

Projet « Au fil de l'Aubonne »

Création d'un sentier didactique au fil de l'eau
À la découverte de la nature, la culture et l'économie régionale





**Centre de compétence en gestion et
renaturation des milieux aquatiques**

Chemin du Boiron 2
1131 Tolochenaz
www.maisondelariviere.ch

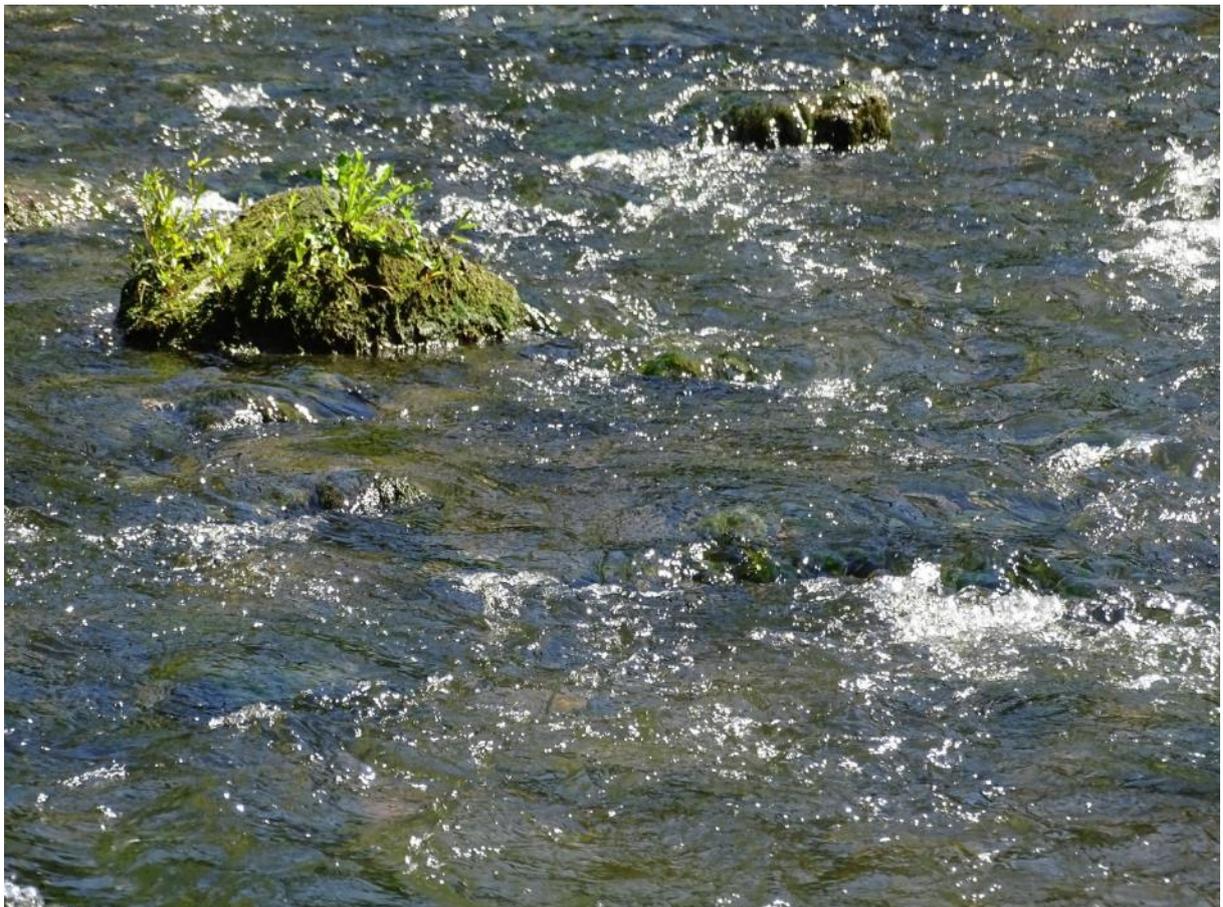
Personnes en charge du projet

Jean-François Rubin jf.rubin@maisondelariviere.ch

Table des matières

1	Contexte	5
1.1	Mise en place du projet	5
1.2	Terrain d'étude.....	6
2	Etapas du projet	7
2.1	Inventaire des éléments potentiels à valoriser.....	7
2.2	Sélection des éléments.....	7
2.3	Trouver des liaisons.....	7
2.4	Etudier les points de desserte.....	7
2.5	Analyse du public	8
2.6	Un engagement participatif	8
2.7	Analyse des parties prenantes	8
2.8	Création des postes.....	8
2.9	Phase de promotion.....	8
3	Itinéraire pressenti	9
3.1	Cheminement	9
3.2	Trois tronçons.....	9
3.3	Points de desserte.....	15
3.4	Propriétés foncières	15
4	Supports pédagogiques	16
4.1	Panneaux didactiques	16
4.2	Support numérique.....	17
4.3	Chatbot	18
5	Panneaux didactiques	19
5.1	N°1 : Au-delà la place d'arme	20
5.2	N°2 : Cordon boisé.....	21
5.3	N°3 : L'eau en milieu karstique.....	22
5.4	N°4 : Sous nos pieds.....	23
5.5	N°4' : Le pont du Roselet.....	24
5.6	N°5 : L'homme dans la forêt	25
5.7	N°6 : Espèces envahissantes.....	26
5.8	N°7 : Passé sous la glace	27
5.9	N°7' : Une faille pour décrocher la rivière.....	28
5.10	N°8 : Rivière vivante.....	29
5.11	N°9 : La force de l'eau	30
5.12	N°10 : Quelques amis de route	31
5.13	N°11 : Sur les pas des romains	32
5.14	N°12 : L'Aubonne au fil du temps.....	33
5.15	N°13 : Raisin en bouteilles	34
5.16	N°14 : Défendre la patrie	35
5.17	N°15 : Meunier tu dors ?	36
5.18	N°16 : Le feu aux poudres	37
5.19	N°17 : Bon à croquer.....	38
5.20	N°A : La vie de château au bord du lac.....	39

5.21 N°B : A la poursuite des truites.....	39
5.22 N°C : Milieu variable au bénéfice de la biodiversité	39
5.23 N°D : Douceurs vertes.....	40
5.24 N°E : Zone alluviale	40
5.25 N°F : Poisson frais !.....	40
5.26 N°G : Un sacré grain	41
6 Actions futures	42
6.1 Validation du parcours, des thématiques et des emplacements des panneaux.....	42
6.2 Obtention des autorisations	42
6.3 Planning.....	42
6.4 Budget et financement	43



1 Contexte

1.1 Mise en place du projet

Depuis longtemps la Commune d'Aubonne et sa Société de développement (ci-après SDA) souhaitait développer un sentier didactique sur le territoire communal. Après diverses distinctions le projet a évolué et un nouveau projet a émergé avec pour ambition de proposer un long sentier, sur les rivières de la rivière, des contreforts du Jura au Léman, à la découverte du riche patrimoine, tant naturel que culturel, de toute la région, avec l'Aubonne comme fil rouge ou « bleu ». Dans ce sens, en automne 2016, la commune d'Aubonne a contacté La Maison de la Rivière pour évaluer les possibilités de mettre en place un tel projet. Dans ce contexte, l'ensemble des communes environnantes, ainsi que divers partenaires publics ou privés, ont été contactés.

En automne 2017, les communes participantes ont contribué à un grand inventaire des éléments susceptibles d'être valorisés. Deux séances, au printemps et en automne 2018, ont permis de discuter des différentes propositions d'itinéraire et d'éléments à valoriser. Toutes ces démarches ont abouti à la réalisation du présent rapport.

La présente version tient compte des avis et remarques apportés par tous les acteurs régionaux. La réalisation d'un tel sentier se heurte fatalement à divers conflits potentiels en lien avec le foncier et les droits de passage sur des parcelles privées. C'est la raison pour laquelle, dans un souci de pragmatisme, et afin de proposer rapidement un sentier, plusieurs tracés sont proposés : un tracé idéal, et un tracé réaliste à court terme tenant compte de la réalité du terrain et des potentiels conflits d'usages. De cette manière, le sentier est réalisable dès aujourd'hui selon les variantes d'itinéraires et au fil du temps, celui-ci pourra être amélioré en fonction des opportunités administratives qui se présenteront.

1.2 Terrain d'étude

L'Aubonne est au centre du projet. Les 9 communes participantes sont : Allaman, Aubonne, Bière, Buchillon, Etoy, Lavigny, Montherod, Saubraz et St-Livres. La carte ci-dessous présente le terrain d'étude et les limites communales (Figure 1).

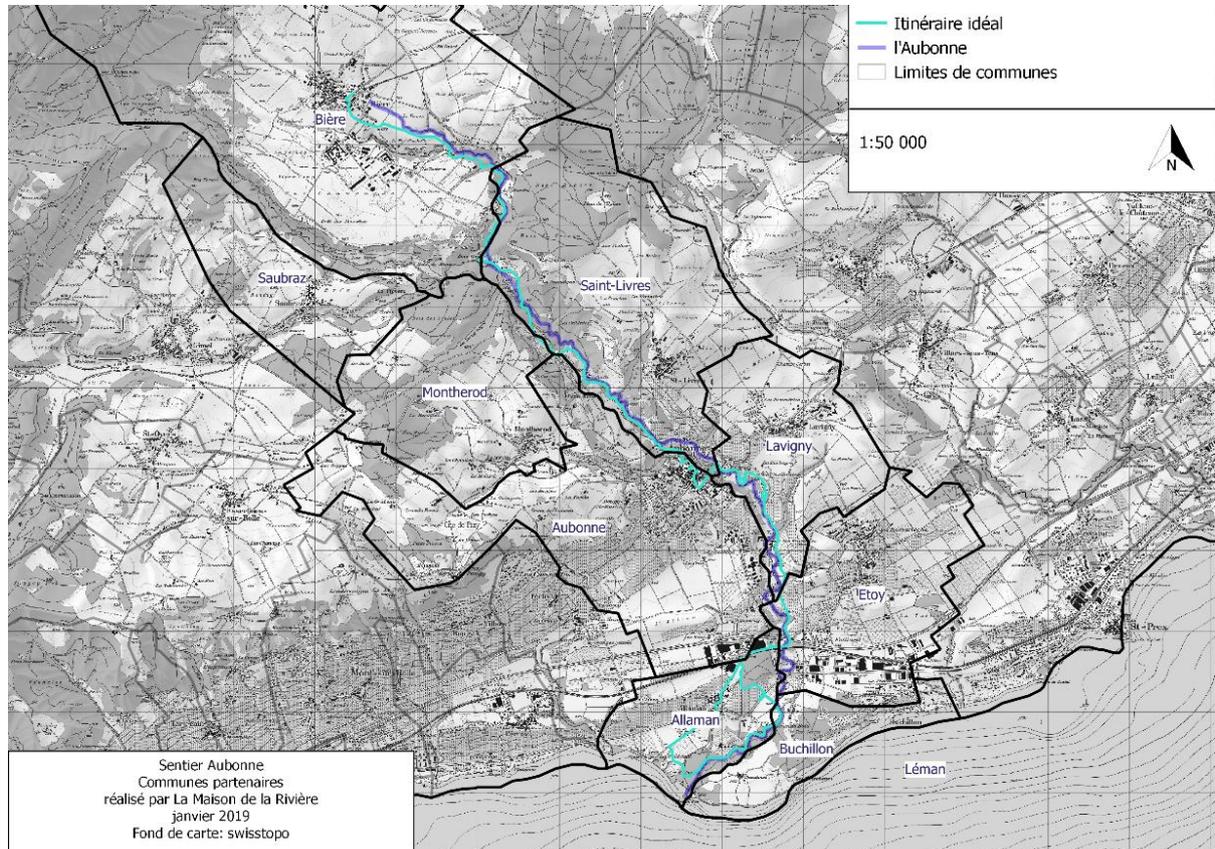


Figure 1: Terrain d'étude et communes participantes

2 Etapes du projet

2.1 Inventaire des éléments potentiels à valoriser

Les différentes communes ont été contactées dès début septembre 2017. Les rendez-vous pris ont permis de faire l'inventaire des 9 communes participantes de septembre 2017 à février 2018. L'intérêt des éléments à valoriser pouvait être d'ordre naturel, culturel, historique, économique, etc.

2.2 Sélection des éléments

L'inventaire complet étant très vaste, il a été nécessaire de faire un choix parmi les éléments recensés. Dans un premier temps, une distinction en deux catégories avait été proposée afin de distinguer les éléments généraux liés au cours d'eau et les éléments particuliers liés aux localités. Cette distinction avait été validée par les communes durant la séance d'avril 2018.

En définitive, il a toutefois été décidé de ne pas tenir compte des frontières communales et de se concentrer sur la rivière. Les points d'intérêt liés aux localités, entrant dans des thématiques plus vastes, pouvaient être maintenus après réorganisation des panneaux. Cette nouvelle proposition a été validée par les communes durant la séance d'automne 2018.

2.3 Trouver des liaisons

Après la réalisation de l'inventaire avec les communes, il semblait indispensable de proposer un véritable réseau de sentiers, reliant le cours d'eau aux localités, et par conséquent aux éléments à valoriser. La volonté a ensuite été de se concentrer uniquement sur le cours d'eau avec un seul itinéraire le long de l'Aubonne, des liaisons pouvant être ajoutées ultérieurement, comme autant de boucles additionnelles et alternatives.

L'objectif, en déterminant le cheminement, a toujours été d'utiliser au maximum les tronçons existants. Les chemins de randonnée pédestre passent cependant loin du lit de la rivière. D'autres chemins non encore balisés sont donc proposés mais nécessiteront des demandes d'autorisation et des aménagements spécifiques.

Suite à la séance d'automne 2018, deux itinéraires ont finalement été proposés et indiqués sur les cartes (cf. chapitre 3 : Itinéraire pressenti). L'itinéraire idéal est à proximité des rives de l'Aubonne mais présente des contraintes techniques et/ou foncières qui ne le rendent réalisable qu'à moyen terme une fois les autorisations reçues. La variante de base se déroule entièrement sur les chemins de randonnée pédestre existants, ce qui la rend directement exploitable. Elle ne longe toutefois pas toujours le cours d'eau.

2.4 Etudier les points de desserte

Le caractère respectueux de l'environnement du projet implique l'utilisation de moyens de transports durables. Les transports publics seront dès lors favorisés. La zone d'étude compte les gares CFF (1) d'Allaman et (2) d'Etoy, ainsi que (3) la gare MBC de Bière et (4) la gare routière d'Aubonne. De plus, un réseau dense de bus permet de desservir les différentes communes riveraines à l'Aubonne. Les points d'entrée ou d'arrivée se situent donc toujours à proximité de ces éléments.

2.5 Analyse du public

Lors des séances avec les communes, il a été décidé que le sentier le long de l'Aubonne serait fait uniquement pour les piétons. Les tronçons en milieux forestiers, notamment le long de l'Aubonne entre Bière et Allaman, nécessitent de bonnes chaussures, c'est pourquoi ils sont dédiés aux randonneurs. Le contenu des supports pédagogique est prévu pour les familles avec un encart spécial pour les enfants. La majeure partie des explications est dédiée aux personnes non spécialistes.

2.6 Un engagement participatif

Les élus des différentes communes ont été sollicités depuis le début du projet. Ils ont pu faire appel à différents spécialistes de leur territoire pour préciser certains points. Monsieur Maillat, habitant d'Etoy et enseignant à l'Etablissement scolaire Aubonne et environs, a proposé de son plein gré l'aide de sa classe pour tout aménagement et/ou contenu pédagogique.

2.7 Analyse des parties prenantes

Les communes sont impliquées dans le projet depuis sa création. Une fois le tracé définitivement validé, elles s'occuperont des contacts avec les propriétaires fonciers de leur territoire. Les acteurs de l'économie et du développement, à savoir l'Association de la région Cossonay-Aubonne-Morges (ARCAM), le Parc naturel régional Jura vaudois, l'Arboretum du vallon de l'Aubonne et l'Office du tourisme de Morges, ont été intégrés pour la séance d'automne 2018. Les autorités cantonales seront contactées pour différents points pour la suite du projet.

2.8 Création des postes

Différents lieux sont propices à la présence d'un support pédagogique. La présence de bancs par exemple, invite le randonneur à s'arrêter, observer et prendre connaissance d'un contenu didactique. Aucun aménagement n'est par contre prévu le long du sentier, comme des places de pique-nique ou des poubelles. L'emplacement de chaque poste est défini afin de permettre au randonneur d'observer ou d'être à proximité des éléments en lien avec le contenu du support. De plus, il est important de garantir un équilibre tout au long du sentier : les postes ne doivent être ni trop proches ni trop éloignés les uns des autres. Un système de QR codes sera mis en place à certains emplacements de manière à limiter l'information à mettre directement sur les panneaux. De ce fait un choix entre différentes langues sera également possible

2.9 Phase de promotion

La phase de promotion pourra débuter une fois le projet validé et toutes les autorisations nécessaires obtenues. En ce sens des contacts étroits sont d'ores et déjà établi avec Morges-Région-Tourisme et l'ARCAM.

3 Itinéraire pressenti

3.1 Cheminement

Les cartes (A à E d'amont en aval) présentent chacune les deux variantes de cheminement. Le tracé jaune reprend les chemins de randonnée pédestre alors que le tracé turquoise suit l'itinéraire idéal le long de l'Aubonne (l'Aubonne est en bleu foncé). Les tronçons qui posent un problème, quel qu'il soit, sont indiqués avec des traits-tirés rouges.

Le pont de la Route Neuve, entre Aubonne et St-Livres en amont d'Es Côtes, est très fréquenté par les automobilistes et n'offre pas la largeur suffisante aux piétons pour l'utiliser. Afin de pallier à cette traversée, la proposition est de monter dans Aubonne vers la piscine et de profiter de la richesse de cette localité par le chemin de randonnée pédestre qui la traverse. Cette variante arrive de plus à la gare routière d'Aubonne qui est un point de desserte.

Les emplacements des panneaux didactiques (cf. chapitre 4 : Supports pédagogiques) sont indiqués sur l'itinéraire idéal mais certains, facilement amovibles, pourraient être installés sur les chemins de randonnée pédestre dans un premier temps, puis déplacés par la suite sur le sentier de l'Aubonne.

Les points de desserte par les transports publics sont indiqués par des points rouges.

3.2 Trois tronçons

Afin de pallier aux différents problèmes du cheminement lié au foncier et de valoriser les points de desserte des transports publics, trois tronçons sont proposés. Indépendants les uns des autres, ils peuvent chacun être parcourus séparément.

- l) **Sentier de Bière à Aubonne**
Lieu de départ : gare MBC de Bière
Lieu d'arrivée : gare routière d'Aubonne
Longueur : environ 9 km

Le tronçon entre la gare MBC de Bière et la gare routière d'Aubonne utilise les chemins de randonnée pédestre jusqu'à l'Arboretum. Depuis là, il emprunte les chemins balisés de l'Arboretum et ceux du parcours Vita d'Aubonne. Certains passages de l'itinéraire idéal nécessitent un entretien, voire quelques aménagements afin d'être aisément praticables par les utilisateurs (cf. chapitre 3.3 : Points critiques – Vallon en contre-bas de Les Bons). De plus, quelques secteurs nécessitent une autorisation de passage entre ces chemins balisés. Il serait toutefois dommage d'y renoncer en passant par le chemin de randonnée pédestre, très éloigné du cours d'eau.

L'Arboretum du vallon de l'Aubonne, situé à mi-parcours du Sentier de Bière à Aubonne, propose de nombreuses prestations utiles aux utilisateurs : cafétéria, boutique, Musée du Bois, parking, sentiers thématiques, etc.

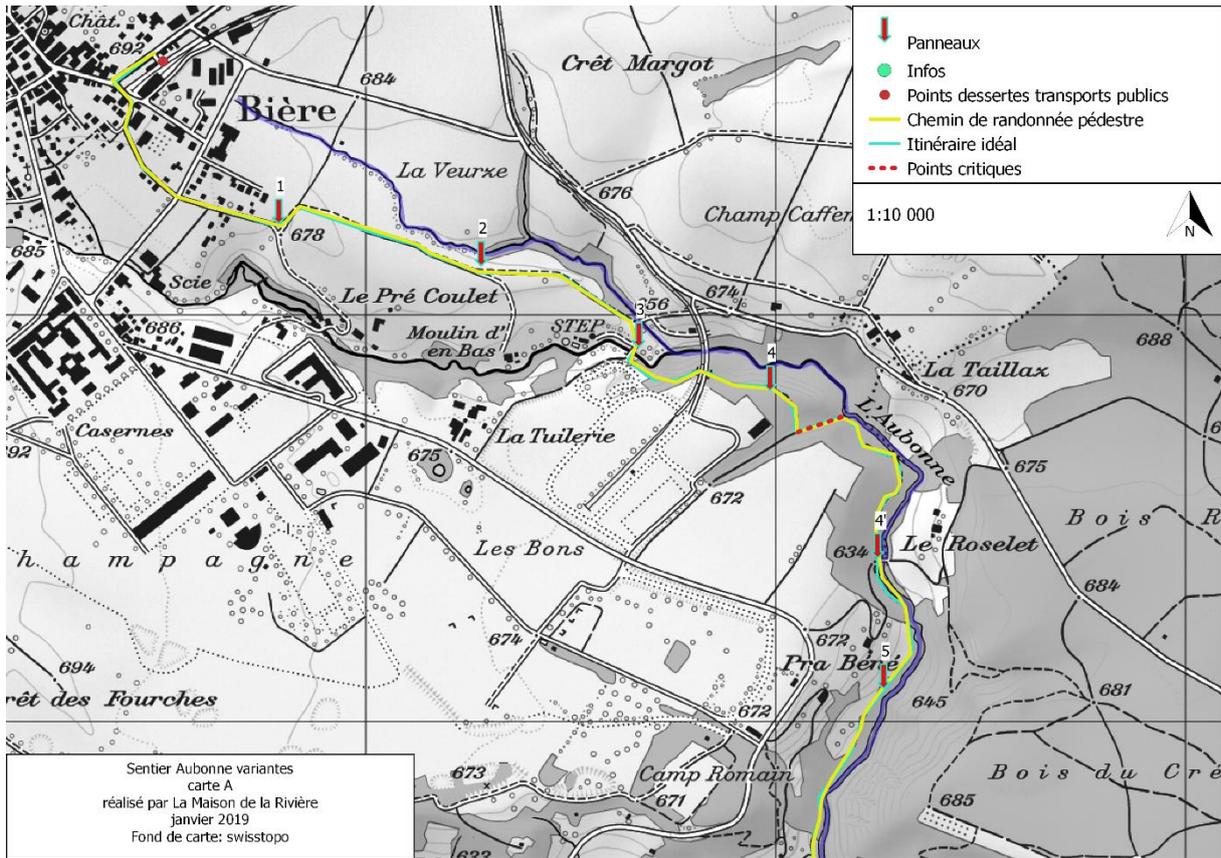


Figure 2: Carte A : sentier de Bière à Aubonne / part. 1

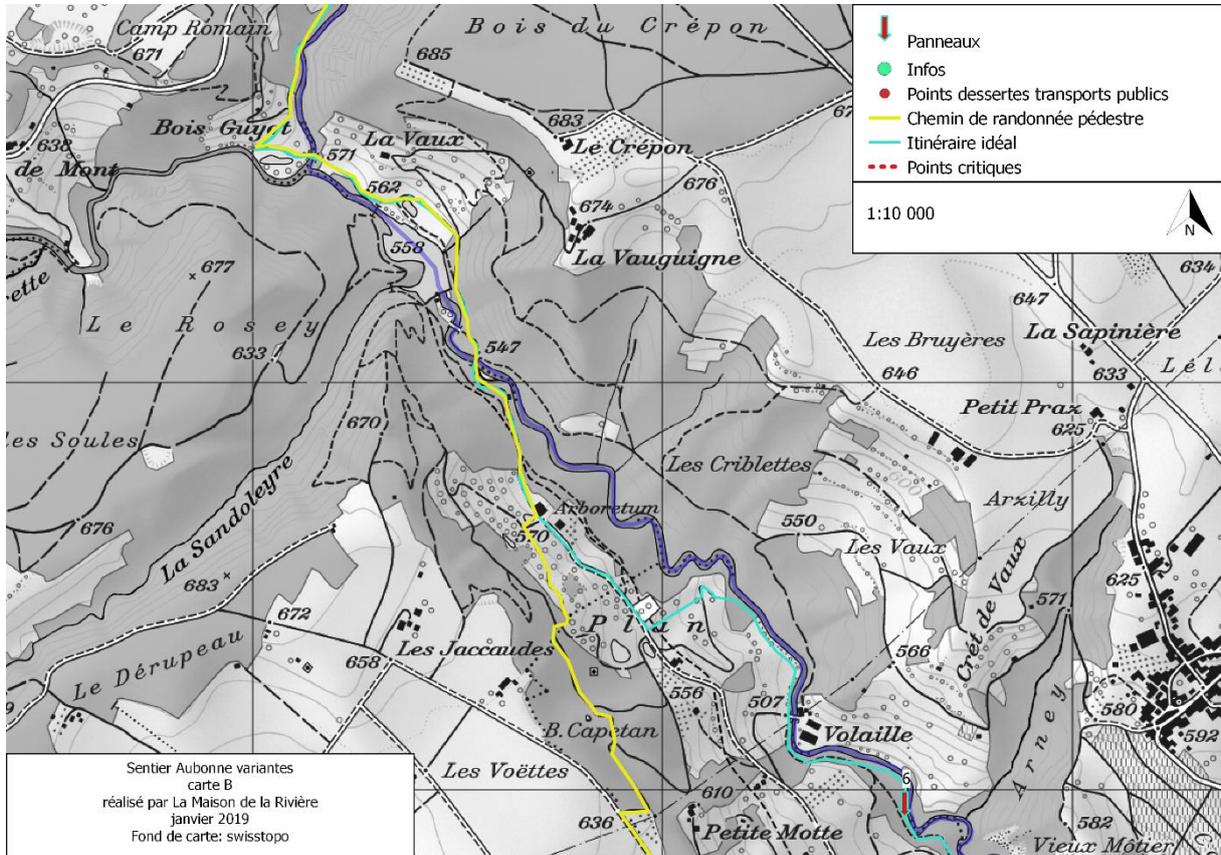


Figure 3: Carte B : sentier de Bière à Aubonne / part. 2

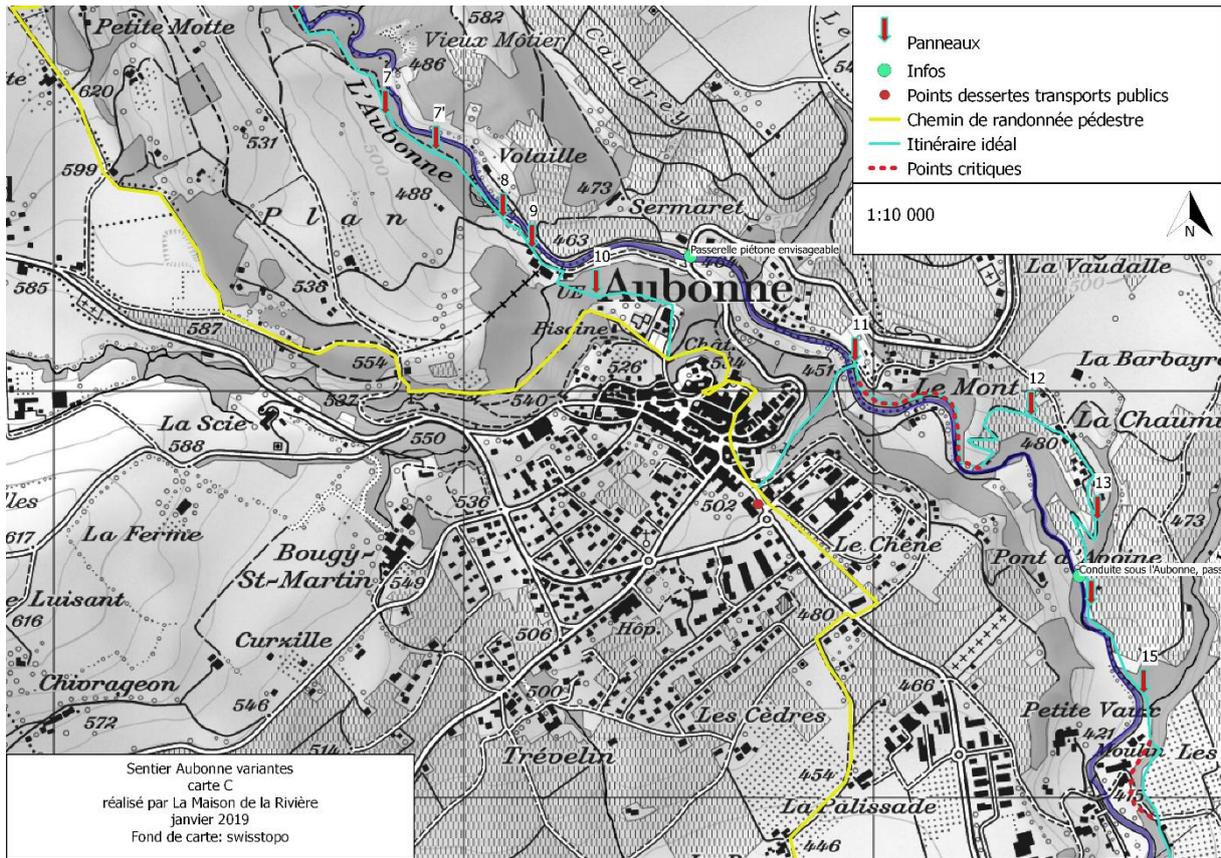


Figure 4: Carte C : sentier de Bière à Aubonne / part. 3

Le vallon en contre-bas de Les Bons nécessite quelques travaux. Ce tronçon étant balisé en chemin de randonnée pédestre, la commune de Bière devrait avoir fait le nécessaire d'ici l'inauguration du sentier de l'Aubonne.

Travaux à faire	
Couper les troncs en travers Sécuriser la partie en amont des troncs (pente raide)	
Longueur totale du tronçon	700 m
Références	Sentiers de tourisme CH Services forestiers Communes
Commune	Bière, le syndic de la commune a pris note de ces travaux durant la séance.

- II) **Sentier d'Aubonne à Allaman**
Lieu de départ : gare routière d'Aubonne
Lieu d'arrivée : gare CFF d'Allaman
Longueur : environ 4 km

Le tronçon entre la gare routière d'Aubonne et la gare CFF d'Allaman pose problème pour différentes raisons. L'itinéraire idéal nécessite différents aménagements à court et long terme.

Le sentier de pêcheur en rive gauche vers Le Mont est fréquemment gorgé d'eau, ce qui le rend difficilement praticable. Il peut cependant être aménagé rapidement après autorisation.

Travaux à faire	
Défricher	
Elargir le sentier par endroits	
Construire des tronçons de passerelle pour la traversée des zones engorgées et sensibles	
Longueur totale du tronçon	
400 m	
Référence	
Communes Services forestiers Privés	
Commune	
Lavigny	

Deux passages sur la route posent problème et nécessitent des aménagements à long terme :

- En rive gauche de l'Aubonne entre Petite Vaux et La Vaux, il faut longer la route sur environ 150 m sans piste prévue pour les piétons. Un passage pourrait traverser le bosquet pour rejoindre le chemin existant plus haut.
- Pour revenir vers la gare CFF d'Allaman, il faut traverser la route d'Aubonne entre l'autoroute et la voie de chemin de fer alors qu'il n'y a ni passage piéton, ni visibilité. Un projet de passerelle de l'EPFL pourrait remédier à ce passage problématique à long terme.
- Pour arriver à la gare CFF d'Allaman, il faut longer les rails au sud du centre Coop d'Allaman, mais ce chemin n'a pas de barrière sur toute sa longueur.

Les différents points critiques sur l'itinéraire idéal entre la gare routière d'Aubonne et la gare CFF d'Allaman ne permettent pas de baliser le sentier rapidement. L'utilisation des chemins de randonnée pédestre sont donc préférés dans un premier temps sur ce tronçon.

Les panneaux didactiques de ce tronçon devront être facilement amovibles afin d'être déplacés une fois les aménagements effectués. En effet, ils devront être placés sur la variante des chemins de randonnée pédestre dans un premier temps, avant d'être définitivement installés le long du sentier de l'Aubonne.

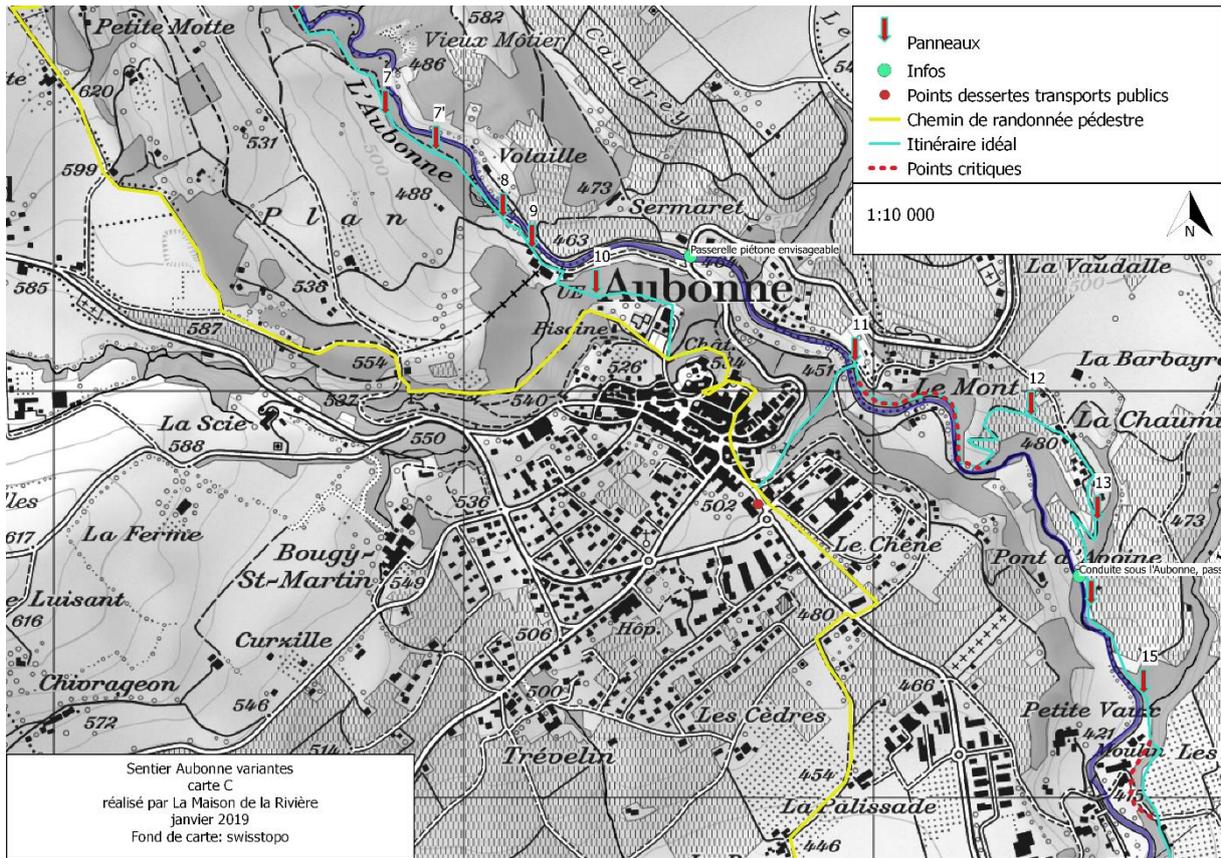


Figure 5: Carte C : sentier d'Aubonne à Allaman / part. 1

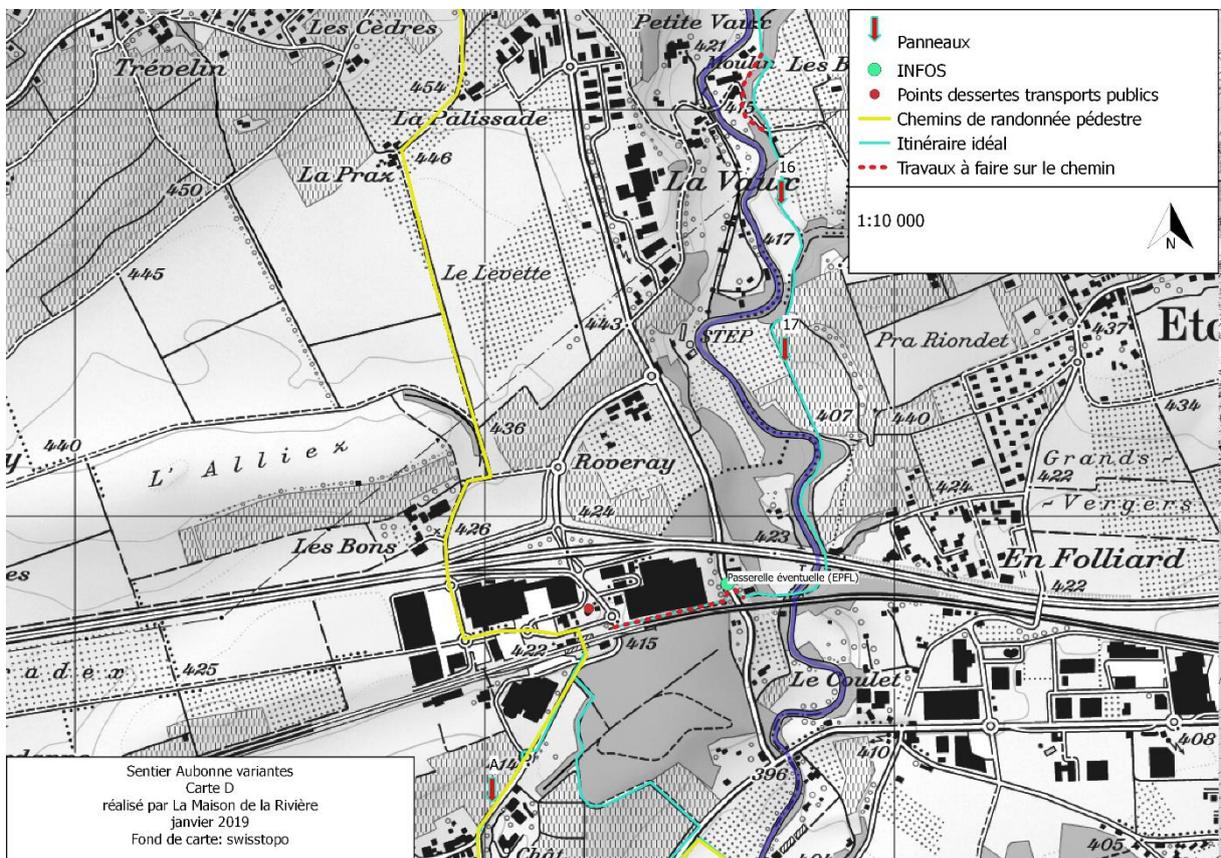


Figure 6: Carte D : sentier d'Aubonne à Allaman / part. 2

- III) Boucle de l'embouchure
 Lieu de départ : gare CFF d'Allaman
 Lieu d'arrivée : gare CFF d'Allaman
 Longueur : environ 5 km

Le cheminement de la boucle de l'embouchure est en grande partie balisé en chemin de randonnée pédestre. Le revêtement, essentiellement en dur, ainsi que la longueur limitée, permettent son utilisation par un public familial.

L'itinéraire idéal remonte par un sentier privé, appartenant au château d'Allaman sur quelques centaines de mètres. Cette utilisation vise essentiellement à ne pas utiliser deux fois le même tracé le long de la route, c'est pourquoi ce tronçon peut sans autre être abandonné en cas de refus de passage.

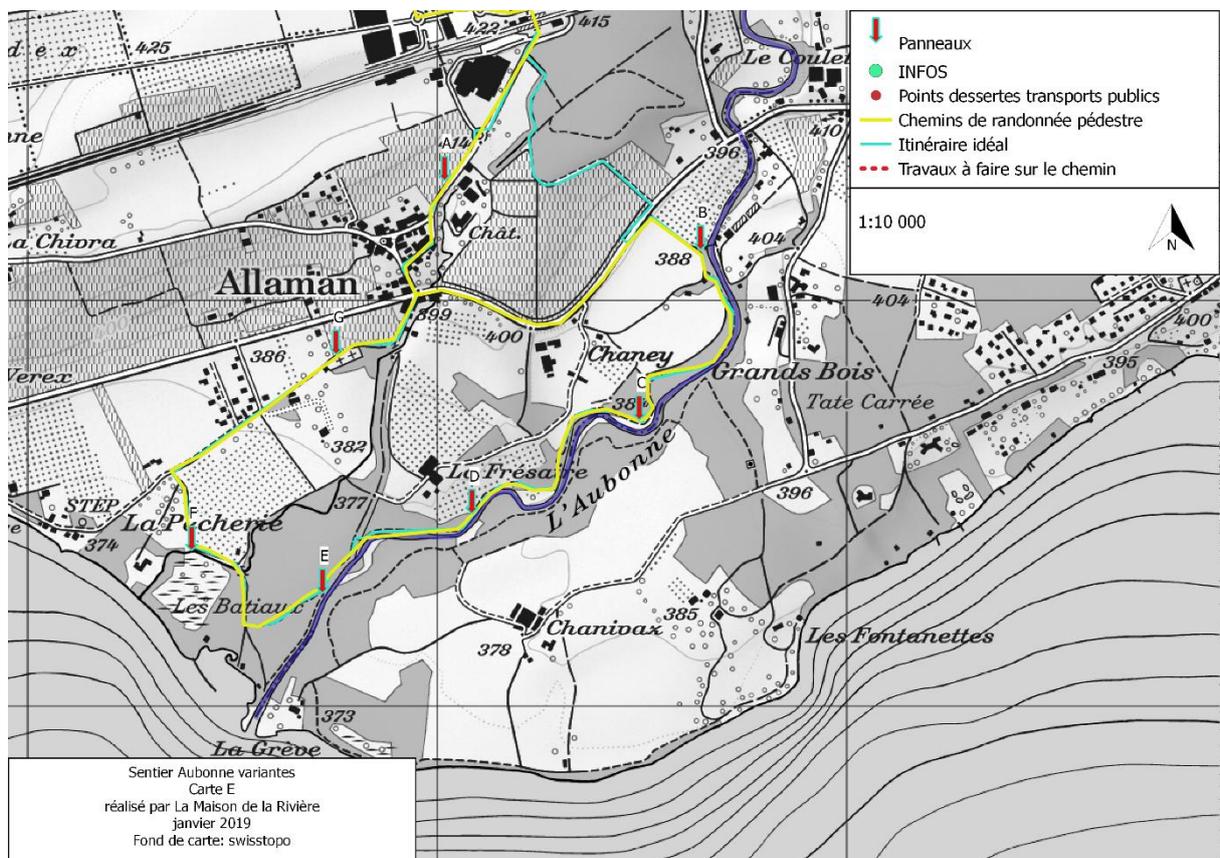


Figure 7: Carte E : boucle de l'embouchure.

3.3 Points de desserte

Le sentier de l'Aubonne se base sur les gares ferroviaires et routières afin d'optimiser l'utilisation des transports publics.

L'itinéraire entre Bière et Aubonne part de la gare MBC de Bière, laquelle offre une liaison directe depuis Morges. Il finit à la gare routière d'Aubonne qui offre des cadences limitées, essentiellement durant les week-ends. Les randonneurs devront donc bien prévoir leur sortie. Les commerces du bourg permettent de s'installer autour d'une table en cas d'attente. L'itinéraire entre Aubonne et Allaman part de la gare routière d'Aubonne et finit à la gare d'Allaman, située sur le réseau dense des CFF. L'itinéraire de la boucle de l'embouchure ne nécessite que la gare CFF d'Allaman, disponible depuis Lausanne et Genève.

Différents points de desserte de bus se trouvent de plus dans les communes avoisinantes et aux abords du tracé et permettent d'envisager des tronçons plus courts.

Le parking de l'Arboretum, à mi-parcours entre Bière et Aubonne, permet de faire un aller-retour sur un tronçon choisi du sentier. Les localités d'Aubonne et Allaman disposent de quelques places de parking, mais elles ne sont pas valorisées pour des questions environnementales.

3.4 Propriétés foncières

Dès les premières séances, il a été convenu que les communes vérifient les propriétés foncières et contactent directement les acteurs concernés une fois l'itinéraire définitivement établi et validé.

4 Supports pédagogiques

4.1 Panneaux didactiques

Le support pédagogique le plus adapté pour le sentier didactique de l'Aubonne est le panneau didactique. Un poteau en bois s'intègre aisément dans le paysage naturel des abords de la rivière. Un plateau de format A2 incliné offre à l'utilisateur une bonne lecture, quelle que soit la taille de celui-ci. La résistance des matériaux aux intempéries permet de ne pas devoir assurer un entretien fréquent.



Figure 8: Exemple de panneau didactique de La Maison de la Rivière en format A2

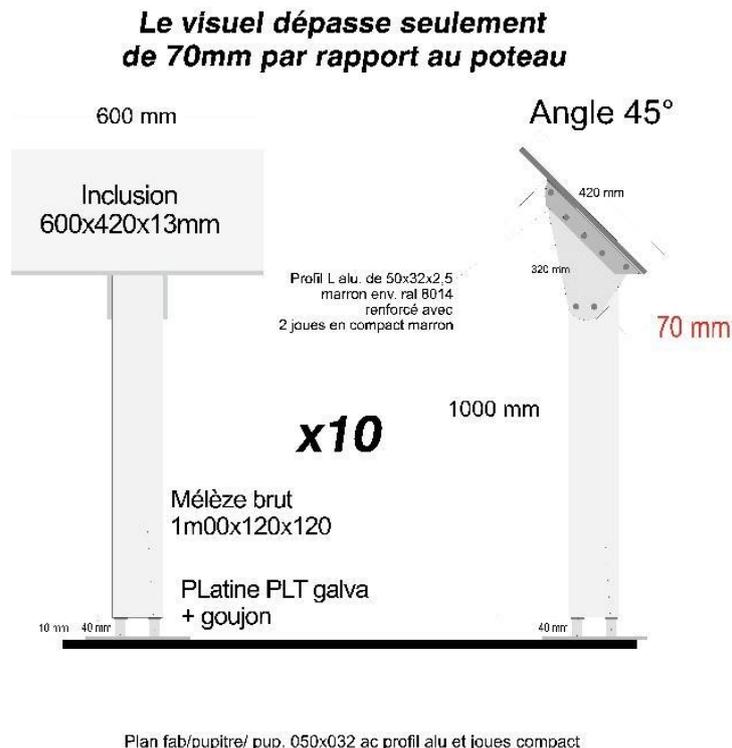


Figure 9: Exemple de structure pérenne de panneau didactique

Un choix d'informations intéressantes pour le grand public est fait pour les panneaux didactiques. Il s'agit de thématiques à long terme qui ne nécessitent aucune mise à jour. Le contenu des panneaux est organisé en fonction du public :

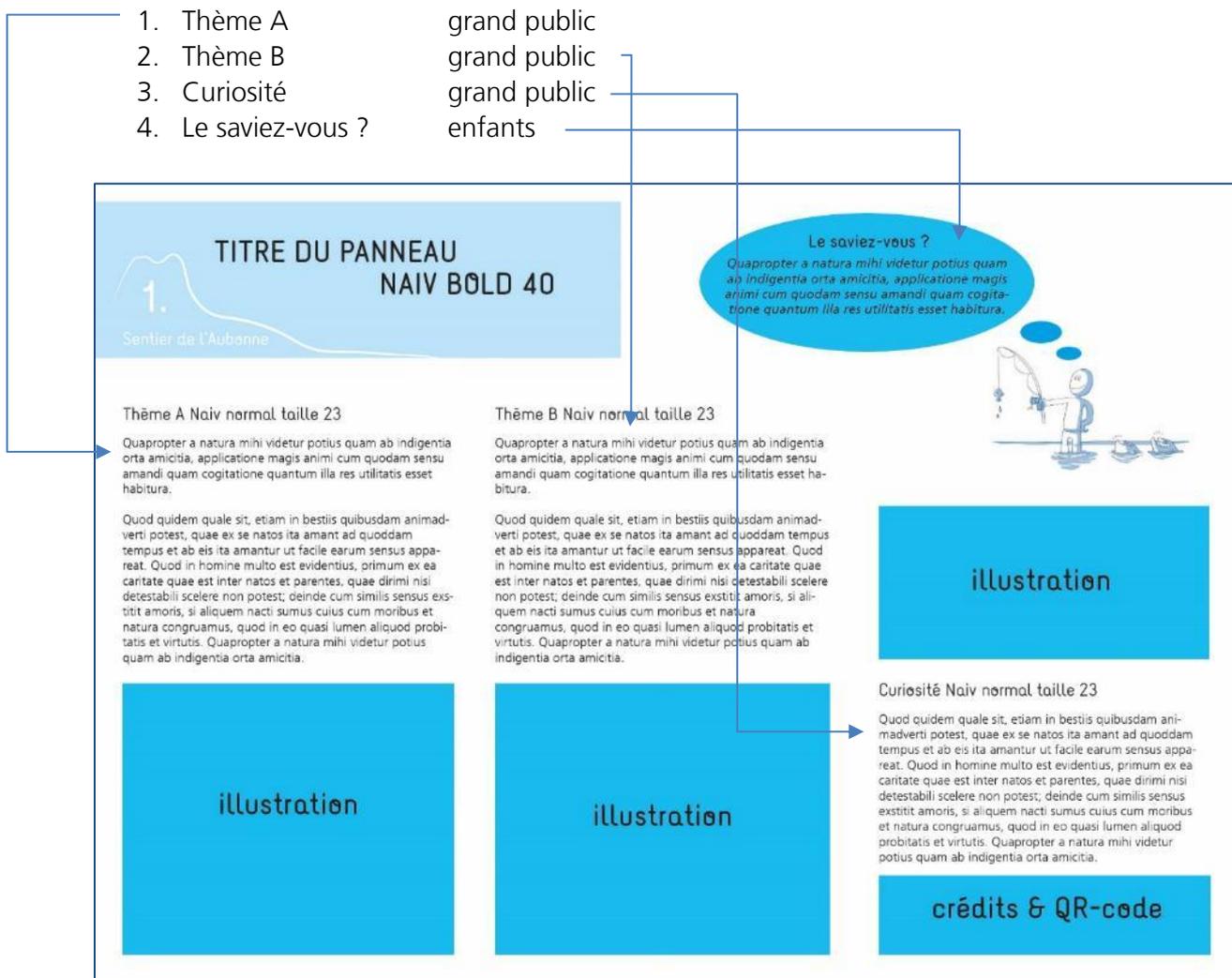


Figure 10: Exemple de panneau didactique format A2

Un QR-code sur chaque panneau permet de rediriger l'utilisateur vers un support numérique qui offre plus d'informations.

4.2 Support numérique

De nombreuses informations recensées auprès des communes sont pertinentes pour l'utilisateur du sentier, mais nécessitent une actualisation régulière. Un support numérique permet alors de garantir cette mise à jour. De plus, des vidéos pourraient être ajoutées pour compléter les thématiques.

4.3 Chatbot

Le projet de signalétique et d'implémentation d'outils numériques pour l'orientation des visiteurs, qui a vu le jour par un partenariat de Région Morges Tourisme, l'ARCAM et le Parc Jura Vaudois, vise à proposer une signalétique uniformisée dans les gares et villages. Cette signalétique est combinée avec des outils numériques pour l'orientation des visiteurs. Un *chatbot* est notamment en cours de développement. Cet outil informatique permet aux visiteurs de suivre les informations d'une boîte de dialogue via un smartphone. Cette boîte de dialogue a pour fonction de poser des questions simples aux visiteurs et, selon leur réponse (par exemple oui/non), de leur proposer des solutions adaptées, comme les transports les plus proches ou les lieux de restauration. Le but est d'utiliser les outils développés dans le projet afin de guider les visiteurs à travers leur balade. Par ailleurs, nous prendrons soin de produire des panneaux didactiques compatibles avec la signalétique mise en place par ce projet.

5 Panneaux didactiques

Suite aux inventaires réalisés auprès des communes, différentes thématiques sont ressorties. En parallèle, l'atelier de l'ARCAM lié au projet *Allier un réseau de mobilité douce et un sentier didactique intersectoriel dans le district de Morges*, a permis d'identifier des thèmes généraux. Les différents acteurs souhaitent en effet valoriser les points suivants dans leur région :

- Apiculture
- Forêt
- Arboriculture
- Corridors à faune
- Ecologie du paysage
- Viticulture
- Pisciculture
- Biodiversité
- Agriculture
- Eaux souterraines

Dans nos propositions de thématiques, nous avons tenu compte des aboutissants de cet atelier tout en préservant les éléments vus avec les communes. La plupart de ces thématiques concordent ou sont reprises sous un autre angle. Les pages suivantes contiennent un descriptif pour chaque panneau. Ci-dessous la liste synthétique de ces derniers :

Tableau 1: Liste des thématiques abordées

Sentier de Bière à Allaman		Boucle de l'embouchure	
1	Au-delà la place d'arme	A	La vie de château au bord du lac
2	Cordon boisé	B	À la poursuite des truites
3	L'eau en milieu karstique	C	Milieu variable au bénéfice de la biodiversité
4	Sous nos pieds	D	Douceurs vertes
4'	Le pont du Roselet	E	Zone alluviale
5	L'homme dans la forêt	F	Poisson frais
6	Espèces envahissantes	G	Un sacré grain
7	Passé sous la glace		
7'	Une faille pour décrocher la rivière		
8	Rivière vivante		
9	La force de l'eau		
10	Quelques amis de route		
11	Sur les pas des romains		
12	L'Aubonne au fil du temps		
13	Raisin en bouteilles		
14	Défendre la patrie		
15	Meunier tu dors ?		
16	Le feu aux poudres		
17	Bon à croquer		

5.1 N°1 : Au-delà la place d'arme

Emplacement

Coordonnées	46°32'02.297"N 6°20'27.394"E
Particularité	Banc sous un marronnier
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Culture	La construction de Bière après l'incendie partiel de 1705	Commune
Thème B	Biodiversité	L'armée et la biodiversité : les amphibiens de la place d'arme	DGE-biodiv, Armée suisse, Institut de biologie de l'Unil
Curiosité	Tradition	Fabrique de toupins : une passion de père en fils	La Forge du Camp
Le saviez-vous ?	Culture	Origine du nom « Bière »	Commune

5.2 N°2 : Cordon boisé

Emplacement

Coordonnées	46°31'58.932"N 6°20'50.908"E
Particularité	Le long d'une route agricole
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Aménagement	Définition et fonctions d'un cordon boisé	DGE-forêt
Thème B	Biodiversité	Quelques espèces indigènes	Ifl, AGRIDEA,
Curiosité	Biodiversité	Corridor biologique : un chemin sûr pour la faune	Expo Pro Natura Champ-Pittet
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Nombre d'espèces avides des cordons boisés	

5.3 N°3 : L'eau en milieu karstique

Emplacement

Coordonnées	46°31'52.817"N 6°21'08.418"E
Particularité	Pont sur l'Aubonne
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Géomorphologie fluviale	Bassin versant en milieu karstique : surface VS sous-sol	Institut de géographie de l'Unil,
Thème B	Géomorphologie fluviale	Sources karstiques	Institut de géographie de l'Unil, Patrick Durrer (spéléo Club Vallée de Joux)
Curiosité	Hydrologie	Les affluents de l'Aubonne	Swisstopo
Le saviez-vous ?	Géomorphologie fluviale	La source de l'Aubonne	

5.4 N°4 : Sous nos pieds

Emplacement

Coordonnées	46°31'48.954"N 6°21'24.489"E
Particularité	Le chemin se sépare : prendre celui qui monte vers la droite. Par le chemin de gauche : affleurement de moraine (photo à mettre sur le panneau)
Photo	 

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Géologie	Dépôt de moraine VS molasse	Atlas géologique, carte tectonique, Pierrette Pratini
Thème B	Géologie	Glissement de St-Livre	Atlas géologique, commune
Curiosité	Géologie	Gravière de la Borire (Saubraz)	Commune, presse, Pro Natura Vaud
Le saviez-vous ?	Géologie	Affleurement de moraine sous nos pieds	Institut sciences de la terre Unil, Pierrette Pratini

5.5 N°4' : Le pont du Roselet

Emplacement

Coordonnées	46°31'36.288"N 6°21'36.131"E
Particularité	
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Aménagement	Un ouvrage en bois	Communes
Thème B	Histoire	Le pont historique	Communes
Curiosité	Aménagement	Un trou comblé pour éviter l'érosion	
Le saviez-vous ?	Aménagement	Relier les rives	

5.6 N°5 : L'homme dans la forêt

Emplacement

Coordonnées	46°31'26.721"N 6°21'38.156"E
Particularité	Cheminement dans la forêt avant petite ouverture
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Production	Production de bois suisse : chauffage, papier, ...	DGE-forêts
Thème B	Biodiversité	Bois mort	DGE-forêts
Curiosité	Production	La baie d'aronia	Jean-Luc Tschabold, ferme de l'aronia
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Le lucane cerf-volant	Pro Natura, DGE-forêts

5.7 N°6 : Espèces envahissantes

Emplacement

Coordonnées	46°30'17.798"N 6°22'40.431"E
Particularité	
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Biodiversité	Problématique des espèces envahissantes	DGE-Biodiv, OFEV, CIPEL, ASL
Thème B	Biodiversité	Quelques espèces	DGE-Biodiv, OFEV, CIPEL, ASL
Curiosité	Biodiversité	Manger les plantes envahissantes : recettes	
Le saviez-vous ?	Biodiversité	L'arbre à papillons	DGE-Biodiv, OFEV, Pro Natura, ASL

5.8 N°7 : Passé sous la glace**Emplacement**

Coordonnées	46°30'09.615"N 6°22'50.976"E
Particularité	
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Géomorphologie glaciaire	Glacière de St-Livres	Institut de géographie Unil. Commune de St-Livres
Thème B	Géomorphologie glaciaire	Bloc erratique d'Aubonne	Institut de géographie Unil, Pierrette Pratini
Curiosité	Géomorphologie glaciaire	Variations climatiques	Institut de géographie Unil
Le saviez-vous ?	Géomorphologie glaciaire	Hauteur de glace au maximum glaciaire	Institut de géographie Unil

5.9 N°7' : Une faille pour décrocher la rivière

Emplacement

Coordonnées	46°30'06.773"N 6°22'55.238"E
Particularité	
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Géologie	Tectonique des plaques à l'échelle de la Terre	
Thème B	Géologie	Décrochement de Pontarlier-Vallorbe	Pierrette Pratini
Curiosité	Géologie	Un ancien cours de l'Aubonne ?	
Le saviez-vous ?	Géologie	Des fossiles comme indices de datation	

5.10 N°8 : Rivière vivante

Emplacement

Coordonnées	46°30'00.738"N 6°23'05.201"E
Particularité	Différents aménagements : échelle à poissons, bras mort Panneau à mettre sur un tronçon principal du parcours vita sans alternative possible
Photo	 

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Biodiversité	Echelle à poissons : ouvrir les rivière	DGE-Biodiv, OFEV
Thème B	Biodiversité	Importance des plans d'eau (bras mort)	Pro Natura, DGE-Eau, DGE-Biodiv, OFEV
Curiosité	Biodiversité	Petites bêtes de l'eau	DGE-Eau, OFEV
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Larve de moustique	DGE-Eau, DGE-Biodiv, OFEV

5.11 N°9 : La force de l'eau

Emplacement

Coordonnées	46°29'58.599"N 6°23'07.916"E
Particularité	Panneaux de la SEFA (3) sur le parcours aux différentes structures
Photo	 

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Energie	Hydroélectricité	SEFA, Arboretum
Thème B	Energie	Lac de retenue	SEFA, Arboretum
Curiosité	Energie	Pêche en lac de retenue	DGE-Biodiv
Le saviez-vous ?	Energie	Production de la SEFA	SEFA

*5.12 N°10 : Quelques amis de route***Emplacement**

Coordonnées	46°29'55.349"N 6°23'15.769"E
Particularité	Chemin à couvert sous la piscine communale
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Biodiversité	Rainette verte (Lavigny)	Lavigny, Karch
Thème B	Biodiversité	Martin-pêcheur	BirdLife
Curiosité	Biodiversité	Aménagement des berges Martin-pêcheur	BirdLife
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Ventouses de la rainette	Karch

5.13 N°11 : Sur les pas des romains

Emplacement

Coordonnées	46°29'49.666"N 6°23'45.669"E
Particularité	Vue sur le pont depuis le chemin
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Culture/Histoire	Route de l'Etraz	Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne
Thème B	Culture/Histoire	Viaduc (Allaman)	Commune d'Allaman, Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne
Curiosité	Culture/Histoire	Miliaire (Lavigny)	Commune de Lavigny. Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne
Le saviez-vous ?	Culture/Histoire	Unité de mesure à l'époque romaine	Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne

5.14 N°12 : L'Aubonne au fil du temps

Emplacement

Coordonnées	46°29'45.776"N 6°24'05.018"E
Particularité	Vue magnifique sur Aubonne depuis les vignes
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Culture/Histoire	Site archéologique de Chanivaz (Buchillon)	Commune de Buchillon, Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne
Thème B	Culture/Histoire	Sites médiévaux (Aubonne, Buchillon)	Communes d'Aubonne et de Buchillon, Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne
Curiosité	Culture/Histoire	Fresque de Bodjol (1919-2016) (Montherod)	Commune de Montherod
Le saviez-vous ?	Culture/Histoire	Coseigneurie au château d'Aubonne	Commune d'Aubonne, Musée cantonal d'archéologie et d'histoire Lausanne

5.15 N°13 : Raisin en bouteilles

Emplacement

Coordonnées	46°29'37.576"N 6°24'13.293"E
Particularité	Magnifique passage dans les vignes
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Viticulture	Cépages régionaux	Vignerons de La Côte
Thème B	Biodiversité	Chasselas : raisin emblématique (le giclé, le fondent, ...)	Chasselas.ch, Lavaux Patrimoine mondial,
Curiosité	Viticulture	Histoire du vin de La Côte	Vignerons de La Côte
Le saviez-vous ?	Viticulture	Greffons	Chasselas.ch, vigneron de La Côte

5.16 N°14 : Défendre la patrie

Emplacement

Coordonnées	46°29'30.606"N 6°24'12.531"E
Particularité	Banc Vue sur la ligne fortifiée
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Culture	Ligne fortifiée de l'Aubonne	Le Sentier des Toblerones, communes
Thème B	Culture	Fortains	Communes, presse, André Gentil, Pierre-Yves Cousin
Curiosité	Culture	Bunker de St-Livres	Commune de St-Livres
Le saviez-vous ?	Culture	Nommé aussi toblerone	Le Sentier des Toblerones

5.17 N°15 : Meunier tu dors ?

Emplacement

Coordonnées	46°29'24.173"N 6°24'18.088"E
Particularité	Vue sur les aménagements liés au moulin Panneau avant la zone bétonnée du moulin
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Production	Moulin de La Vaux	Moulin de La Vaux SA,
Thème B	Agriculture	Céréales anciennes, gluten	Ferme Arc-en-ciel, Ferme des Terre rouges
Curiosité	Production	Le Pavé Aubonnois	Moulin de La Vaux SA, Boulangerie Stalder
Le saviez-vous ?	Production	Moulins à vent, à eau, ...	Moulin de La Vaux SA,

5.18 N°16 : Le feu aux poudres**Emplacement**

Coordonnées	46°29'08.141"N 6°24'21.916"E
Particularité	Une illustration de la poudrerie sera présentée
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Production	Poudrerie	Archives cantonales vaudoises, presse, SEFA
Thème B	Culture	Bien culturel suisse d'importance nationale	Office fédéral de la protection de la population (OFPP)
Curiosité	Culture	Fabrication de poudre noire	Dictionnaire historique de la Suisse
Le saviez-vous ?	Culture	Feux d'artifice	

5.19 N°17 : Bon à croquer

Emplacement

Coordonnées	46°28'54.968"N 6°24'23.204"E
Particularité	Le sentier longe des vergers de pommes
Photo	

Contenu

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Arboriculture	Pommes (Etoy)	Domaine de la Romanèche (Etoy)
Thème B	Arboriculture	Cerises jaunes (<i>la cerise jaune de Buchillon</i>), et noires (Buchillon)	Pro specie rara
Curiosité	Arboriculture	Kiwi (Allaman)	kiwisuisse
Le saviez-vous ?	Arboriculture	Domestication des espèces végétales	Agri (hebdomadaire professionnel agricole de la Suisse romande)

5.20 N°A : La vie de château au bord du lac

Coordonnées : 46°28'19.838"N 6°23'50.695"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Culture/Histoire	Château d'Allaman	Commune d'Allaman, presse
Thème B	Culture/Histoire	Château de Rochefort	Château Rochefort
Curiosité	Culture/Histoire	Célébrité locales : Charles Chinet, Michel Soutter	BCU Lausanne, presse, Lexique historique de la Suisse
Le saviez-vous ?	Culture/Histoire	Origine du nom "Al Lemanus" = Au bord du lac	

5.21 N°B : A la poursuite des truites

Coordonnées : 46°28'14.462"N 6°24'19.326"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Biodiversité	Migration des truites	DGE-Biodiv, La Maison de la Rivière
Thème B	Biodiversité	Chambre de capture	DGE-Biodiv, La Maison de la Rivière
Curiosité	Biodiversité	Obstacles à la migration	DGE-Biodiv, La Maison de la Rivière
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Le métier de garde-pêche	DGE-Biodiv, La Maison de la Rivière

5.22 N°C : Milieu variable au bénéfice de la biodiversité

Coordonnées : 46°28'01.086"N 6°24'12.926"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Géomorphologie fluviale	Erosion et dépôt, charge sédimentaire	Institut de géographie de l'Unil
Thème B	Biodiversité	A la découverte des méandres, bras morts, îlots	Institut de géographie de l'Unil
Curiosité	Géomorphologie fluviale	Glissement, effondrement	Institut de géographie de l'Unil
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Le castor dans berges	Beaverwatch

5.23 N°D : Douceurs vertes

Coordonnées : 46°27'53.532"N 6°23'53.750"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Arboriculture	Production de kiwi	Kiwisuisse
Thème B	Arboriculture	Besoin en eau	Kiwisuisse
Curiosité	Arboriculture	Production suisse	Kiwisuisse
Le saviez-vous ?	Arboriculture	Mûrissement après cueillette	kiwisuisse

5.24 N°E : Zone alluviale

Coordonnées : 46°27'46.694"N 6°23'36.353"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Biodiversité	Biodiversité	OFEV
Thème B	Géomorphologie	Zone alluviale	DGE-Eau, DGE-Biodiv, La Maison de la Rivière
Curiosité	Hydrologie	Variation de température dans une embouchure, courants d'eau.	
Le saviez-vous ?	Biodiversité	Mouette VS goélan	BirdLife, Vogelwarte

5.25 N°F : Poisson frais !

Coordonnées : 46°27'50.297"N 6°23'21.820"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Production	Pêche dans le Léman	ASRPP, DGE-Biodiv
Thème B	Production	Espèces du Léman	DGE-Biodiv, La Maison de la Rivière, infofauna, ASL
Curiosité	Production	A la découverte des espèces inexploitées	La Maison de la Rivière, ASRPP
Le saviez-vous ?	Production	Héron et cormoran pêcheurs nés	BirdLife

5.26 N°G : Un sacré grain

Coordonnées : 46°28'05.950"N 6°23'37.556"E

Cadre	Thème	Détails	Référence
Thème A	Viticulture	Cépages, Chasselas	Vignerons de La Côte, chasselas.ch
Thème B	Géomorphologie	Terrasses lacustres	Institut de géographie de l'Unil
Curiosité	Viticulture	Plants américains résistants aux maladies	Chasselas.ch
Le saviez-vous ?	Viticulture	Types de Chasselas : Giclé, Fondant, ...	Chasselas.ch, Lavaux Patrimoine mondial

6 Actions futures

La phase de prospection a permis de mettre en avant la pertinence de réaliser un sentier didactique le long de l'Aubonne. En effet, le potentiel de la zone d'étude est très important et mérite d'être valorisé. De plus, différents acteurs veulent se mobiliser dans ce sens.

Les objectifs suivants ont été identifiés pour les actions à venir, et sont repris dans le planning et le budget prévisionnel :

Objectifs 1 : panneaux didactiques

- Bibliographie et rencontres
- Analyse et compilation
- Mise en page, réalisation
- Impression des panneaux
- Montage

Objectif 2 : sentier pédestre

- Demande d'autorisations
- Balisage du sentier

Objectif 3 : coordination avec les partenaires

Objectif 4 : supports numériques

Objectif 5 : communication

6.1 Validation du parcours, des thématiques et des emplacements des panneaux.

Les différentes communes finançant le projet ont approuvé le parcours, les thématiques et l'emplacement des panneaux didactiques. Des modifications pourront toutefois être apportées si nécessaire.

6.2 Obtention des autorisations

Le tracé du parcours proposé et la mise en place des panneaux nécessitent des autorisations pour certains tronçons alternatifs (s'éloignant du parcours de base). Les communes seront impliquées directement dans ces démarches.

Les différentes divisions de la Direction Générale de l'Environnement (DGE), seront contactées pour régler divers détails. La Fédération Suisse de Tourisme pédestre, appelée Suisse Rando, sera également approchée pour collaborer. Tout autre acteur de la région sera de plus rencontré.

6.3 Planning

Après la phase d'étude (dont le résultat est le présent rapport), le projet entre maintenant dans sa phase de réalisation. Dès le financement obtenu, les diverses démarches liées au tracé définitif seront menées et les contenus des panneaux ajustés. La construction de ceux-ci est prévue durant l'hiver 2021-22. Leur mise en place se fera durant le premier trimestre 2022 pour un vernissage du sentier à la fin du printemps 2022.

6.4 Budget et financement

Pour aboutir au présent projet, une étude préliminaire avait été réalisée en 2018-19 pour un montant de **CHF 20'000.-**. La totalité de cette somme avait été assurée par les communes partenaires. Ce montant n'est pas inclus dans la présente demande, mais il démontre bien l'implication forte des communes dans ce projet.

L'entier de la réalisation du projet s'élève à **CHF 150'000.-**. Par rapport à la demande effectuée en 2020 au SPEI, le montant a été ajusté en 2021 pour tenir compte des derniers développements et devis entrés entretemps.

A ce jour (sans tenir compte des 20'000.- précédemment obtenus pour l'étude préliminaire), **CHF 87'500.-** ont pu être obtenus auprès des partenaires publics et privés (58% du montant total). Le solde, **CHF 62'500.-**, (42% du montant total) fait l'objet de la demande auprès de la Loterie Romande (Tableau 2). Les financements déjà acquis proviennent des communes partenaires (50'000 CHF), du SPEI (25'000 CHF) et de la SEFA (12'500 CHF).

Tableau 2: Budget global et financement

Hypothèse de base		120.00 CHF /heure		100.00 CHF /heure	
Honoraire chef de projet					
Honoraire collaborateur					
Coût par panneau didactique					
Panneau Pic-bois et pied		600.00 CHF			
Vis Krinner		400.00 CHF			
Mise en place	2 pers pendant 2 heures	400.00 CHF			
Mise en page	Forfait graphisme	1 000.00 CHF			
Choix du contenu	1 pers 20 heures	2 000.00 CHF			
Sous total		4 400.00 CHF			

Objectifs	Objet	Conception	Réalisation	Déploiement	TOTAL
	Objet	Unité	Unité	Unité	
1. Sentier de Bière à Aubonne					
9 km	Coordination	24	4	11	
	Heures chef de projet	2 880.00 CHF	480.00 CHF	Mise en place	4 400.00 CHF
11 panneaux	Conception des panneaux			Matériel	
	Choix des contenus	11	11	Vis Krinner	4 400.00 CHF
	Mise en page (graphisme)	11		Balisage	2 000.00 CHF
Sous-total		35 880.00 CHF		10 800.00 CHF	
2. Sentier d'Aubonne à Allaman					
4 km	Coordination	24	4	7	
	Heures chef de projet	2 880.00 CHF	480.00 CHF	Mise en place	2 800.00 CHF
7 panneaux	Conception des panneaux			Matériel	
	Choix des contenus	7	7	Vis Krinner	2 800.00 CHF
	Mise en page (graphisme)	7		Balisage	2 000.00 CHF
Sous-total		23 880.00 CHF		7 600.00 CHF	
3. Boucle de l'embouchure					
5 km	Coordination	24	4	7	
	Heures chef de projet	2 880.00 CHF	480.00 CHF	Mise en place	2 800.00 CHF
7 panneaux	Conception des panneaux			Matériel	
	Choix des contenus	7	7	Vis Krinner	2 800.00 CHF
	Mise en page (graphisme)	7		Balisage	2 000.00 CHF
Sous-total		23 880.00 CHF		7 600.00 CHF	
Total		83 640.00 CHF	21 440.00 CHF		26 000.00 CHF
TVA		6 440.28 CHF	1 650.88 CHF		2 002.00 CHF
Déplacements		- CHF	500.00 CHF		1 000.00 CHF
Divers et imprévus		2 919.72 CHF	2 409.12 CHF		1 998.00 CHF
TOTAL TTC / phase		93 000.00 CHF	26 000.00 CHF		31 000.00 CHF
					150 000.00 CHF

Financement	
Communes partenaires	50 000.00 CHF 33%
SPEI	25 000.00 CHF 17%
SEFA	12 500.00 CHF 8%
Montant sollicité LORO	62 500.00 CHF 42%
Total	150 000.00 CHF