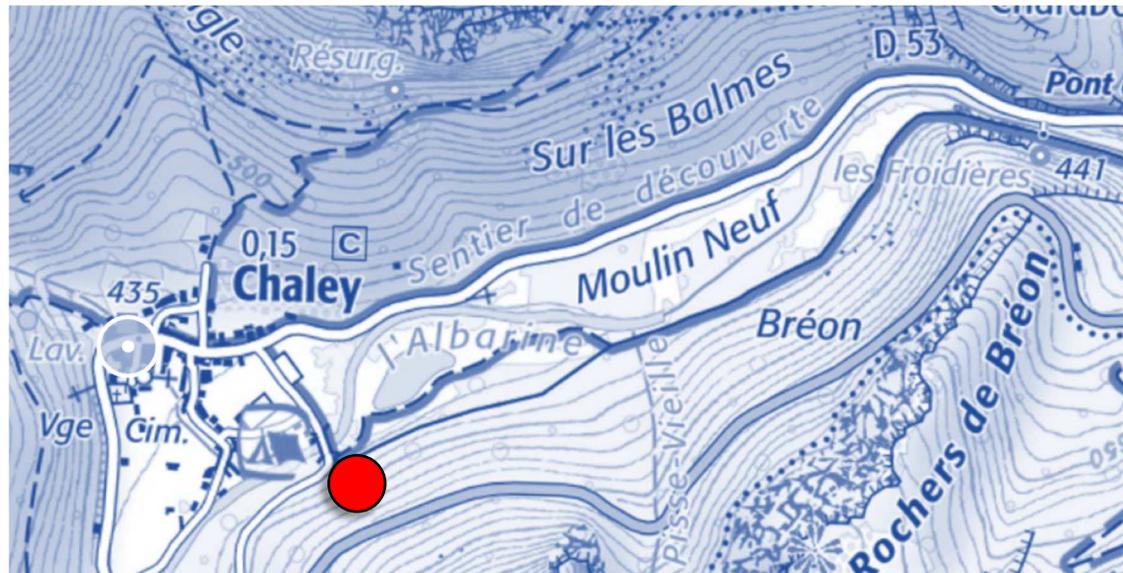
- Aménagements de 2 aires d'accueil avec Abris et signalétiques,
- Création de deux passerelles,
- Aménagement de 4 aires de découverte,
- Aménagement d'un point de vue en vigie,
- Balisage du parcours

# Le Parcours de découverte – Départ & Aire d'accueil

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024



Etat des lieux



Plan de localisation



## Départ & Aire d'accueil:

### Actions:

- Surfaçage du parc de stationnement graviers 0/20 calcaire
- Relocalisation des poubelles,
- Installation d'un point Accueil, Abri informations et signalétique.
- Installation de panneaux directionnels.



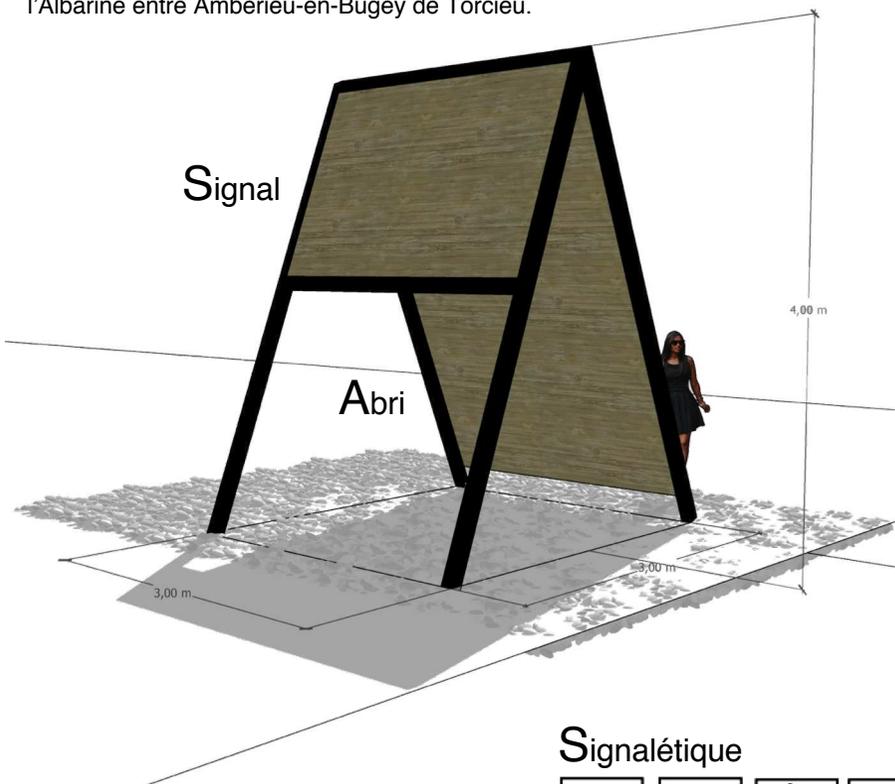
# Le concept des haltes

Reprise de la charte des abris utilisés le long de l'Albarine entre Ambérieu-en-Bugey de Torcieu.

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télérmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Signal

Abri



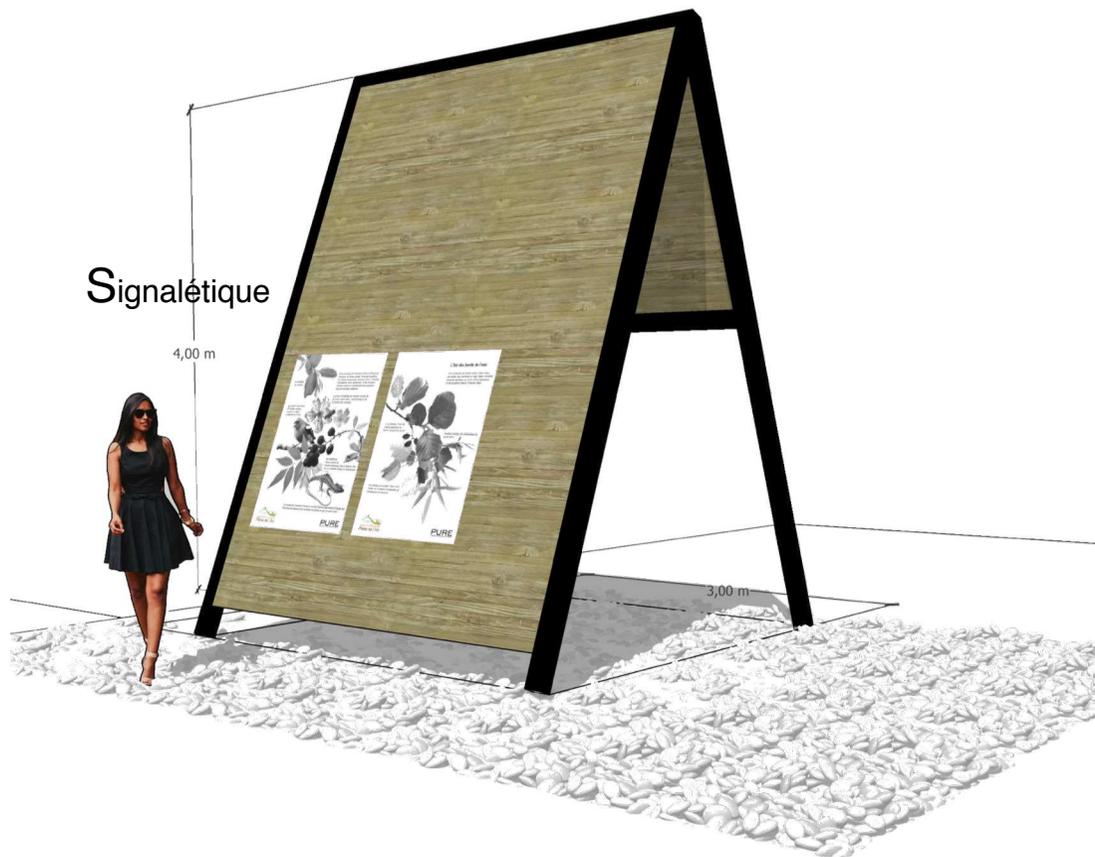
## Les Abris:

Structure simplifiée et graphique:

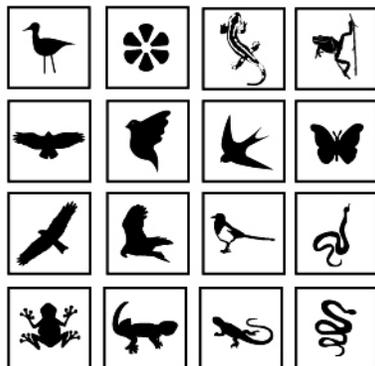
- Abri
- Signal
- Support d'information directionnelle et pédagogique

Structure métalliques de type portique + lames bois de classe IV type mélèze ou Douglas

Signalétique

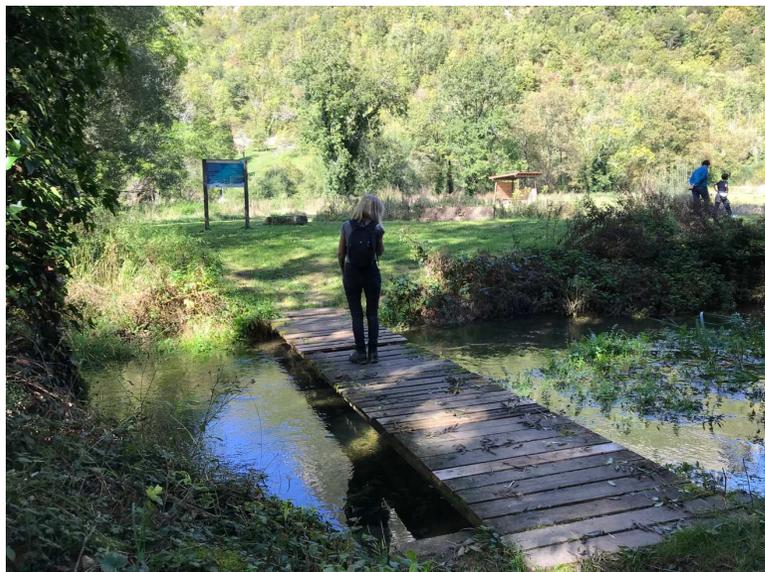


Signalétique

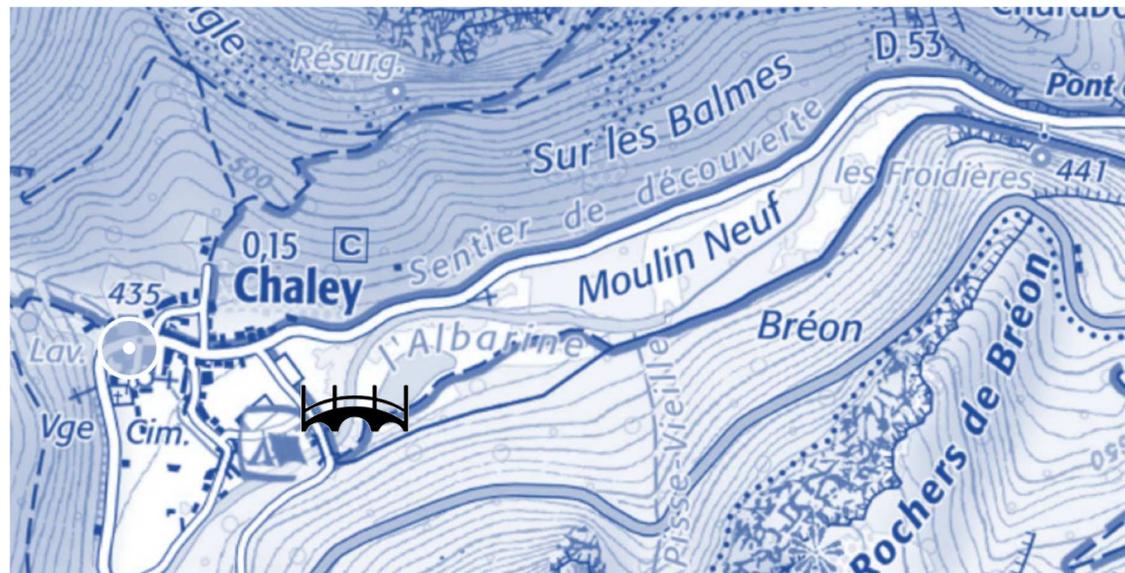


# Le Parcours de découverte – Solution 1 passerelle étang des pêcheurs

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024



Etat des lieux



Plan de localisation

## Passerelle 1:

### Actions:

- Reprise des culées
- Hauteur d'eau à l'étiage 70 cm
- Garde corps nécessaire
- ! Attention à la localisation de la passerelle en période des plus hautes eaux.

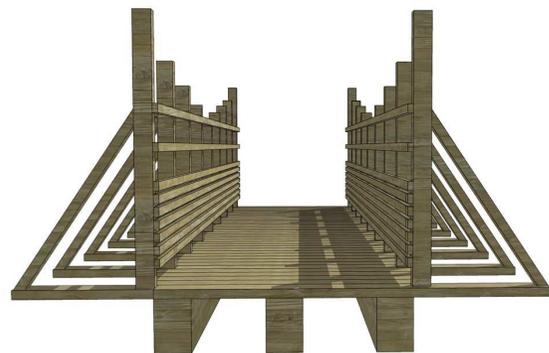
# Le Parcours de découverte – Solution 1 passerelle étang des pêcheurs

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

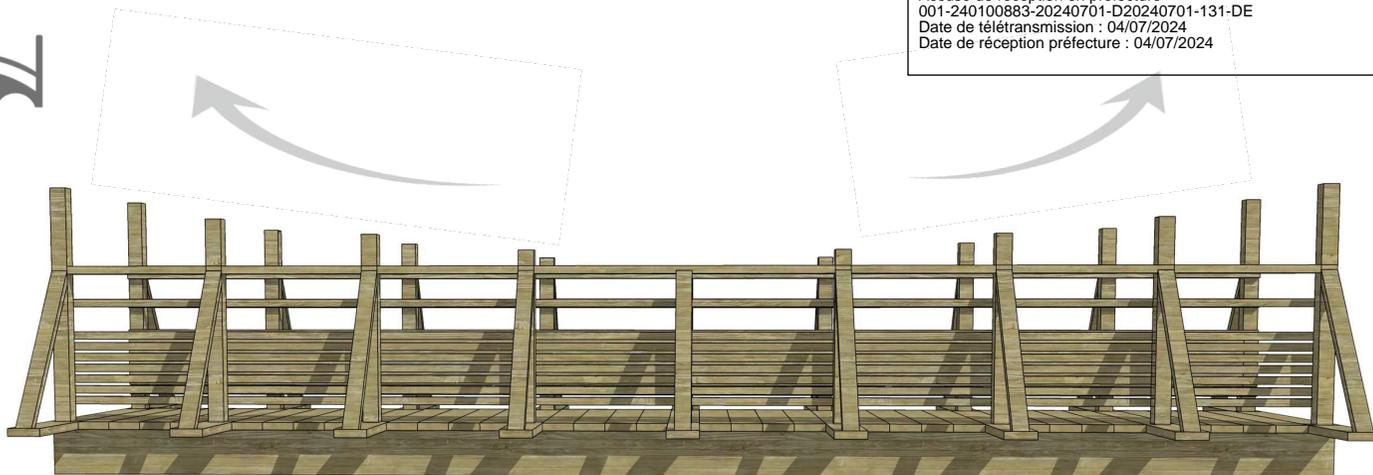


# Le concept des passerelle

Design « Montagne »

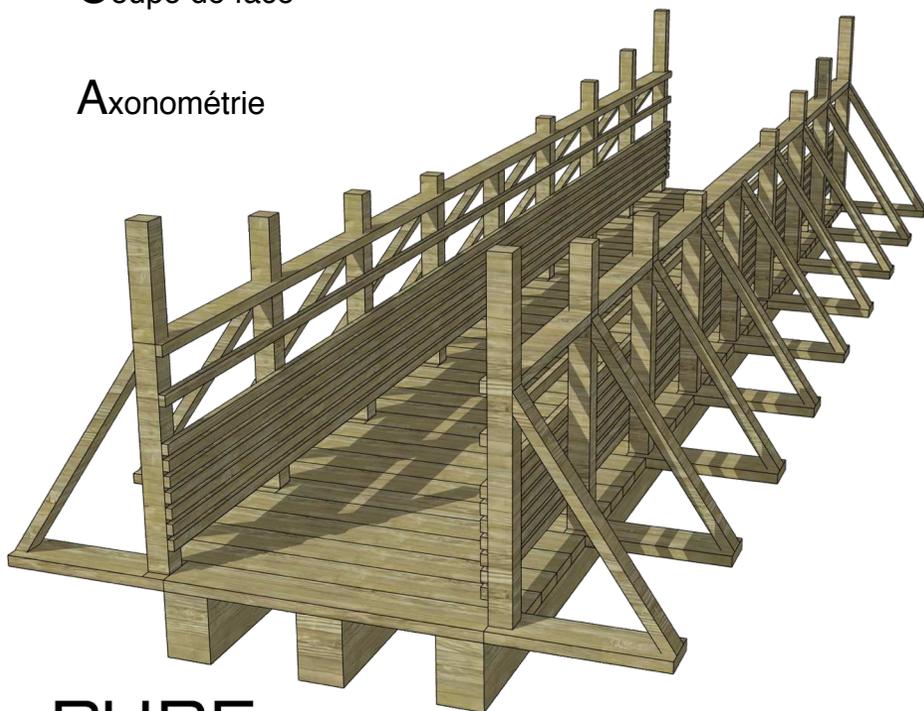


Coupe de face



Elévation

Axonométrie



Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

## Les Passerelles:

Structure bois

- Supports de garde corps à hauteurs variables formant un arc de cercle accentuant la dynamique de l'ouvrage
- Contreforts bois fixés au plancher.

## Références



Passerelle bois Chamonix Lac Blanc photo ©jcDurual



Passerelle bois Suisse Lac de Salanfe ©jcDurual

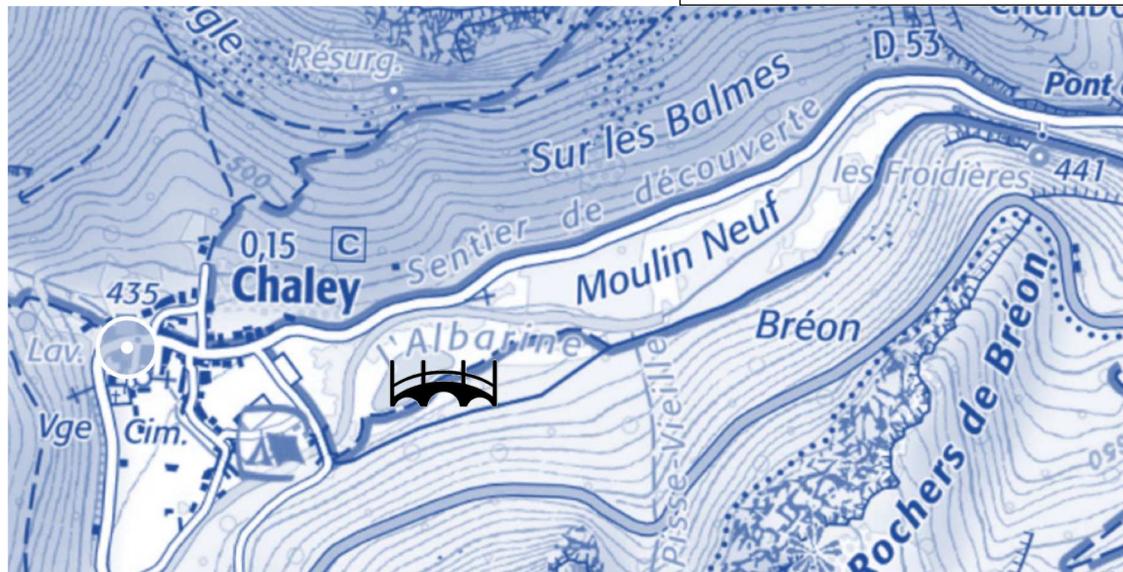
# Le Parcours de découverte – Solution 2 passerelle amont

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024



Etat des lieux

Photos ©JcDureau PURE



Plan de localisation

## Passerelle 2:

### Actions:

Positionnement en amont sur l'emplacement de l'ancienne passerelle supprimée

- Reprise et renforcement des culées existantes,
- Garde corps nécessaire,
- Localisation moins sujette au risque d'embâcle et de crue.



# Le Parcours de découverte – Solution 2 passerelle amont

Remise en état du parcours de découverte,  
découverte des canaux et des bras de la rivière, ambiance sauvage et nature.



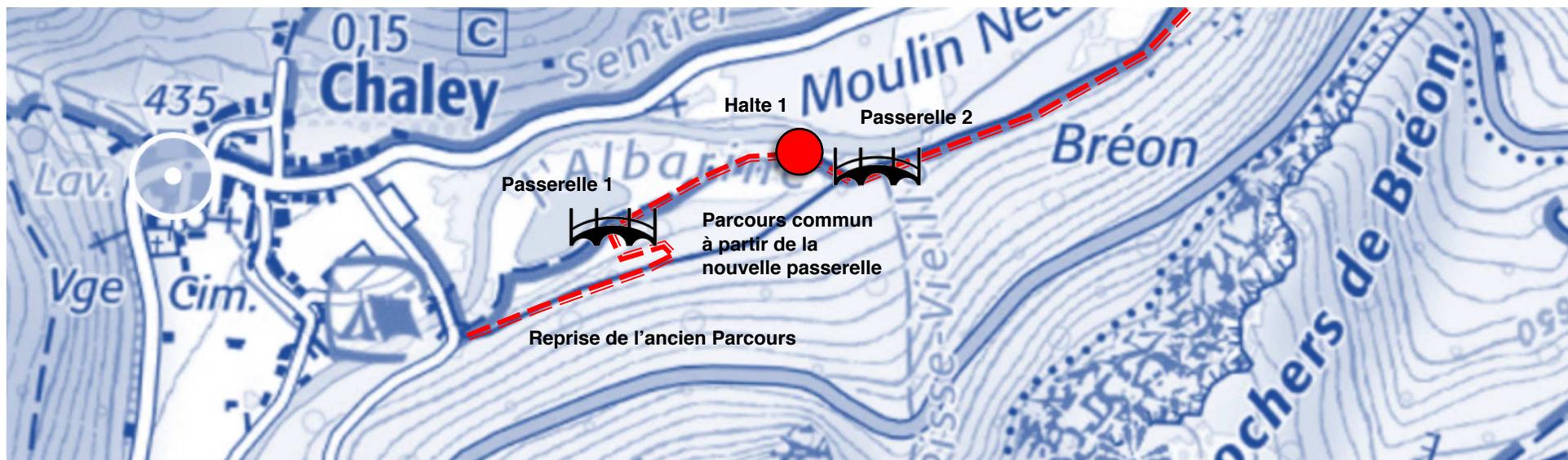
Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Départ du parking et du point d'accueil, Le cheminement sous les bois, mur en pierre à nettoyer, Le rocher remarquable, la signalétique existante à réintégrer, la passerelle pour rejoindre l'étang et la suite du parcours.

Plan de localisation



# Le Parcours de découverte – Solution 1 en longeant l'étang

Parcours le long de l'étang avec une vue remarquable sur les massifs montagneux. Paysage ouvert et animé par les pêcheurs, ambiance moins intime mais plus sécurisante que celle du parcours de découverte initial.



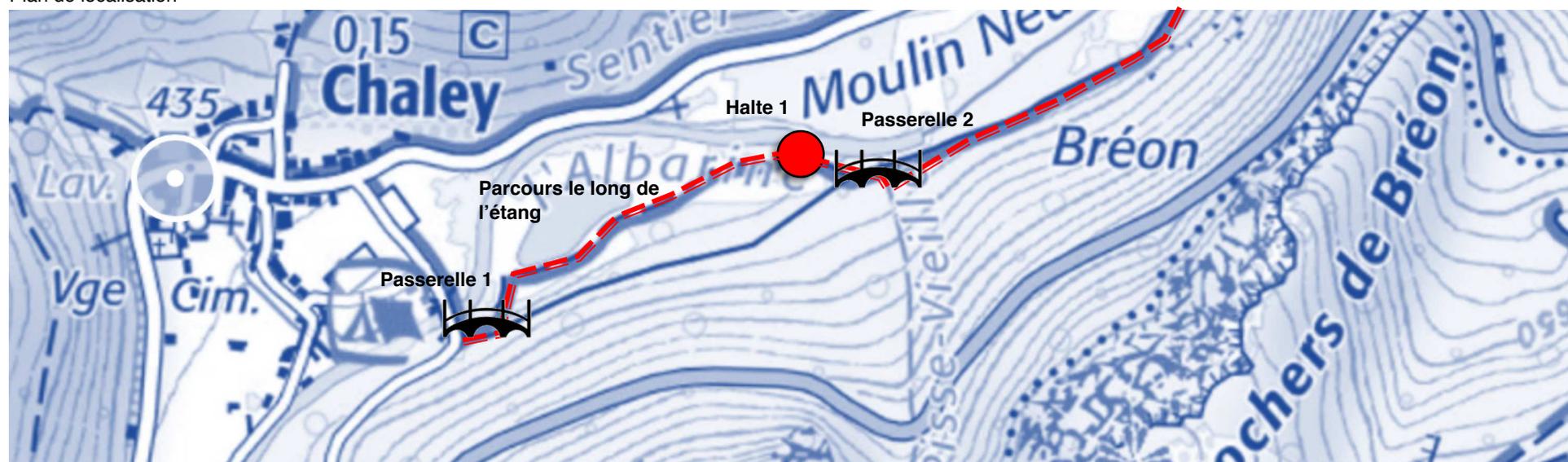
Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Départ du parking et du point d'accueil, franchissement de la nouvelle passerelle, parcours le long de l'étang puis des prairies avant de rejoindre la première halte et de franchir à nouveau la rivière.

Plan de localisation



Photos ©JcDurual PURE



Traversée des prairies,



Arrivée sur l'aire existante équipée d'un banc,

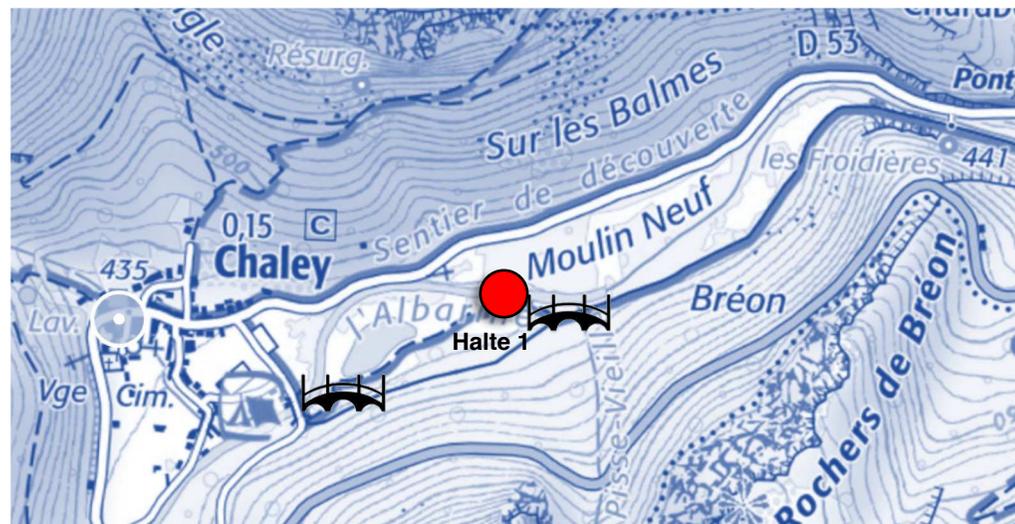


Vue remarquable sur la rivière à proximité et sur les canaux et vannes

## Halte 1:

### Actions:

- Reprise de l'emplacement existant
- Création d'une halte équipée à proximité de la rivière, des vannes et canaux et de la passerelle.



Plan de localisation















Récupération de troncs et insertion d'assises

Délimitation et surélévation de l'aire d'accueil par des enrochements pour limiter l'impact des crues de la rivière

## Concept



Le modèle reprend le design intemporel des anciens sièges de tracteur. Un dossier vient compléter l'assise pour former un fauteuil. La rotation de l'assise et l'insertion du pied sur différents supports assurent à cette gamme un grande polyvalence et répond ainsi à de nombreux usages, en ville comme en campagne...

Le pied se compose de deux tubes assurant une rotation à 180° de l'assise. Il est équipé d'une butée afin d'éviter « l'effet tourniquet ». Le siège ou le fauteuil se fixe par carottage soit à même le sol soit sur différents supports en fonction des séries.

S'isoler

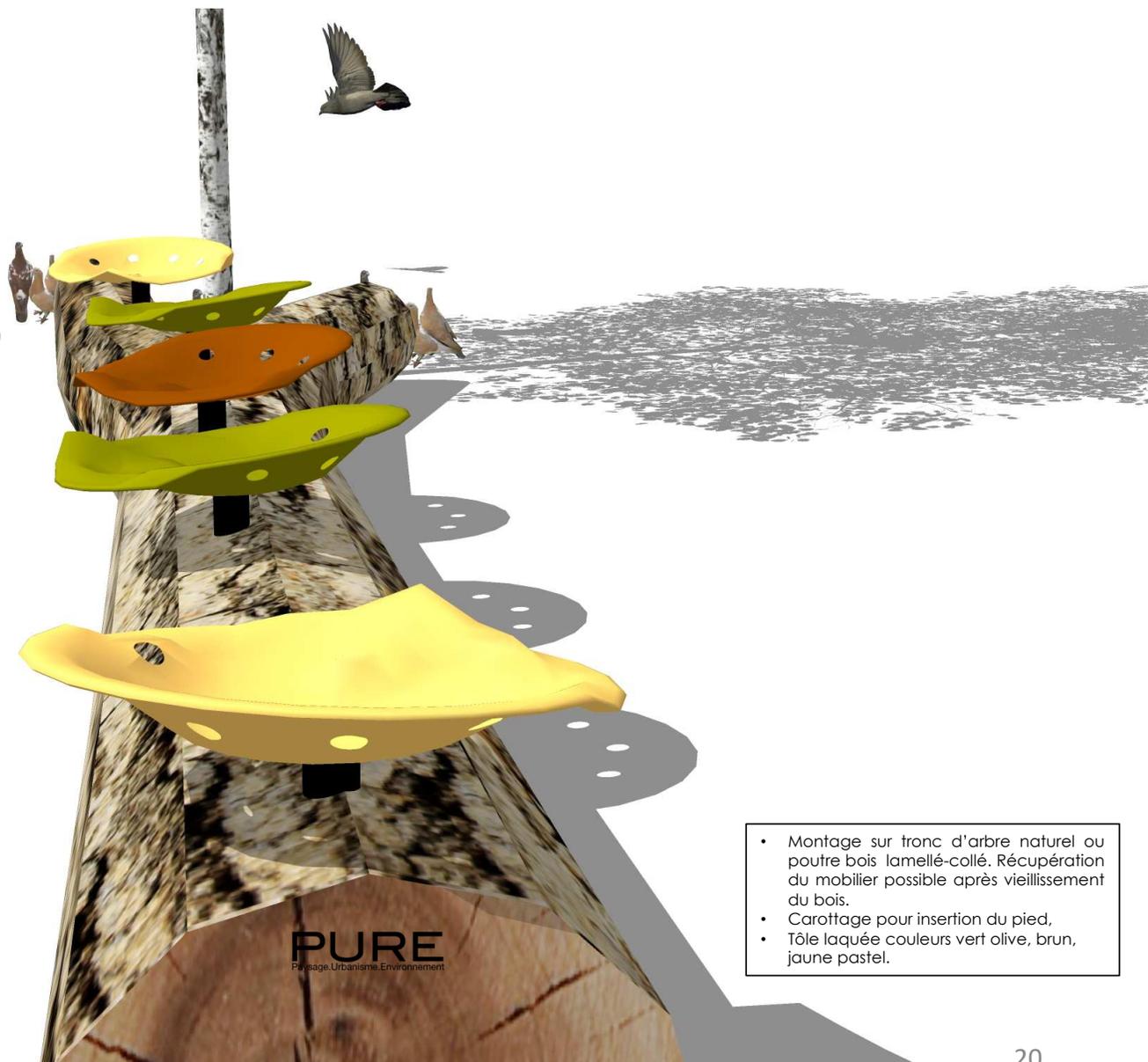


Partager



**PURE**  
Paysage.Urbanisme.Environnement

## Série 'Sous-bois'



- Montage sur tronc d'arbre naturel ou poutre bois lamellé-collé. Récupération du mobilier possible après vieillissement du bois.
- Carottage pour insertion du pied,
- Tôle laquée couleurs vert olive, brun, jaune pastel.

# Le Parcours de découverte – Seconde passerelle amont

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Réhabilitation de la passerelle existante



Vue sur la rivière à proximité, sur les canaux et vannes

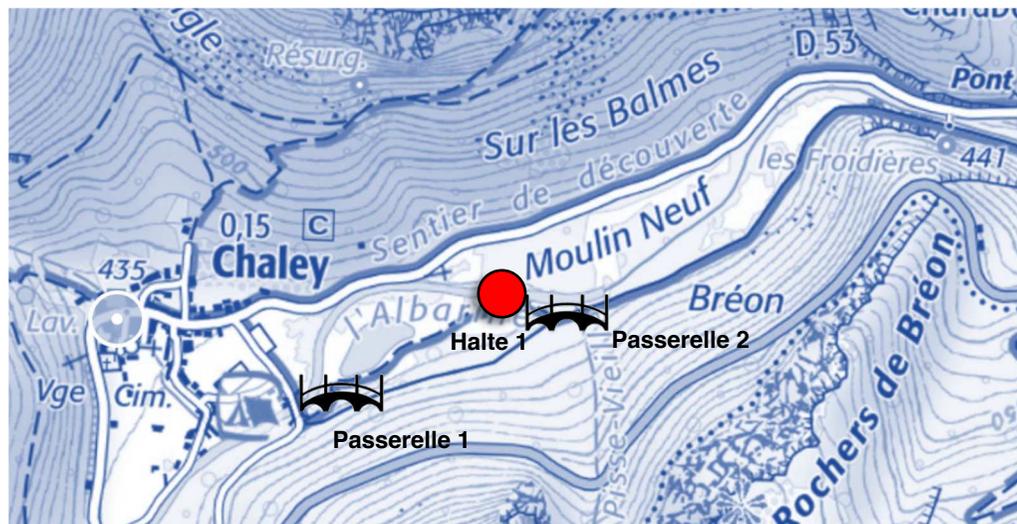


## Passerelle 2:

Actions:

Positionnement en amont sur l'emplacement de la passerelle existante

- Reprise et renforcement des culées existantes,
- Garde corps nécessaire,
- Signalétique pédagogique sur le milieu naturel et les canaux et vannes



Plan de localisation





# Le Parcours de découverte – Seconde Halte – Vue sur la plaine inondable



Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



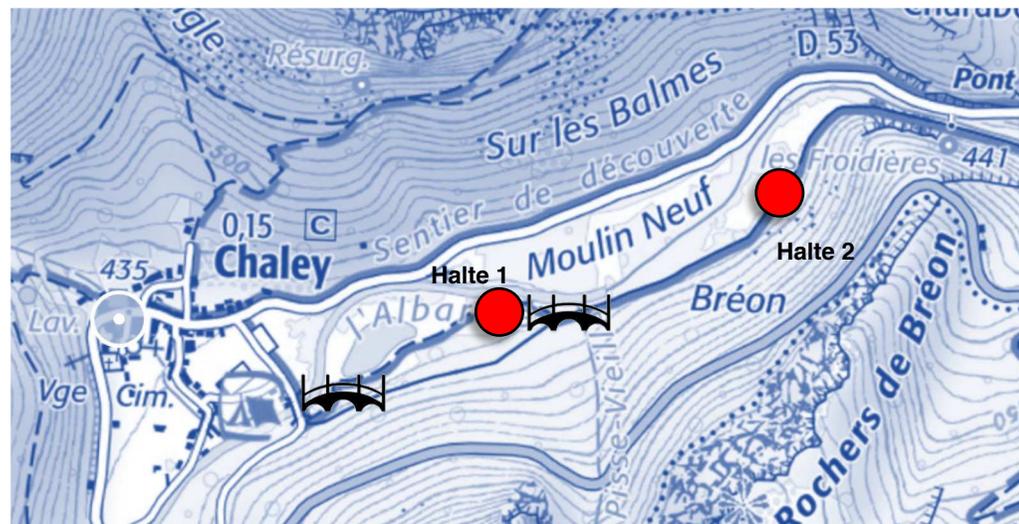
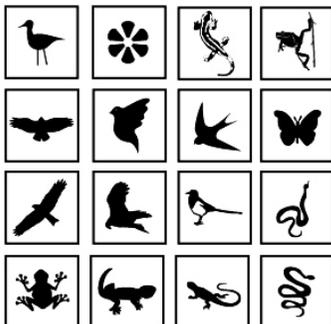
Emplacement le long du cheminement à proximité de l'ancienne zone d'emprunt,

Vue remarquable sur la plaine inondable (Hauteur + 3 mètres depuis le talus)

## Halte 2:

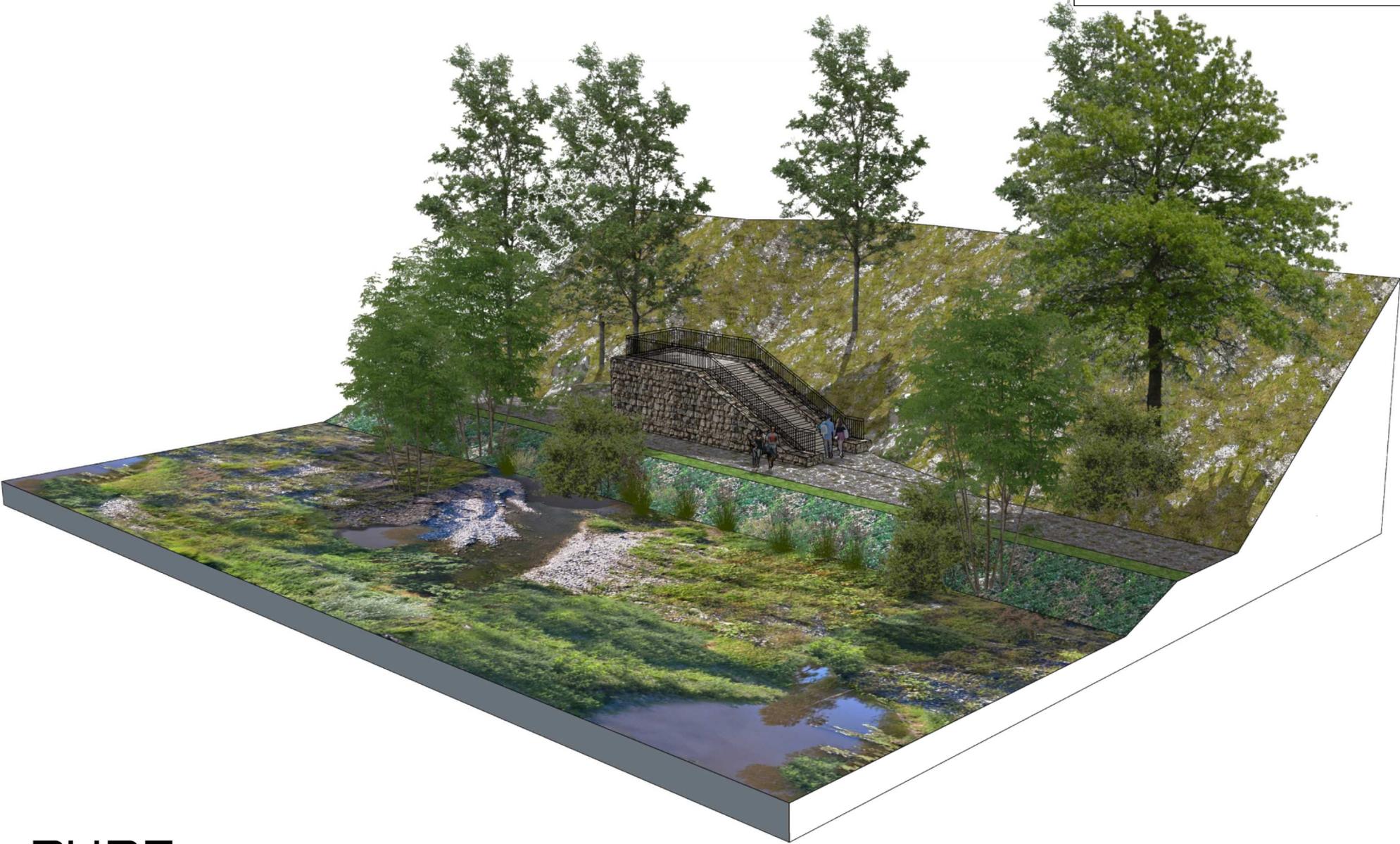
### Actions:

- Réalisation d'un point d'observation sur la plaine inondable,
- Hauteur plus 3 mètres,
- Signalétique pédagogique sur le milieu naturel et l'évolution du site au gré des mouvements de l'eau.



Plan de localisation

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de rétrotransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024







Garde corps métallique

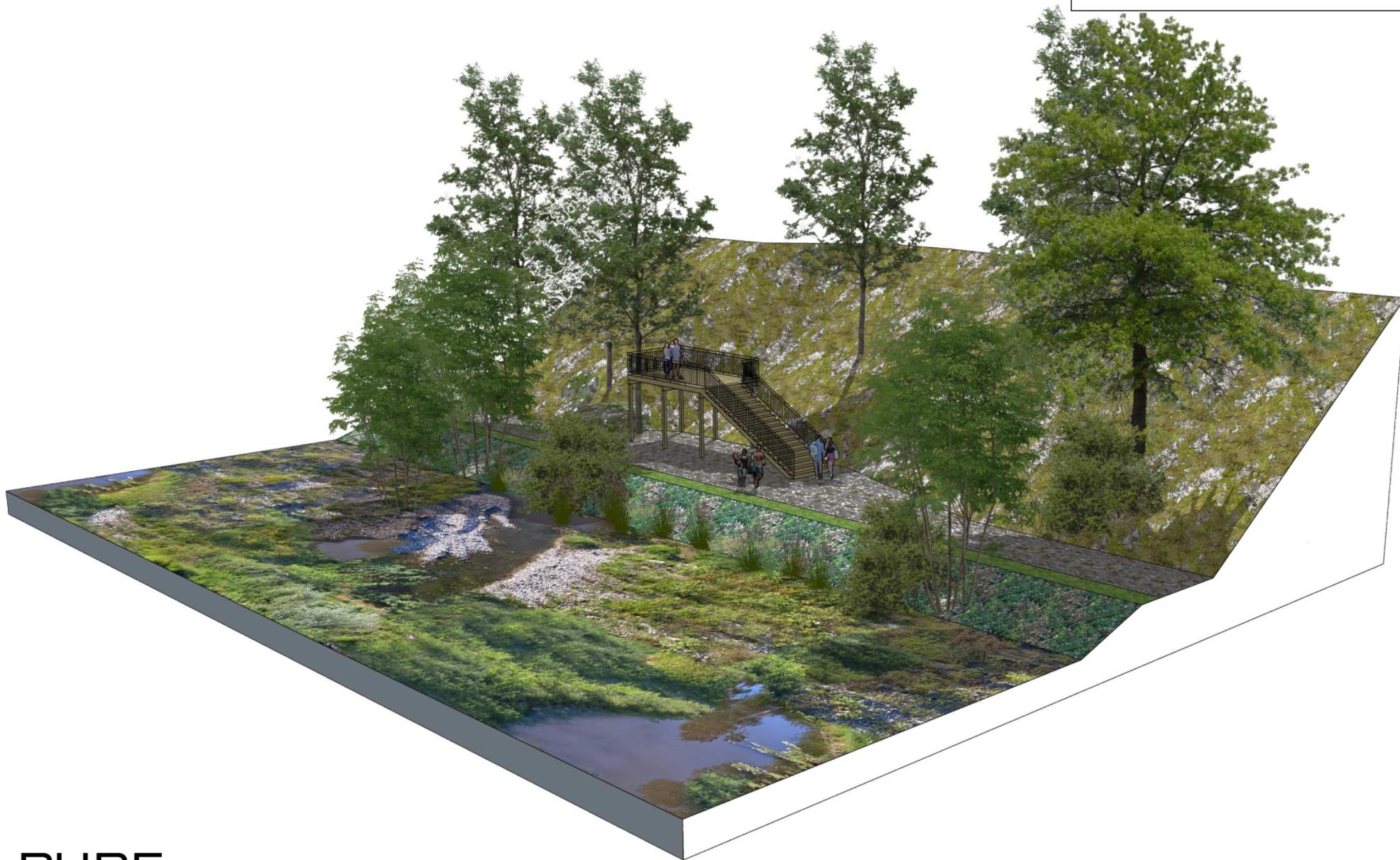
Niveau + 3.00

Adossement du point d'observation sur l'empiérement existant

Mur en pierres naturelles récupérées en partie sur la zone d'emprunt située à proximité

Emmarchements pierre

Niveau 0.00







Photos ©JcDurual PURE



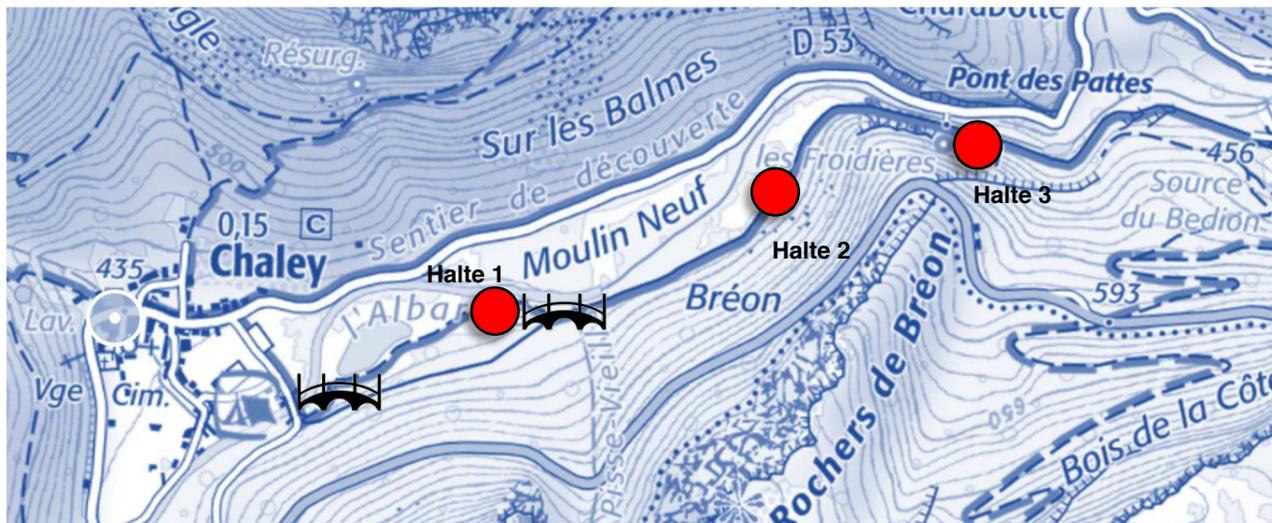
Liaison avec le pont des Pattes,

Secteur « Les Froidières » Implantation d'une halte le long du cheminement avec vue sur les résurgences de la rivière

**Halte 3:**

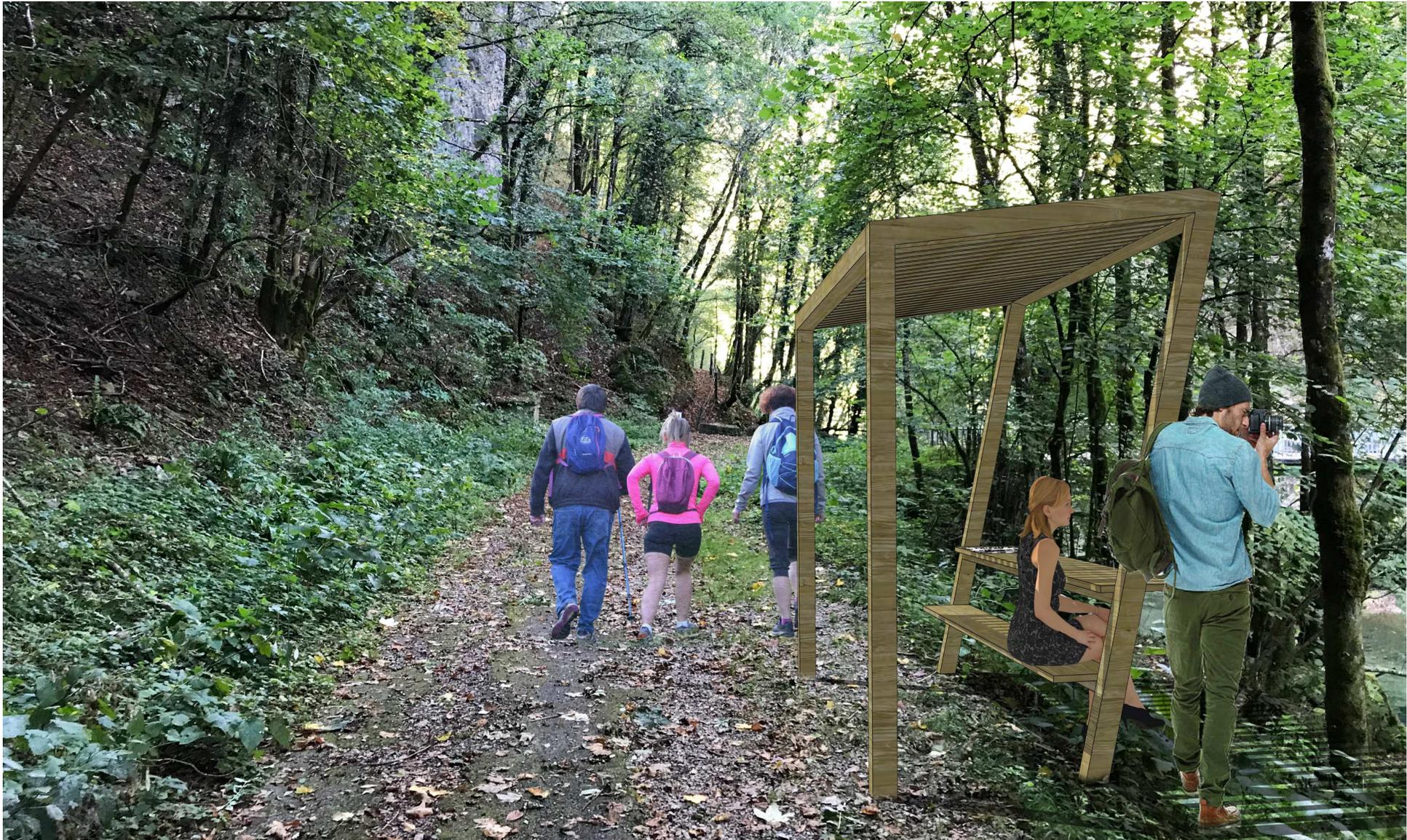
Actions:

- Réalisation d'un point d'observation sur les résurgences de la rivière,
- Création d'uns structure polyvalente cadre de vue, chevalet et pique nique,
- Signalétique pédagogique sur le milieu naturel.



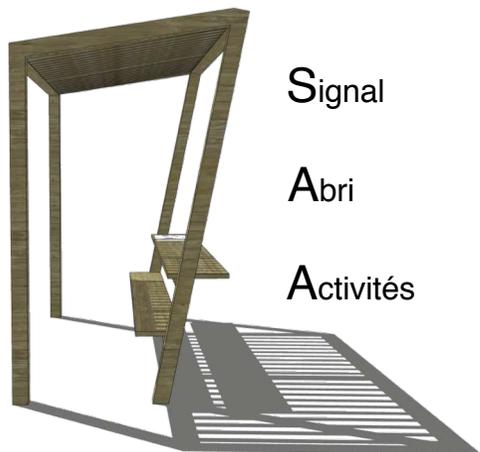
Plan de localisation





# Le concept des Cadres de vue

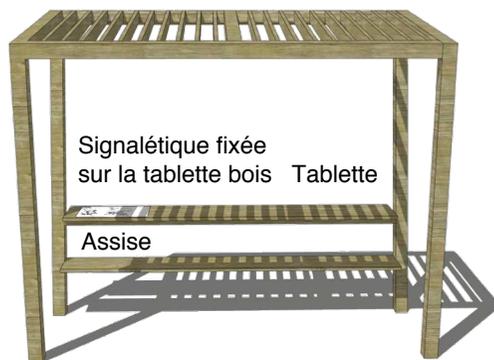
Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024



Signal

Abri

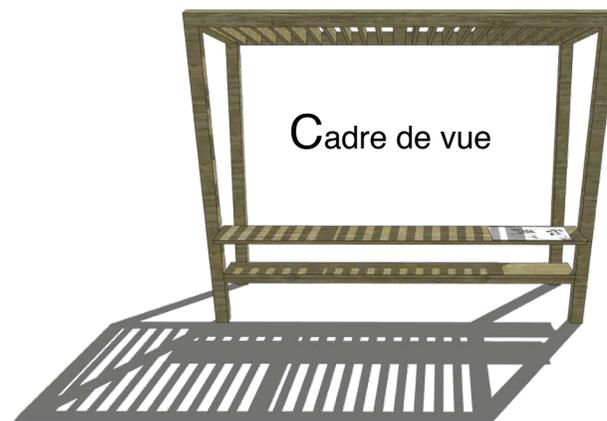
Activités



Signalétique fixée sur la tablette bois

Tablette

Assise



Cadre de vue

## Les Cadres de vue:

Structure simplifiée et graphique:

- Abri
- Signal
- Activités peinture ,dessins, croquis, pique-nique,
- Support d'information directionnelle et pédagogique

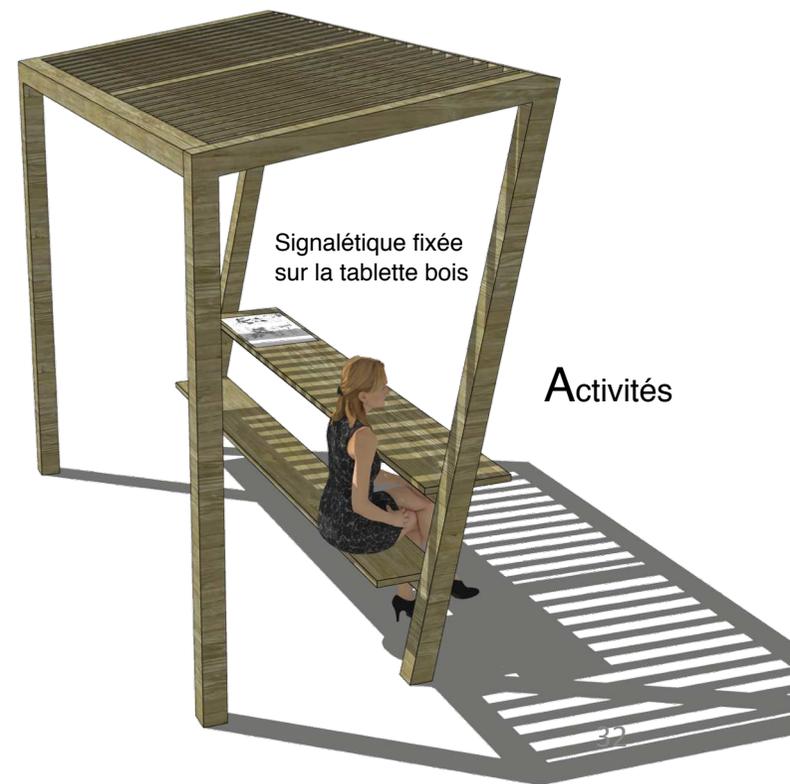
Structure bois+ lames bois de classe IV type mélèze ou Douglas couverture possible bac acier



Signalétique

Tablette

Assise



Signalétique fixée sur la tablette bois

Activités



# Le Parcours de découverte – Quatrième Halte possible – « Les Froidières », Aire de pique-nique.

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurrual PURE



Cheminement en sous bois le long de la rivière en contre bas,

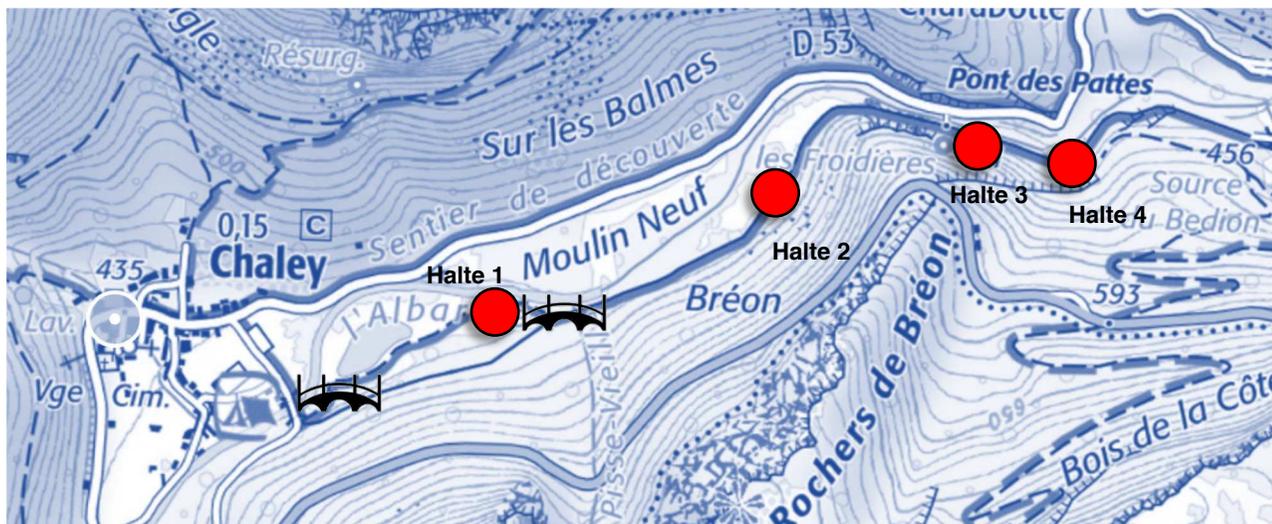


Implantation possible d'une aire de pique-nique en pied de talus dans la courbe du cheminement, descente possible à la rivière en pente douce.

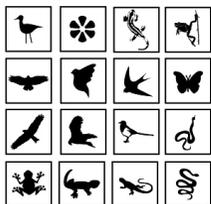
## Halte 4:

### Actions:

- Réalisation d'une aire de pique nique, dans la surlargeur de la courbe du cheminement,
- Descente possible à la rivière en pente douce,
- Signalétique pédagogique sur le milieu naturel.



Plan de localisation





# Le Parcours de découverte – Cinquième Halte – « Les Froidières », Le vieux Moulin.

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



La roue de l'ancien moulin,



Le sentier actuel d'accès à la rivière,

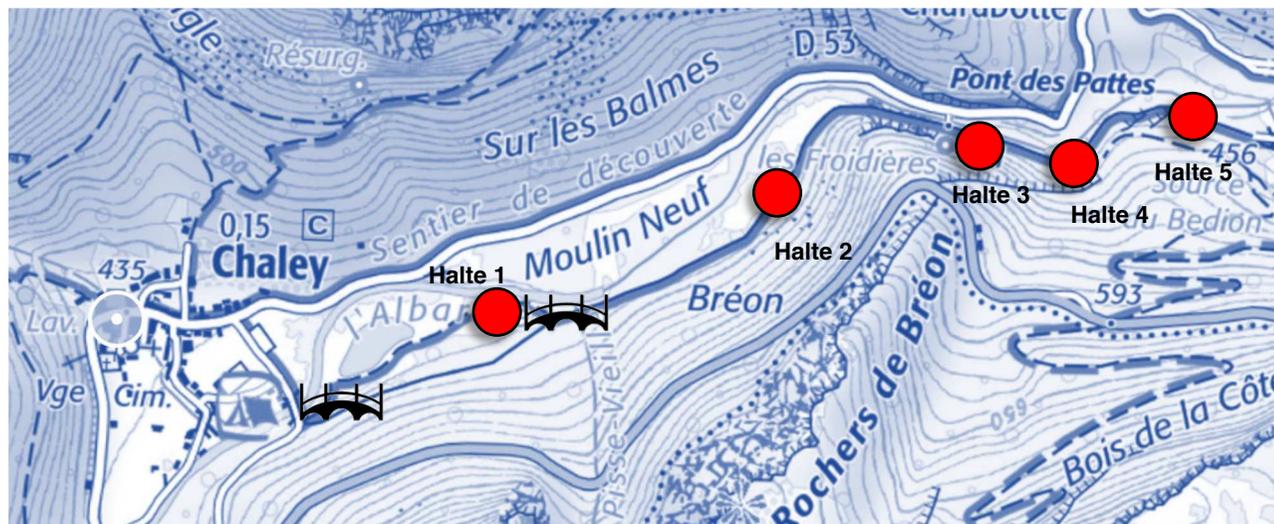


Vue sur la rivière au bout du sentier

## Halte 5:

### Actions:

- Découverte du vieux moulin, ! Attention propriété privée, accord nécessaire du propriétaire pour entreprendre des aménagements.
- Débroussaillage, création de marches en pierre ou bois, mise en place d'un garde corps autour de l'ancienne roue.
- Descente possible à la rivière,
- Signalétique pédagogique sur le patrimoine bâti et culturel.



Plan de localisation

# Le Parcours de découverte – Cinquième Halte – « Les Froidières », Le vieux Moulin.

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Débroussaillage du site et création de marches en pierre ou en bois,

Création de marches pour accéder à la rivière



Reprise de la signalétique existante dans la nouvelle charte de communication.

**Le moulin et sa roue**

Le patrimoine paysan de l'Albarine

**La force hydraulique**  
Nous sommes ici devant une autre utilisation de l'eau : la **force hydraulique**. Afin de transformer les céréales produites à proximité en matières consommables -telles que la farine-, l'homme a utilisé la puissance de l'eau.

Le fonctionnement d'un moulin repose sur le même principe que les biets d'irrigation à savoir le détournement d'une partie de l'eau dans un canal d'amène. De par la configuration du canal, l'eau prend de la vitesse, celle-ci entraînant la roue du moulin.

**Différents types de roues verticales :**

- Roue en dessous  
= roues à pales  
= roues à aubes  
pas de hauteur hute à l'intérieur de la roue, rotation rapide
- Roue de côté  
l'eau agit à la fois par son poids et sa vitesse
- Roue en dessus  
= roue à augets  
l'eau agit par son poids, faible vitesse

# Le Parcours de découverte – En remontant l'Albarine vers la cascade de la Charabotte.

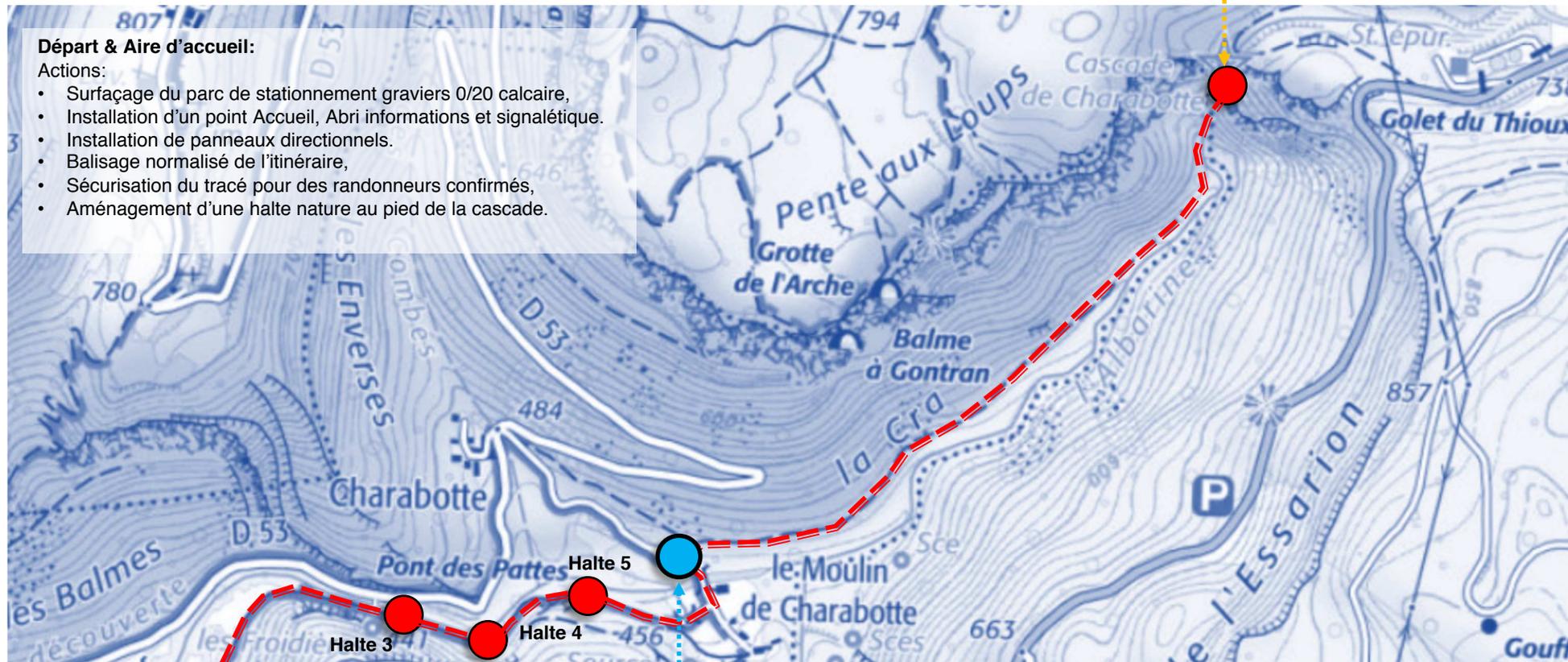
Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024



## Départ & Aire d'accueil:

### Actions:

- Surfaçage du parc de stationnement graviers 0/20 calcaire,
- Installation d'un point Accueil, Abri informations et signalétique.
- Installation de panneaux directionnels.
- Balisage normalisé de l'itinéraire,
- Sécurisation du tracé pour des randonneurs confirmés,
- Aménagement d'une halte nature au pied de la cascade.



# Le Parcours de découverte – En remontant l'Albarine vers la cascade de la Charabotte – Aire

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de dépôt en préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Etat des lieux



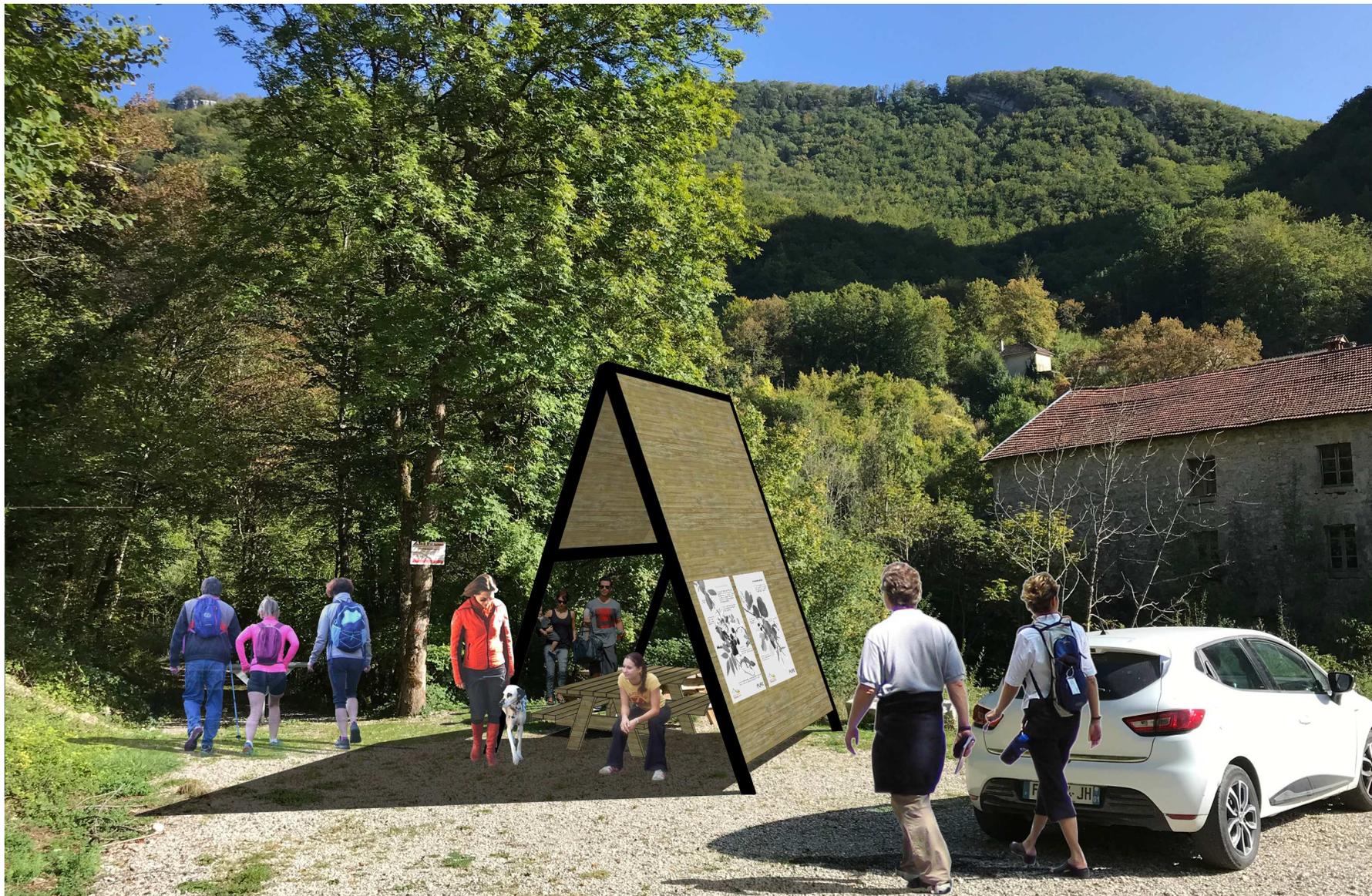
Plan de localisation



## Départ & Aire d'accueil:

Actions:

- Surfaçage du parc de stationnement graviers 0/20 calcaire,
- Installation d'un point Accueil, Abri informations et signalétique.
- Installation de panneaux directionnels.



# Le Parcours de découverte – En remontant l'Albarine vers la cascade de la Charabotte – Le point de vue

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de réimpression : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



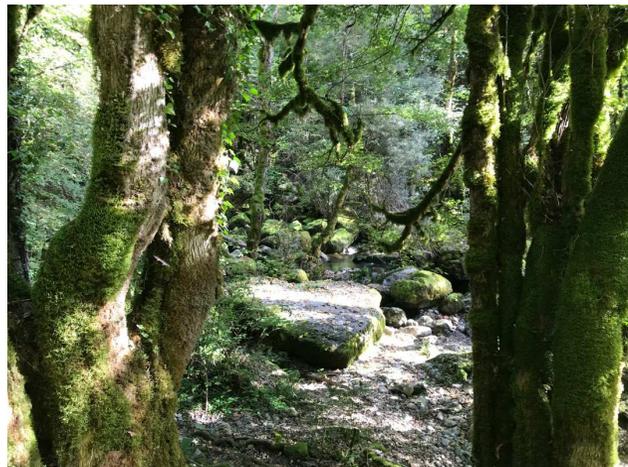
Le début du sentier en sous bois,



Les berges de l'Albarine et ses bassines



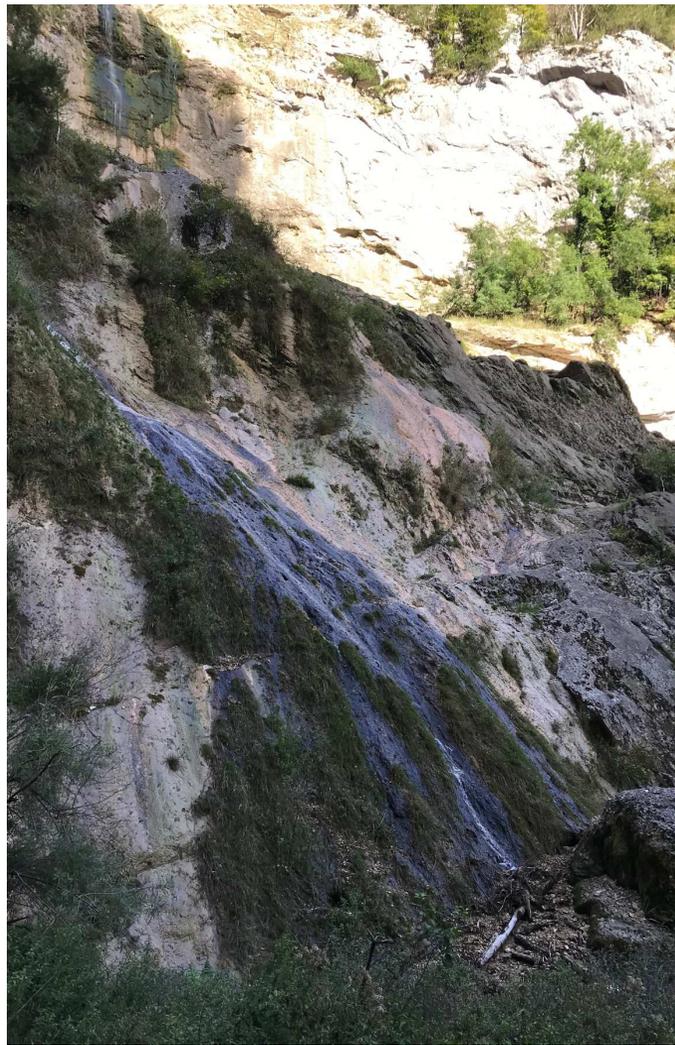
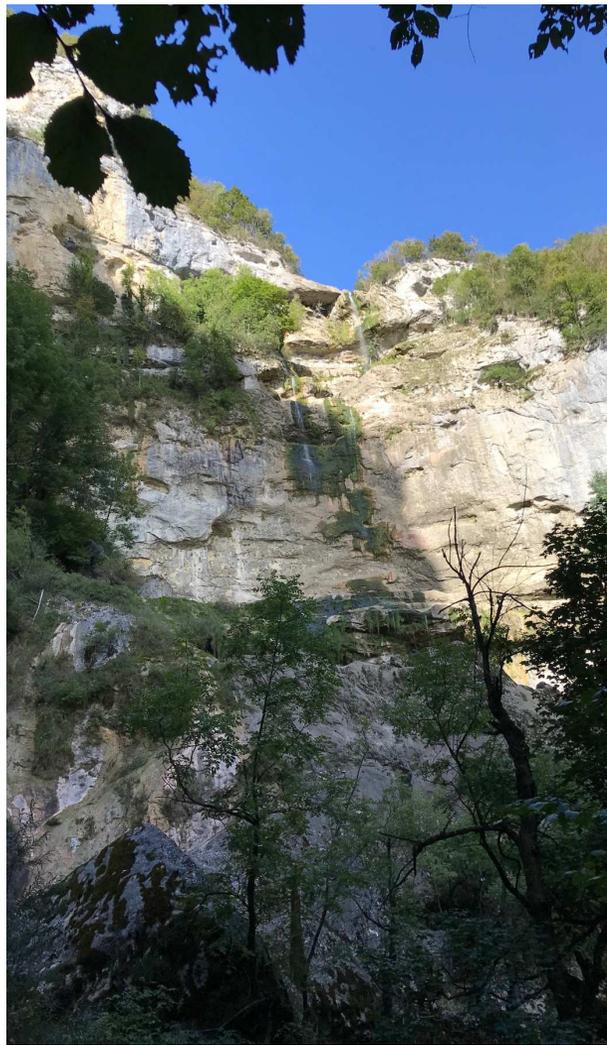
Les passages de pierriers à sécuriser,



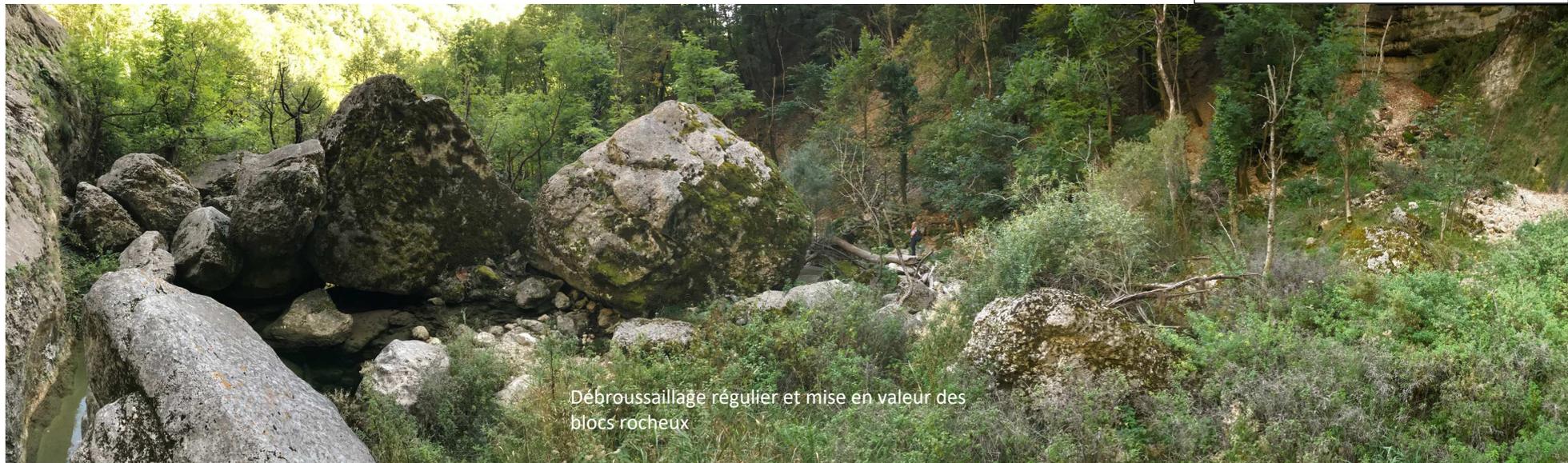
Les rochers remarquables, ici en forme de cœur...



Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception en préfecture : 04/07/2024



Photos ©JcDurual PURE



Débroussaillage régulier et mise en valeur des blocs rocheux

Photos ©JcDurual PURE



# Le Parcours de découverte – La cascade de la Charabotte – La montée au premier replat

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Exemples d'équipements d'une cascade, Gorges du Dailley – Suisse ( photos ©JcDurual PURE)



# Le Parcours de découverte – La cascade de la Charabotte – La montée au premier replat

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Etat des lieux

## La montée au premier replat:

Escaliers structure bois, câbles, tirants et platines métalliques.

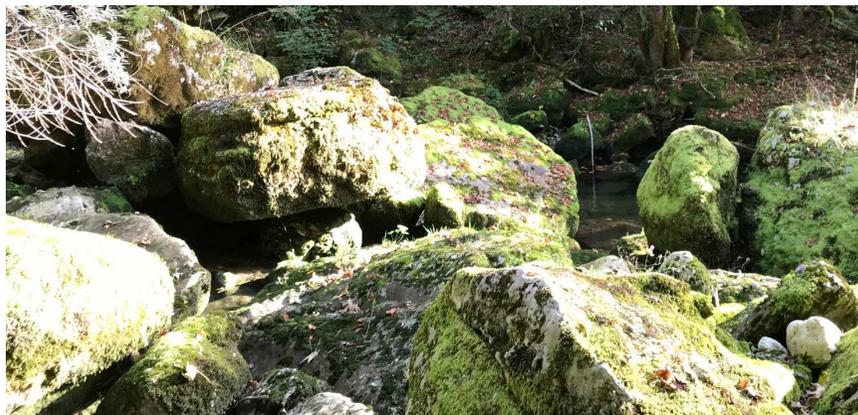
! Proposition d'aménagement sous réserve de vérification et de contrôle technique des ouvrages et du régime hydraulique de la cascade.

Proposition d'aménagement

# Le Parcours de découverte – La palette des matériaux et végétaux empruntés au paysage naturel

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

Photos ©JcDurual PURE



Blocs rocheux,



Murs et murets en pierres sèches



Pommiers sauvages,



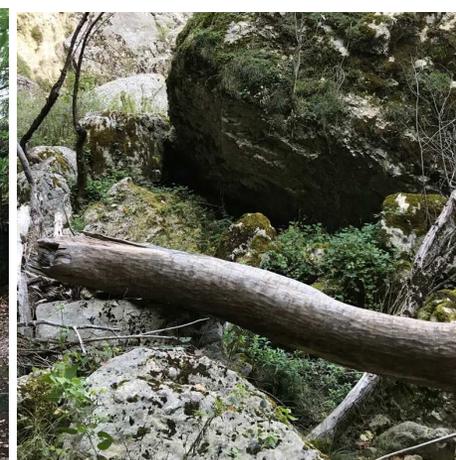
vergers de pommiers,



vergers de Noyers,



Paillage bois des cheminements,



trunks d'arbres pour le mobiliers

# AVANT PROJET DETAILLE

Carnet de détail du mobilier

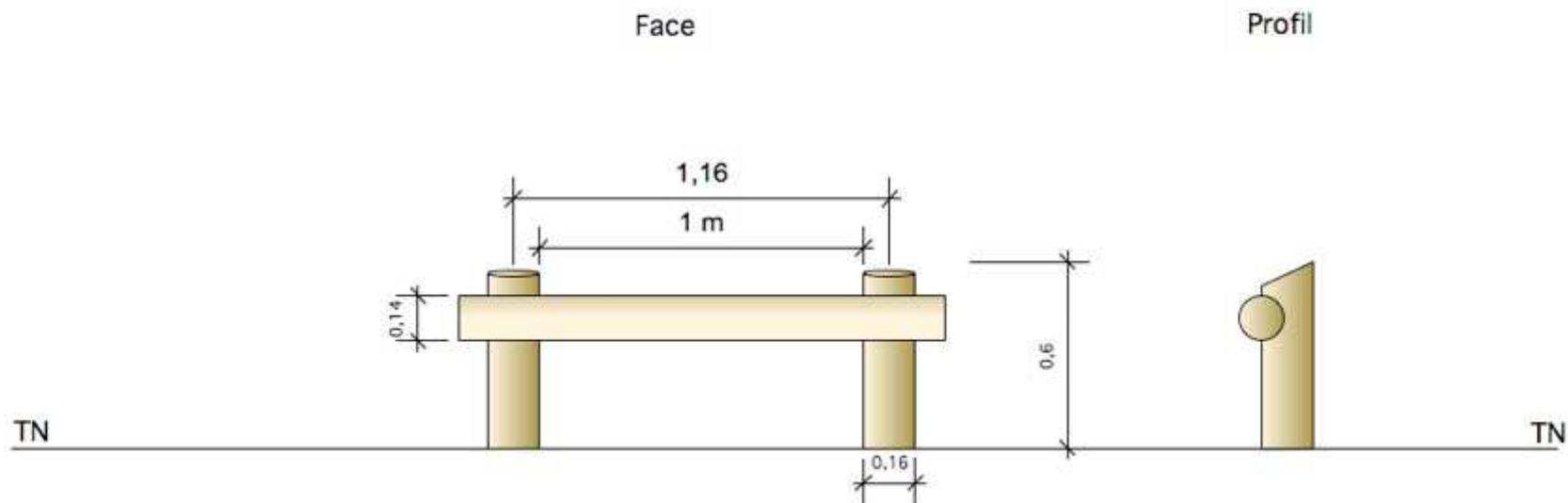
juin 2024

## CONTENU

Lisse bois	P.1
Table de pique-nique	P.2
Appui vélo	P.3
Signalétique verticale	P.4
Mur en pierre dressée	P.5
Barbecue	P.6
Pupitre	P.7
Banc monolithique	P.8
Banquette monolithique	P.9
Gravure sur pierre	P.10
Citation gravée sur métal	P.11
Plan de situation sur métal	P.12
Suggestion d'exercice sur métal	P.13
Reconnaissance végétale sur métal	P.14
Jeux sur métal	P.15

## Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

Accusé de réception en préfecture  
N° : 240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

**Détail du mobilier /** Lisse bois

Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

Mars 2024

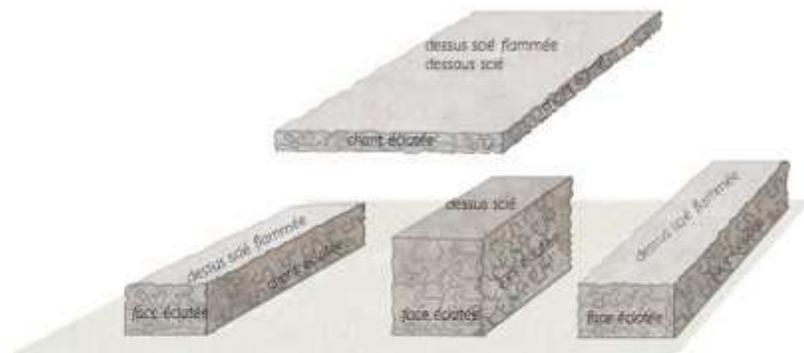
**Indice 1**

# Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

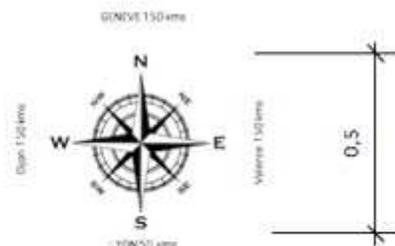
Accusé de réception en préfecture  
 001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
 Date de télétransmission : 04/07/2024  
 Date de réception préfecture : 04/07/2024

## Détail du mobilier / Table de pique-nique

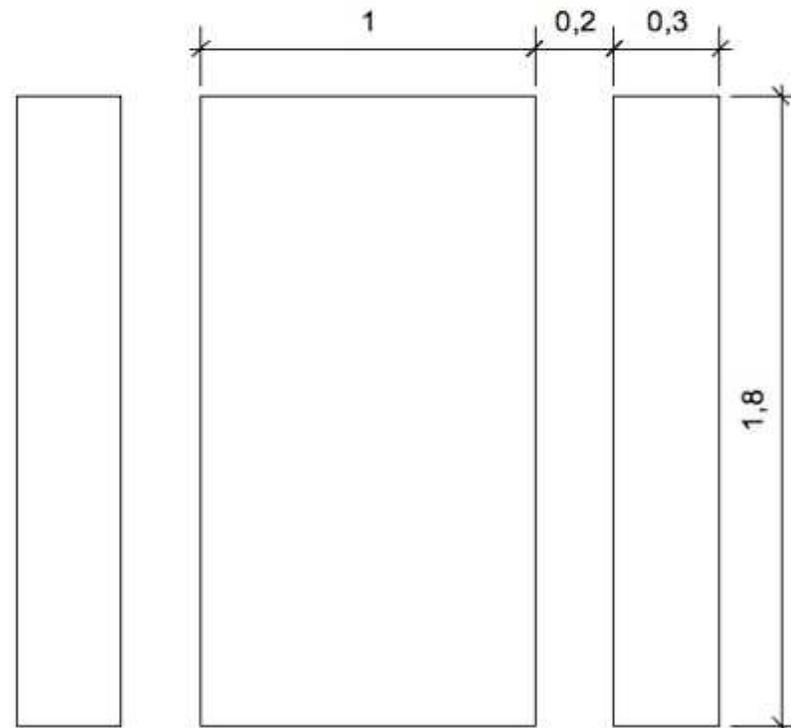
Pierre calcaire  
 Elévation



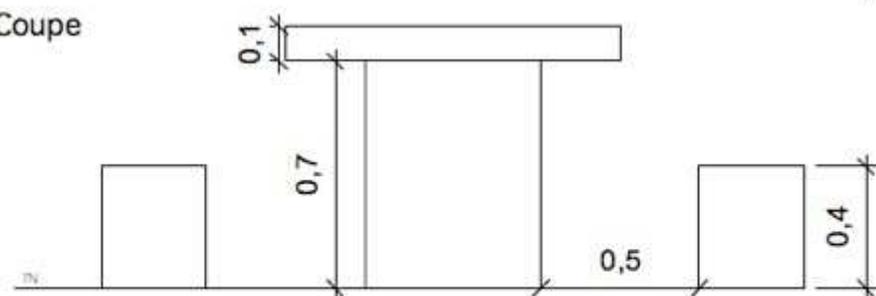
Rose des vents gravées sur table



Plan



Coupe



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

Mars 2024

Indice 1

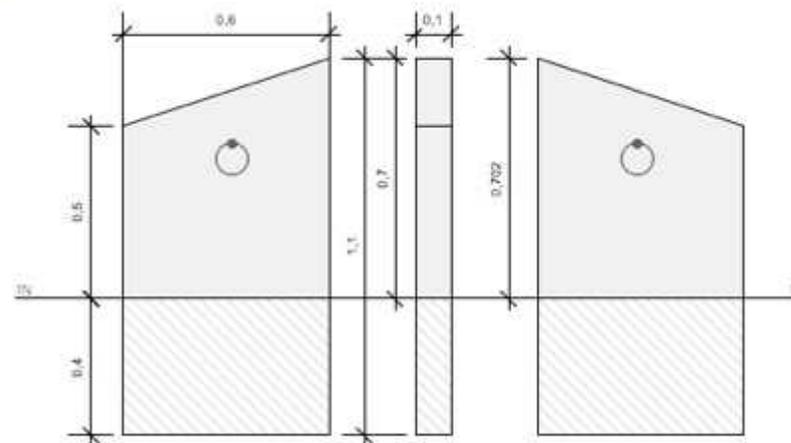
## Détail du mobilier / Appui vélo

Pierre calcaire

Élévation



Plan



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

Mars 2024

Indice 1

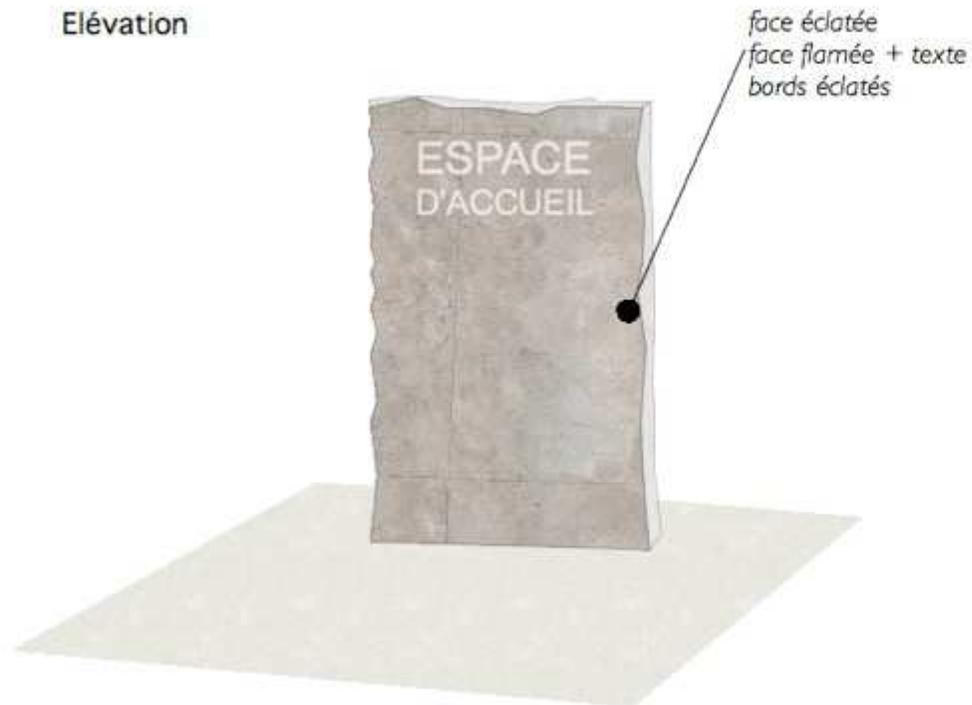
## Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

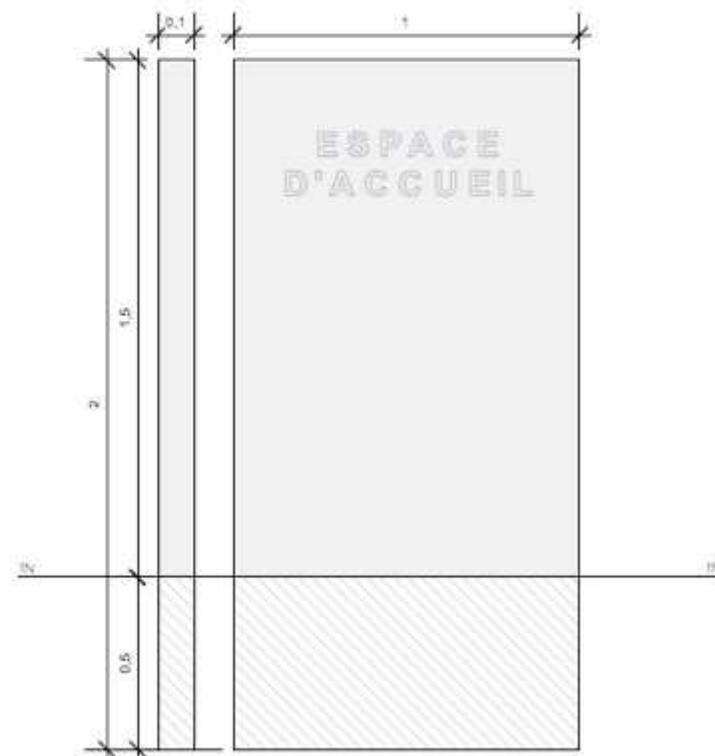
## Détail du mobilier / Signalétique verticale en pierre dressée gravée

### Monolithe calcaire

Elévation



Plan



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRA TECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

Mars 2024

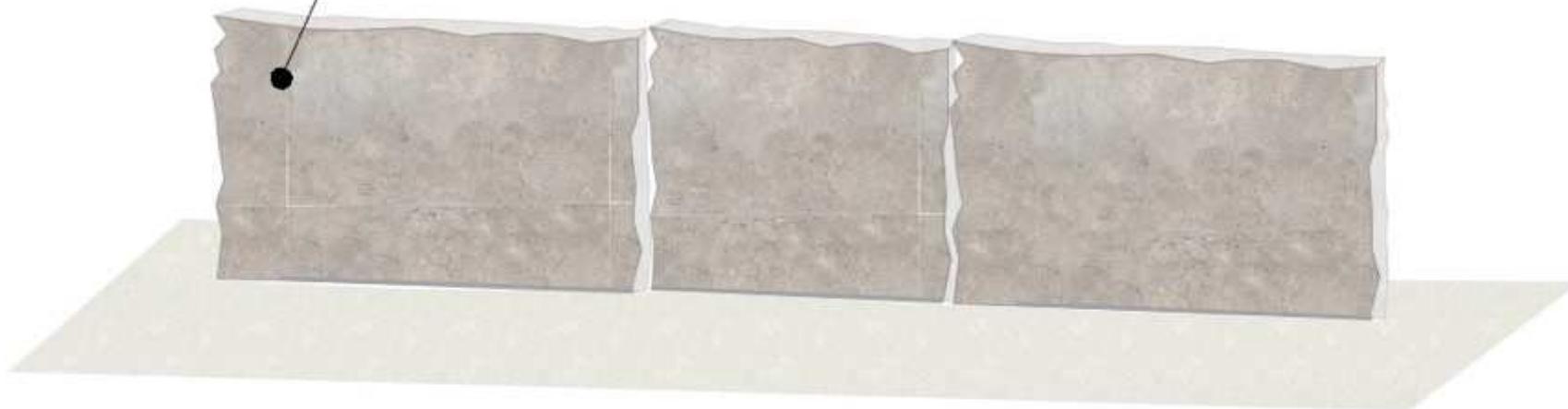
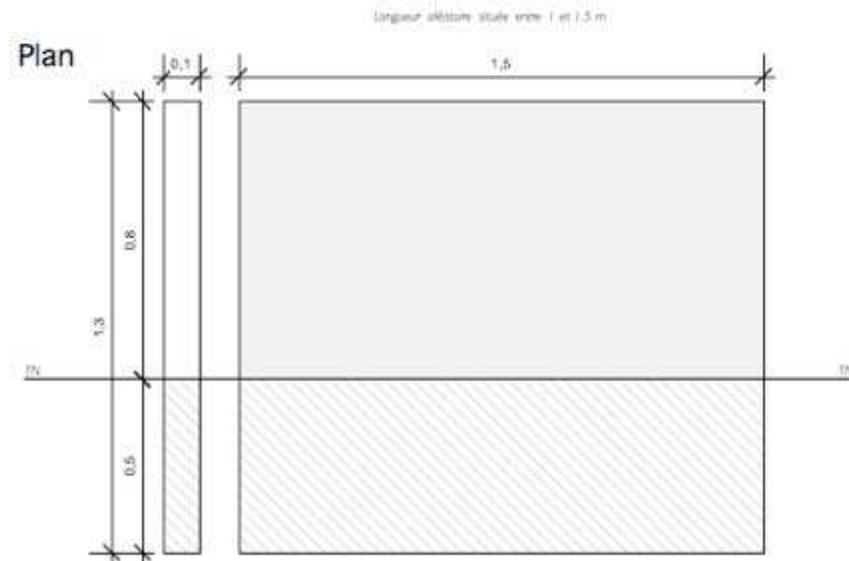
Indice 1

## Détail du mobilier / Mur en pierres dressées

Monolithe calcaire

Elévation

face extérieur éclatée  
 face intérieur sciée  
 Chants éclatés



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

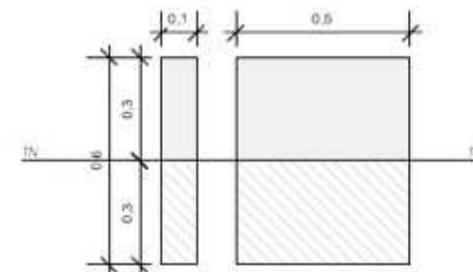
Mars 2024

Indice 1

## Détail du mobilier / Barbecue

Pierre calcaire

Plan



Elévation

face extérieur éclatée  
face intérieur sciée  
chants éclatés



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRA TECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

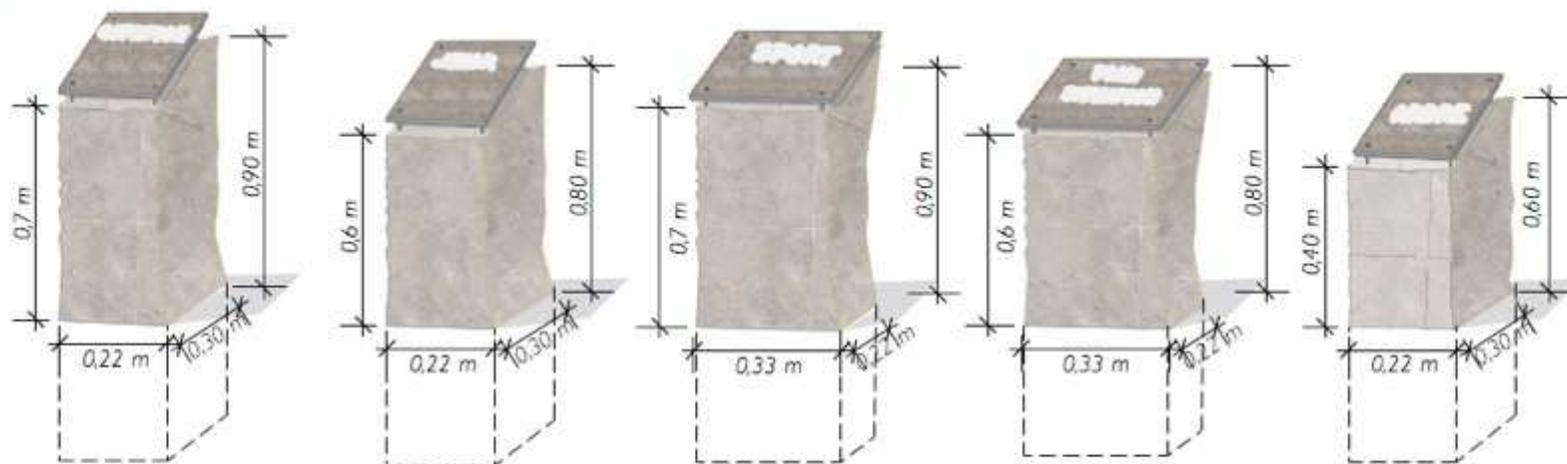
Mars 2024

Indice 1

## Détail du mobilier / Pupitre monolithique

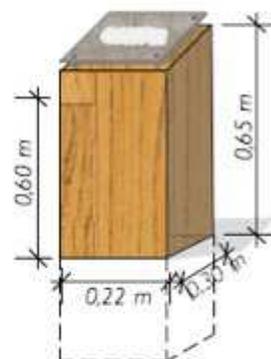
Pierre calcaire : 4 faces éclatées et dessus scié

Élévation



Pupitre Bois coeur de chêne

Élévation



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

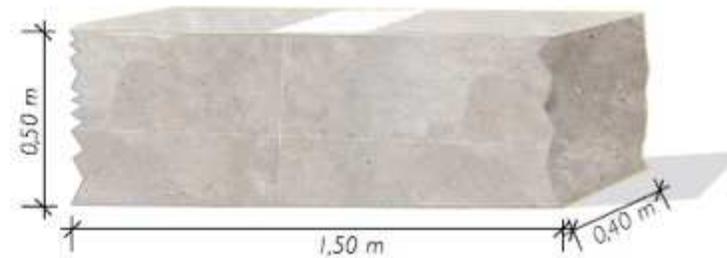
Mars 2024

Indice 1

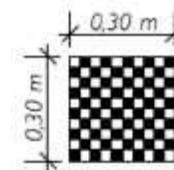
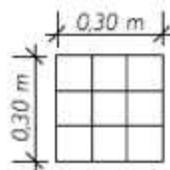
**Détail du mobilier / Banc monolithique gravé de jeux**

Pierre calcaire : 4 faces éclatées et dessus scié

Élévation



Jeux gravé sur banc



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'œuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

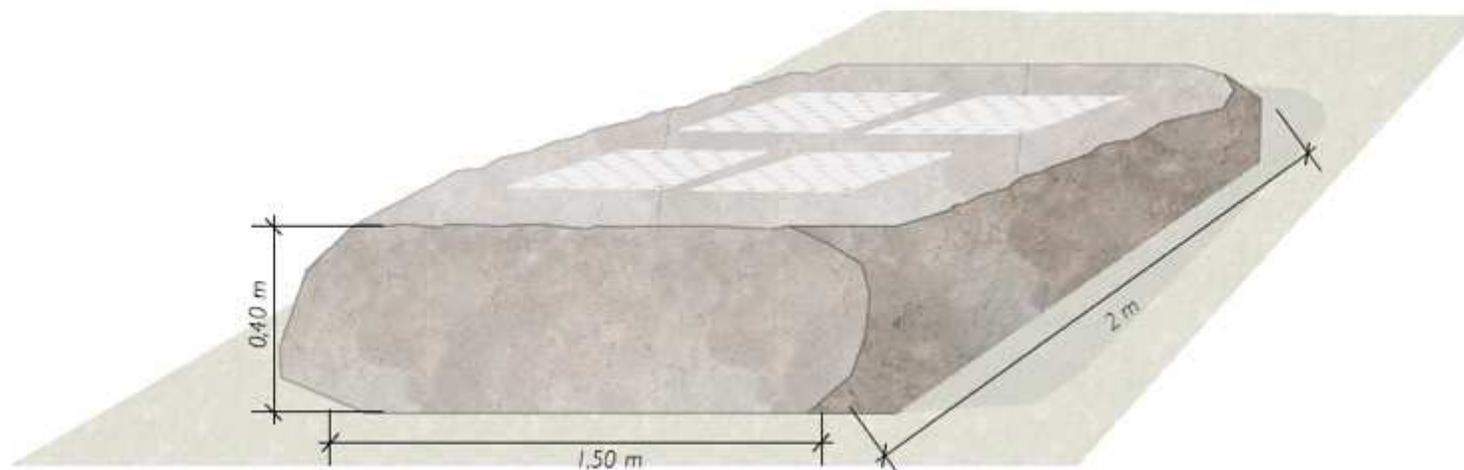
Mars 2024

Indice 1

**Détail du mobilier /** Banquette monolithique gavée de jeux

Monolithe calcaire : *4 faces éclatées et dessus scié*

Élévation



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Echelle 1/20

Mars 2024

Indice 1



## Détail du mobilier / Citations gravées sur plaque A4 de métal dévorée au laser X 13u

- 1 . La nature est un professeur universel et sûr pour celui qui l'observe / Carlo Goldoni
- 2 . La nature est un refuge où l'on trouve la tranquillité nécessaire à l'équilibre existentiel de l'être humain / Jean Pierre Szymaniak
- 3 . La nature est éternellement jeune, belle et généreuse. Elle possède le secret du bonheur, et nul n'a su le lui ravir / George Sand
- 4 . Va toujours par le chemin le plus court, et le plus court est le chemin tracé par la nature / Marc-Aurèle
- 5 . C'est une triste chose de songer que la nature parle et que le genre humain n'écoute pas / Victor Hugo
- 6 . La nature offre à la fois ce qui nourrit le corps et le guérit, émerveille l'âme, le coeur et l'esprit / Pierre Rabhi
- 7 . La nature est toujours là pour nous rappeler qu'il ne faut jamais abandonner / Philippe Saint Marc
- 8 . Regardez profondément dans la nature, et alors vous comprendrez tout beaucoup mieux / Albert Einstein
- 9 . Dans la nature, tout a toujours une raison. Si tu comprends cette raison, tu n'as plus besoin de l'expérience / Léonard De Vinci
- 10 . Adopte le rythme de la nature, son secret est la patience / Ralph Waldo Emerson
- 11 . La nature fait les choses sans se presser, et pourtant tout est accompli / Lao Tseu
- 12 . La nature est bon guide quand on la vit, elle nous montre toujours le chemin / Julien Allaire
- 13 . On ne peut vaincre la nature qu'en lui obéissant / Francis Bacon

Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

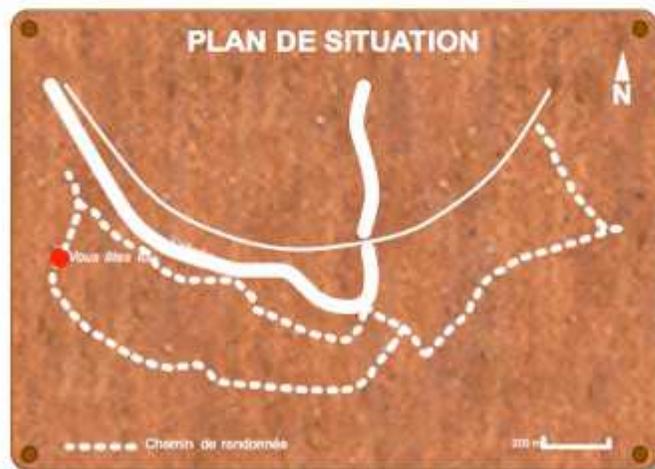
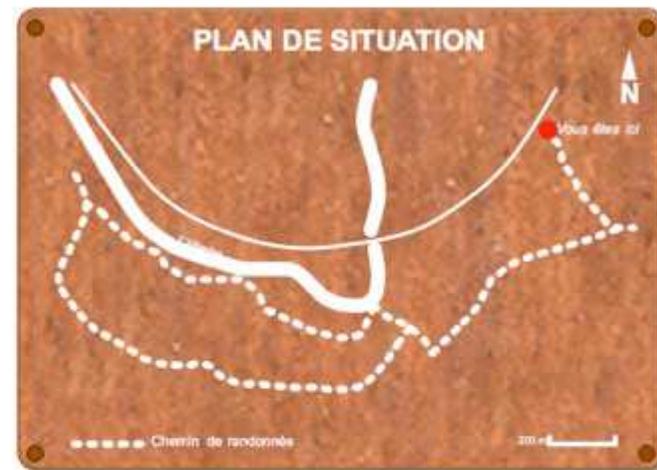
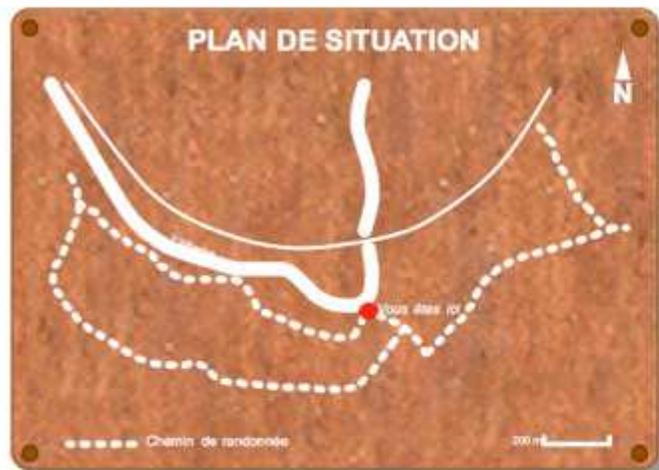
Mars 2024

Indice 1

# Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

Accusé de réception en préfecture  
 01/24/2024 10:08:53-20240701-D20240701-131-DE  
 Date de télétransmission : 04/07/2024  
 Date de réception préfecture : 04/07/2024

## Détail du mobilier / Plan de situation gravée sur plaque A4 de métal dévorée au laser



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Mars 2024

Indice 1

# Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

## Détail du mobilier / Suggestions d'exercices physiques gravés sur plaque A4 de métal dévorée au laser

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

**Echauffement cardio-vasculaire et musculaire global**

Jumping Jack (JJ) + Planche Latérale Gauche (PLG) + Squat (S) + Planche latérale droite (PLD)



Débutant : 2 JJ + 8 PLG / PLD 30° + 8 30° S 5 rep + 8 30° PLD 10° + 8 30°  
Intermédiaire : 30° + 8 30° PLD 20° + 8 30° S 10 rep + 8 30° PLD 20° + 8 30°  
Confirmé : 40° + 8 30° PLD 30° + 8 30° S 15 rep + 8 30° PLD 30° + 8 30°

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Travail de gainage et de renforcement des épaules**

Moulinet Climber (MC) + Planche (P)



Débutant : 3 10° + 8 30° / PLG 10° + 8 30° S 5 rep + 8 30° PLD 10° + 8 30°  
Intermédiaire : 20° + 8 30° PLD 20° + 8 30° S 10 rep + 8 30° PLD 20° + 8 30°  
Confirmé : 40° + 8 30° PLD 30° + 8 30° S 15 rep + 8 30° PLD 30° + 8 30°

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Travail de bas de corps**

Fentes Avec Alternance (FAA) + Squat (S)



Débutant : FAA 10 rep (5 à droite, 5 à gauche) + 8 30° S 5 S + 8 30°  
Intermédiaire : FAA 20 rep (10 à droite, 10 à gauche) + 8 30° S 10 rep + 8 30°  
Confirmé : FAA 30 rep (15 à droite, 15 à gauche) + 8 30° S 15 rep + 8 30°

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Renforcement musculaire global et élévation du rythme cardiaque**

Burpees (B) + Jambes Latérales (JL)



Débutant : 8 B rep + 8 40° JL 6 rep (3 à droite, 3 à gauche) + 8 40°  
Intermédiaire : 8 10 rep + 8 40° JL 10 rep (5 à droite, 5 à gauche) + 8 40°  
Confirmé : 8 15 rep + 8 40° JL 14 rep (7 à droite, 7 à gauche) + 8 40°

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Résistance musculaire globale**

Pyramide de Pompes (PP)



Débutant : PP 2 + 8 15° - 3 + 8 15° - 4 + 8 20°  
Intermédiaire : PP 4 + 8 15° - 6 + 8 15° - 8 + 8 20°  
Confirmé : PP 8 + 8 10° - 12 + 8 15° - 16 + 8 20°

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Course à pied**

Course à pied en silence respiratoire

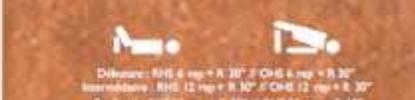


Débutant : aller / revenir / aller de l'atelier 6 à l'atelier 7 + 8 1'30  
Intermédiaire : aller / 10' silence fosses / revenir + 10' silence fosses

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Renforcement bas du dos**

Relève de Hanches au Sol (RHS) + Ouverture de Hanches au sol (OHS)



Débutant : RHS 8 rep + 8 30° / OHS 4 rep + 8 30°  
Intermédiaire : RHS 12 rep + 8 30° / OHS 12 rep + 8 30°  
Confirmé : RHS 20 rep + 8 30° / OHS 20 rep + 8 30°

COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

**Récupération active**

marCHE rapide de l'atelier 8 à l'atelier 7, revenir calmement à l'atelier 8 en descendant toucher le sol avec les 2 mains de 2 à 6 fois en fonction de la disponibilité physique de chacun.



COURSE LENTE POUR SE RENDRE AU PROCHAIN ATELIER

Maitre d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maitrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRA TECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Mars 2024

Indice 1

## Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

Accusé de réception en préfecture  
163440100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

**Détail du mobilier** / Reconnaissance végétale sur plaque A4 de métal dévorée au laser


Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRATECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

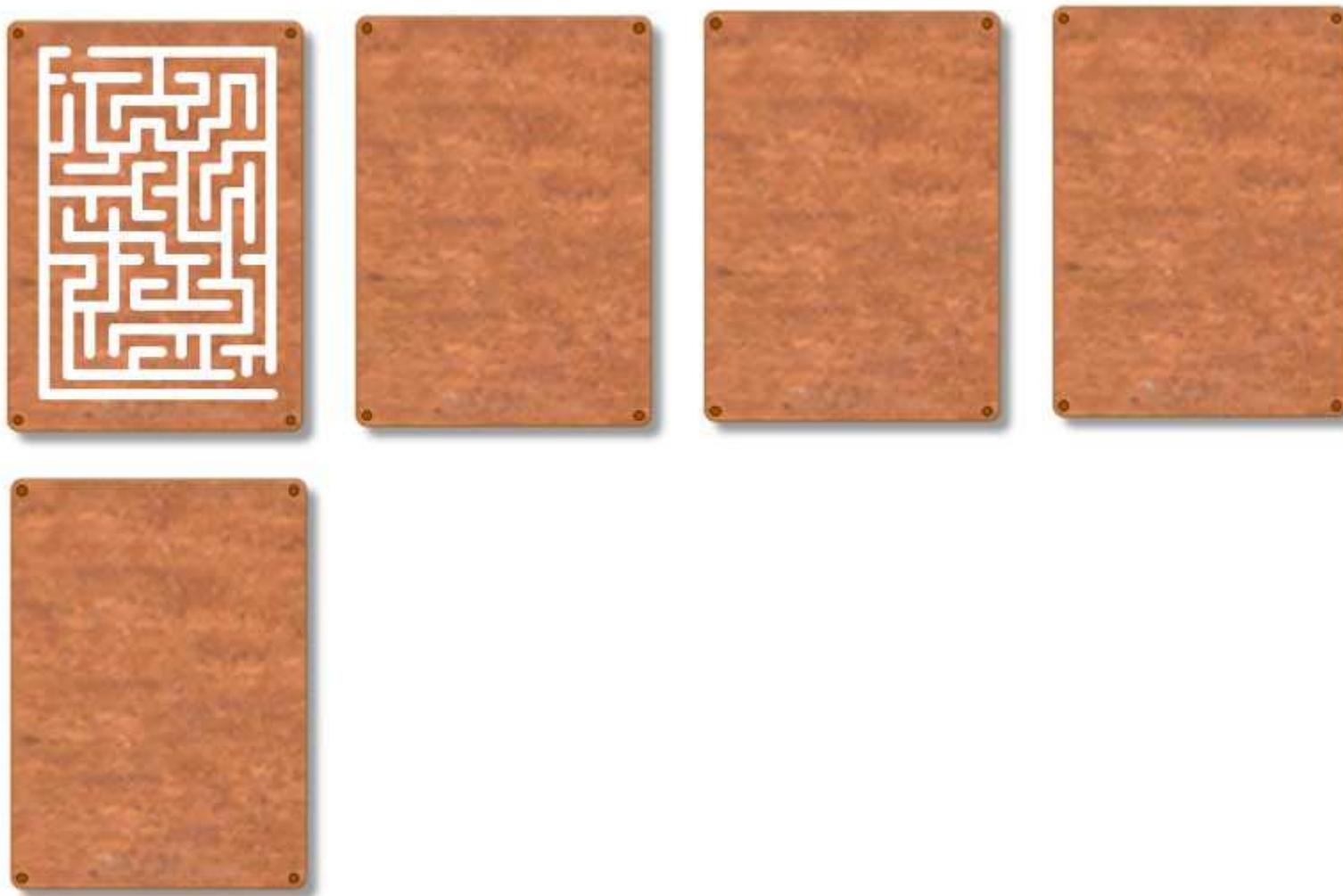
Mars 2024

Indice 1

# Aménagement des arbords de l'Albarine sur la commune de Torcieu

Accusé de réception en préfecture  
001-240100883-20240701-D20240701-131-DE  
Date de télétransmission : 04/07/2024  
Date de réception préfecture : 04/07/2024

## Détail du mobilier / Jeux sur plaque A4 de métal décorée au laser



Maître d'ouvrage : Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain

Maîtrise d'oeuvre : Bureau d'études INFRA TECH et F. VIOLLET paysagiste concepteur

APD

Mars 2024

Indice 1