

# ETUDE INTERCOMMUNALE DE VALORISATION DU CADRE DE VIE EN PAYS SOLESMOIS

## Phase 3 : Propositions d'aménagement chiffrées

12 JANVIER 2013

Maitrise d'ouvrage :  
**COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
DU PAYS SOLESMOIS**  
9, bis rue Jules Guesdes- BP 63  
59730 – SOLESMES  
TEL : 03.27.70.74.30

Mandataire de l'équipe :  
**Bocage, agence de paysage,**  
10 rue de Lille - 59 270 BAILLEUL

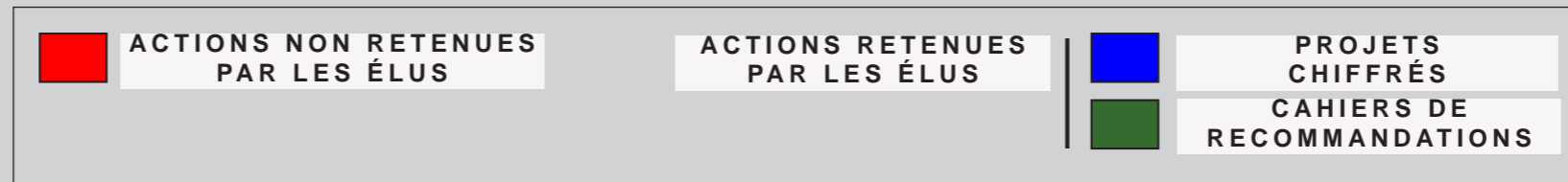
tel : 03.28.40.07.20 - fax : 03.28.48.42.14  
email : [contact@bocagepaysage.fr](mailto:contact@bocagepaysage.fr)

**Agence S, architecte-urbaniste,**  
10, avenue Delesalle -  
59290 - WASQUEHAL -  
Tel : 03 20 660 660  
email : [be.naudin@wanadoo.fr](mailto:be.naudin@wanadoo.fr)

**Axeco, écologues,**  
20, place Vandammé - 59670 CASSEL -  
Tel/ Fax 03 28 43 33 58  
email : [axecologie@yahoo.fr](mailto:axecologie@yahoo.fr)



## PROGRAMME D' ACTIONS DE VALORISATION INTERCOMMUNALE



### ENJEU N°1 - DECOUVRIR LE TERRITOIRE :

- Orientation 1 : ~~Faciliter les déplacements quotidiens par la vitesse douce~~
- Orientation 2 : Favoriser la pratique de la promenade (loisirs)
- Orientation 3 : Promouvoir la découverte du territoire

### ENJEU N°2 - VALORISER LE TERRITOIRE : Espaces-publics à enjeux intercommunaux.

- Orientations 1 : ~~Valorisation d'espaces publics emblématiques à l'échelle intercommunale~~
- Orientations 2 : Valorisation de relais patrimoniaux emblématiques à l'échelle intercommunale
- Orientations 3 : Valorisation des entrées de communes

### ENJEU N°3 - SE FAIRE CONNAITRE :

- Orientations 1 : Identification du Pays à partir des grandes traversées du territoire
- Orientations 2 : Organisation d'événements fédérateurs intercommunaux et/ou itinérants

### ENJEU N°4 - APPORTER UNE PLUS-VALUE ECOLOGIQUE AU TERRITOIRE (Thématique transversale) :

- Orientation 1 : Préserver l'existant
- Orientation 2 : Améliorer les connaissances sur la faune et la flore locales
- Orientation 3 : Augmenter les capacités d'accueil pour la faune et la flore
- Orientation 4 : Restaurer les pôle de biodiversité et corridors biologiques
- Orientation 5 : Réduire les facteurs limitant la biodiversité
- Orientation 6 : Sensibiliser la population aux enjeux écologiques du territoire

### SOMMAIRE

<b>A - <u>INTERVENTIONS SUR LES 5 CIRCUITS EXISTANTS</u> (P.D.I.P.R) :</b>	<b>5</b>
- Actions 1 : Favoriser la pratique de la promenade (valorisation des itinéraires existants)	
- Actions 3 : Valorisation de relais patrimoniaux emblématiques (jalons circuits de rando)	
<b>B - <u>CRÉATION DE 3 NOUVEAUX CIRCUITS</u> :</b>	<b>53</b>
- Actions 1 (suite) : Favoriser la pratique de la promenade	
<b>C - <u>VALORISATION DE 5 CIRCUITS DE DÉCOUVERTE</u> :</b>	<b>61</b>
- Actions 2 : Promouvoir la découverte du territoire (circuits de découverte)	
<b>D - <u>RÉCAPITULATIF DES ESTIMATIONS</u> :</b>	<b>85</b>



## A - INTERVENTIONS SUR LES 5 CIRCUITS EXISTANTS (P.D.I.P.R)

### ACTIONS CONCERNÉES:

- Actions 1 : Favoriser la pratique de la promenade (valorisation des itinéraires existants)
- Actions 3 : Valorisation de relais patrimoniaux emblématiques (jalons circuits de rando)

### TYPOLOGIE DES ACTIONS :

6

A - SIGNALÉTIQUE

B - AMÉNAGEMENTS

C - VALORISATION DU PATRIMOINE

### CIRCUITS PDPIR :

1 - Balade du Menhir 10

2 - Circuit des Larris 18

3 - Circuit « au pays de Barbari » 28

4 - Circuit « au départ d'Haussy » 36

5 - Circuit « de la vallée des saules » 42

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1 - Typologie d'actions

## A - Signalétique

### A - SIGNALÉTIQUE D'ACCUEIL ET D'INFORMATION :



- Randonnée pédestre
- Parcours à vélo (de ville)
- Parcours accessibles à VTT
- Promenade pédestre
- Parcours accessible aux poussettes et personnes à mobilité réduite

**GRANDE BOUCLE:**  
5,5 km, 2H30

**PETITE BOUCLE:**  
2,9 km, 1H20

	moins de deux heures de marche		Très facile
	de 2 heures à moins de 4 heures de marche		Facile
	de 4 heures à 7 heures de marche		Difficile
			Très difficile

NB :

Panneau d'accueil sur socle en platelage bois ou non suivant options.

### B - SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION :

### Accompagner le visiteur



Fléchage sur poteau

Fléchage sur mur si possible en milieu urbain surtout.

Nommer les sentiers et chemins

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1 - Typologie d'actions

## B - Aménagements

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Améliorer l'accueil (panneau d'accueil, mobilier de repos, ..) et l'accompagnement des visiteurs le long des itinéraires de promenades (signalétique directionnelle, mobilier de repos, aire pique-nique, traversées sécurisées,..). Formaliser des boucles de promenades plus compactes et accessibles à tous notamment un public familial (4-5 km).

### C - AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :



Sécurisation des traversée piétonnes ou cyclistes



Signalisation au sol des traversées (résine colorée gravillonnée)  
Bornes en bois rétro réfléchissantes au droit des passages.



### D - MOBILIER DE DÉTENTE :



Halte-repos (table + bancs + corbeille)



Mur-Banc avec assise bois (remplissage matériaux locaux, pierre-bleue, grès,..)



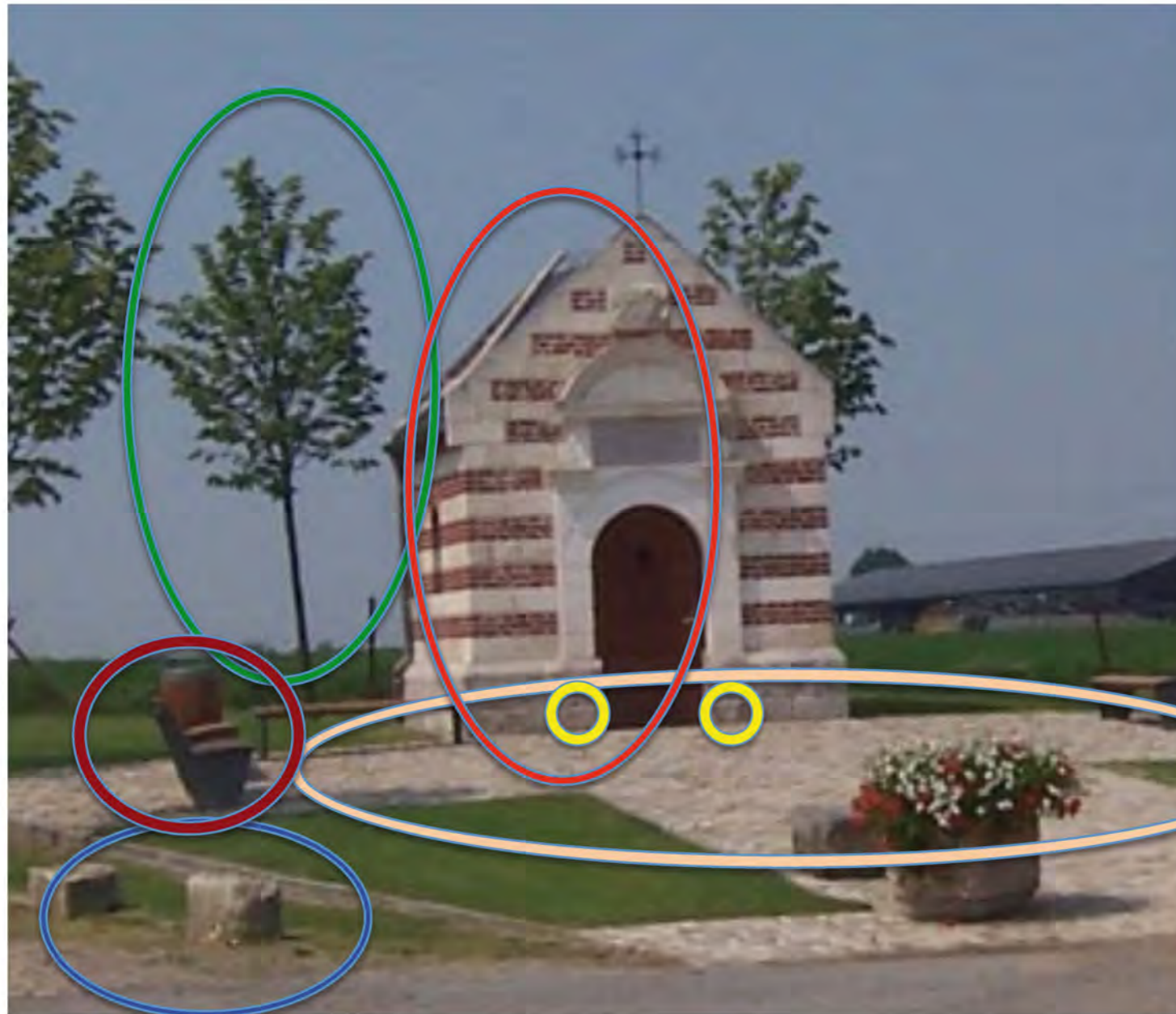
Corbeille béton



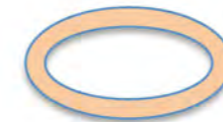


## 1 - Typologie d'actions

## C - Valorisation du patrimoine



### TYPOLOGIES D'ACTIONS DE VALORISATION DU PATRIMOINE



#### REFECTION DES SOLS

- Solution économique : sol en stabilisé
- Solutions valorisantes: sol en pavé béton ou pavés grés sciés



#### ECLAIRAGE

- Exclusivement en milieu urbain : bornes encastrées dans le sol ou leds,



#### PROTECTION ANTI STATIONNEMENT

- Bornes bois ou fonte selon localisation
- Bornes fixes ou mobiles



#### INTERVENTIONS SUR BÂTIMENT

- Réfection des façades
- Intervention sur toitures
- Menuiserie
- Couverture



#### PLANTATIONS ET MOBILIER

- Arbres de haute tige
- Haies bocagères d'accompagnement
- Engazonnement rustique
- Bancs , Poubelles

#### LA SIGNALÉTIQUE : UNE ACTION SYSTEMATIQUE

- Créer une signalétique descriptive des éléments de patrimoine homogène pour l'ensemble des circuits.
- Conception et graphisme du texte réalisés par prestataire de service
- Panneau mural : Plaque polycarbonate sur métal fixée sur l'édifice ou un support proche
- Panneau sur Pied : Plaque dito fixé sur pied métallique fondé en sol





## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

### 1.1 - PDIPR : Balade du Menhir (11.5 km)

### B - Problématiques principales du circuit

#### SIGNALÉTIQUE :



Rue des Jonquières - passage très confidentiel



Chemin Vert à Sommaing, sentier non identifié

#### AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :



Rue de Vendegies - trottoir discontinu dans virage



Route de Denain - Sécurisation des traversée piétonnes ou cyclistes



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.1 - PDIPR : Balade du Menhir (11.5 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### SOMMAING

1	Eglise Saint Quentin
---	----------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

2	Chapelle N.D du Bon Secours
---	-----------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet , aménagement récent
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet, Hors agglomération
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau sur pied

3	Fontaine des Lainiers
---	-----------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet, intervention prévue en action 1
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet, dito
BATIMENT :	Dessouchage, reprise du muret, confortement écoulement
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Haie bocagère 30ml
SIGNALÉTIQUE :	Panneau sur pied

4	Chapelle des affligés rue Robinson
---	------------------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	2 points lumineux
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

5	Chapelle N.D des Victoires
---	----------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sol pavé grés scié
PROTECTION VEHICULES :	5 bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Haie, plantations
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.1 - PDIPR : Balade du Menhir (11.5 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### VENDEGIES

3	Point de vue sur l'Ecaillon
---	-----------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Belvédère en bois avec garde corps entre mur et clôture
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Réfection tête de mur
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Reprise clôture, haie d'accompagnement
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

1	Gros caillou
---	--------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet ,
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet,
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
L'ensemble des aménagements précédents fait l'objet d'une action en cours	
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

2/4	Cimetières Britanniques
-----	-------------------------

#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet ,
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet,
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
Les cimetières ne nécessitent pas d'aménagements particuliers	
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.1 - PDIPR : Balade du Menhir (11.5 km)

## E - Chiffrage des actions

### SIGNALÉTIQUE ET AMÉNAGEMENT DU CIRCUIT

Code	ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
				<b>VERSION ECONOMIQUE</b>		<b>VERSION OPTIMALE</b>	
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
<b>SOUS-TOTAL 1</b>					<b>1 000,00 €</b>		<b>1 000,00 €</b>
<b>2</b>	<b>MOBILIER et ELEMENTS CONSTRUITS (fourniture et mise en œuvre)</b>						
2.1	<b>Signalétique d'accueil et d'orientation</b>						
2.1.1	Panneau d'accueil et d'information avec ou sans platelage bois (plan des boucles, temps de promenade,..)	2	U	2 000,00 €	4 000,00 €	3 400,00 €	6 800,00 €
2.1.2	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'informations	2	F	2 000,00 €	4 000,00 €	2 000,00 €	4 000,00 €
2.1.3	Panneaux toponymiques, (nom des chemins ou sentiers à chaque entrée) Chemin vert, chemin des Lainiers, rue des Jonquières	6	U	0,00 €	0,00 €	150,00 €	900,00 €
2.1.4	Flèches directionnelles en bois (type PDIPR)	15	U	200,00 €	3 000,00 €	200,00 €	3 000,00 €
2.2	<b>Mobilier de sécurité</b>						
2.2.1	Bornes bois rétro réfléchissantes au droit des passages piétons dangereux (4 bornes par passage)	4	U	150,00 €	600,00 €	150,00 €	600,00 €
2.3	<b>Mobilier de confort</b>						
2.3.1	Banc gabion + assise bois	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €
2.3.2	Table et bancs de pique-nique et corbeille (béton)	1	U	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €
<b>SOUS-TOTAL 2</b>					<b>16 500,00 €</b>		<b>20 200,00 €</b>
<b>3</b>	<b>AMENAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>						
3.1	Marquage traversée piétonne dangereuse en résine gravillonnée verte (2,5 X 6 m)	1	F	525,00 €	525,00 €	525,00 €	525,00 €
3.2	Séquence sans trottoir rue de Vendegies à Sommaing, mise en œuvre d'une écluse franchissable + élargissement de trottoir	1	F	0,00 €	0,00 €	6 000,00 €	6 000,00 €
<b>SOUS-TOTAL 3</b>					<b>525,00 €</b>		<b>6 525,00 €</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>18 025,00</b>		<b>27 725,00</b>
T.V.A. 19,6 %					<b>3 532,90</b>		<b>5 434,10</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>21 557,90</b>		<b>33 159,10</b>
<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>							
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	2 103,75	2 103,75	3 558,75	3 558,75
<b>SOUS-TOTAL</b>					<b>2 103,75</b>		<b>3 558,75</b>
<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>					<b>20 128,75</b>		<b>31 283,75</b>
T.V.A. 19,6 %					<b>3 945,24</b>		<b>6 131,62</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>24 073,99</b>		<b>37 415,37</b>





# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.1 - PDIPR : Balade du Menhir (11.5 km)

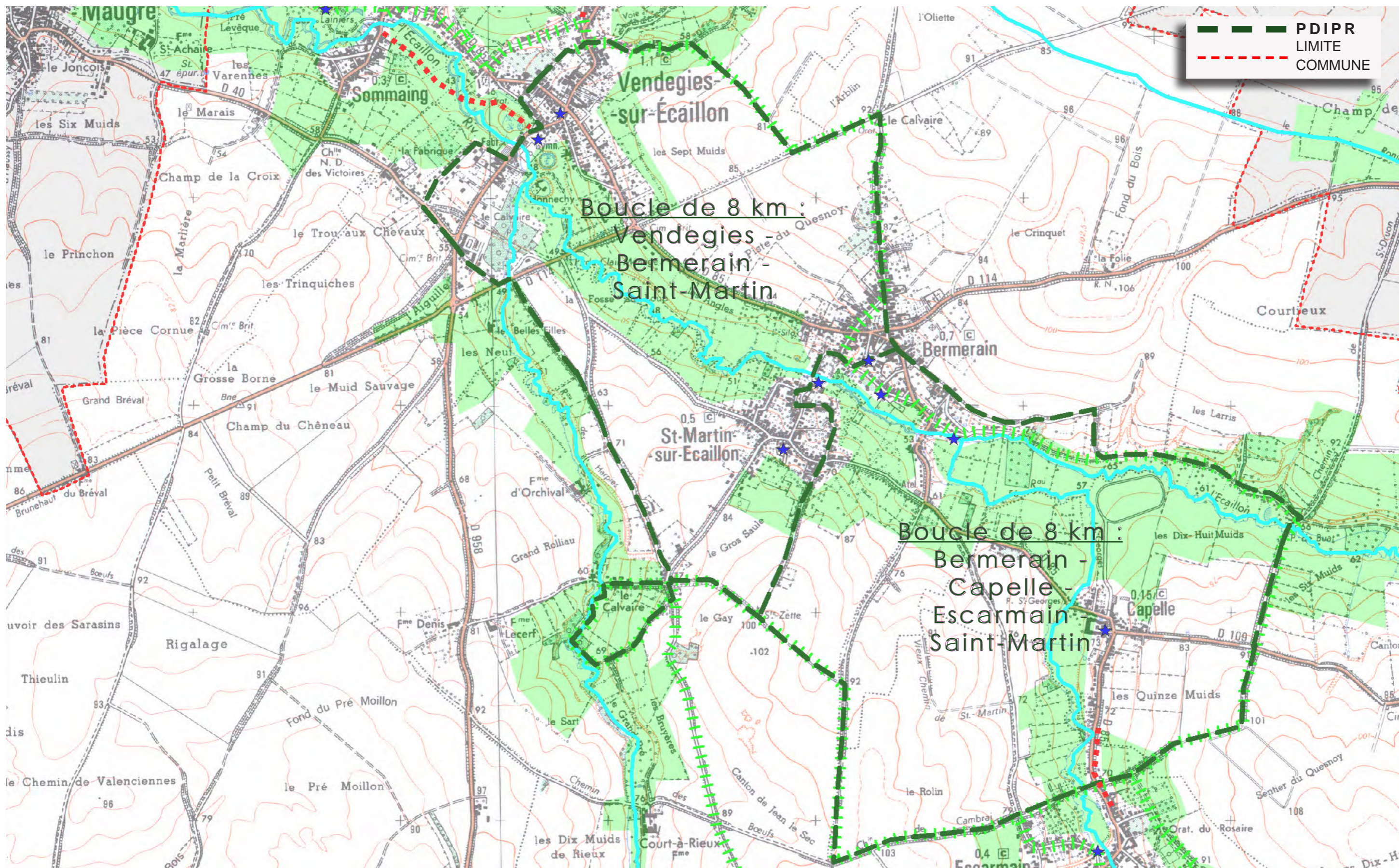
## E - Chiffrage des actions

<b>1</b>	<b>VENDEGIES : POINT DE VUE SUR L'ECAILLON</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT : Belvédère+ reprise tête de mur	1	unité	4 600,00 €	4 600,00 €	5 800,00 €	5 800,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER: haie	10	unité	30,00 €	300,00 €	50,00 €	500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>				<b>5 600,00</b>			<b>7 200,00</b>
<b>1</b>	<b>VENDEGIES : GROS CAILLOU</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>				<b>700,00</b>			<b>900,00</b>
<b>1</b>	<b>VENDEGIES : CIMETIERES BRITANNIQUES</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>				<b>700,00</b>			<b>900,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>				<b>26 150,00</b>			<b>33 850,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES HONORAIRES ET DIVERS INCLUS : 18 %</b>				<b>30 857,00</b>			<b>39 943,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>				<b>6 047,97</b>			<b>7 828,83</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>				<b>36 904,97</b>			<b>47 771,83</b>
<b>OPTIONS</b>							

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

### A - Circuit existant



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## B - Problématiques principales du circuit

SIGNALÉTIQUE :



Rue des Jonquières - passage très confidentiel



Chemin Vers le ruisseau des Harpies , sentier non identifié

AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :



Vendegies - traversée non matérialisée, passage très confidentiel



Traversée PDIPR très discrète, passage très confidentiel  
Carrefour rue de valenciennes - rue du Roniau

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## C - Propositions d'aménagement

**INTERVENTIONS :**

**SIGNALÉTIQUE :**

**A - SIGNALÉTIQUE D'ACCUEIL ET D'INFORMATION :**

- Aire Accueil - Aire d'accueil
- Chemin VERT - Dénomination des sentiers et chemins

**B - SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION :**

- PDIPR - Flèches directionnelle en bois

**AMÉNAGEMENTS :**

**A - AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :**

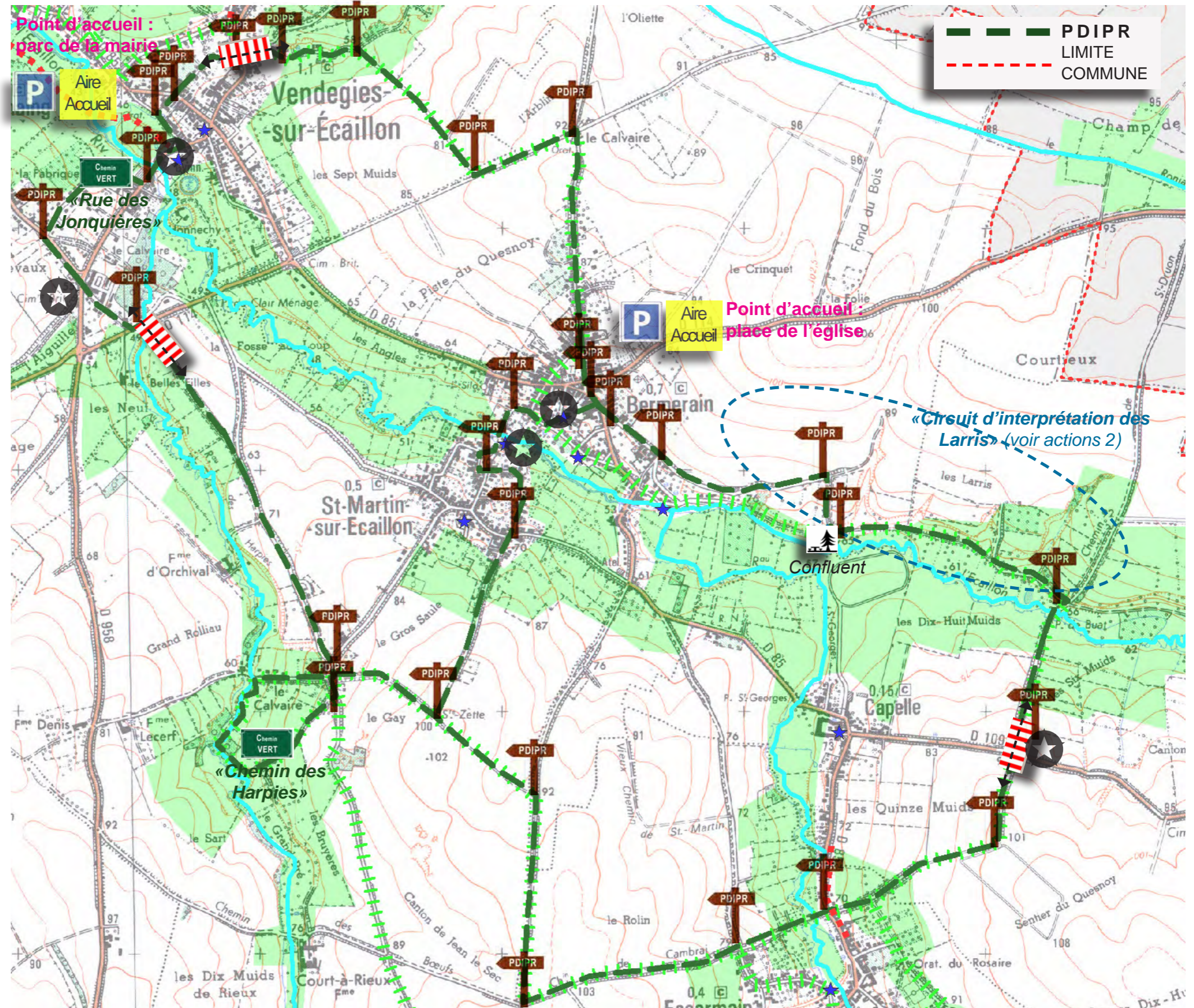
- Mise en sécurité des traversées de route
- Bornes bois (protection)

**B - MOBILIER DE DÉTENTE :**

- Aire de pique-nique
- Banc

**ÉLÉMENT PATRIMONIAL SUR L'ITINÉRAIRE (P.M) :**

- voir actions n°3



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### BERMERAIN

5	Calvaires de l'Arblin et vieux tilleul (+- 1700)
---	--



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	5 bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	2 points lumineux
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

6	Eglise
---	--------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet dans le cadre de la présente étude
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

7	Lavoir 1 rue des sources
---	--------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

8	Lavoir 2 rue des sources
---	--------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	reprise chemin d'accès
PROTECTION VEHICULES :	2 bornes
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Haies longitudinales pour maquer les clôtures béton
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## D - Patrimoine à valoriser

9	<b>Moulin à eau (privé) peu visible à partir de la route</b>
---	--



### ACTIONS DE VALORISATION (sans objet : terrain privé)

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

10	<b>Ancien four à chaux (privé)</b>
----	------------------------------------



### ACTIONS DE VALORISATION (aménagement prévu dans le circuit de découverte et d'interprétation)

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural

### CAPELLE :

12	<b>Calvaire</b>
----	-----------------



### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	6 Bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Haie bocagère et plantations décoratives (buis, graminées, bulbes)
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### SAINT-MARTIN-SUR-ECAILLON :

13		Chapelle Sainte-Zette
----	--	-----------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Réfection accès
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Haie d'accompagnement
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

14	8260	Moulin à eau (privé)
----	------	----------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION (sans objet : terrain privé)

SIGNALETIQUE :	Panneau mural
----------------	---------------

### VENDEGIES

#### Actions explicitées dans le cadre de la Balade du Menhir

1		Gros caillou
---	--	--------------



#### ACTIONS DE VALORISATION (sans objet : l'ensemble des aménagements précédents fait l'objet d'une action en cours)

SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied
----------------	------------------

3		Point de vue sur l'Ecaillon
---	--	-----------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Belvédère en bois avec garde corps entre mur et clôture
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Réfection tête de mur
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Reprise clôture, haie d'accompagnement
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

2/4		Cimetières Britanniques
-----	--	-------------------------

#### ACTIONS DE VALORISATION

Les cimetières ne nécessitent pas d'aménagements particuliers

SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied
----------------	------------------

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## E - Chiffrage des actions

### SIGNALÉTIQUE ET AMÉNAGEMENT DU CIRCUIT

Code	ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE	Q	U	VERSION ECONOMIQUE		VERSION OPTIMALE	
				Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 1</b>				<b>1 000,00 €</b>		<b>1 000,00 €</b>
<b>2</b>	<b>MOBILIER et ELEMENTS CONSTRUITS (fourniture et mise en œuvre)</b>						
<b>2.1</b>	<b>Signalétique d'accueil et d'orientation</b>						
2.1.1	Panneau d'accueil et d'information avec ou sans platelage bois (plan des boucles, temps de promenade,...)	2	U	2 000,00 €	4 000,00 €	3 400,00 €	6 800,00 €
2.1.2	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'informations	2	F	2 000,00 €	4 000,00 €	2 000,00 €	4 000,00 €
2.1.3	Panneaux toponymiques, (nom des chemins ou sentiers à chaque entrée) : Rue des Jonquières, chemin des Harpies	4	U	0,00 €	0,00 €	150,00 €	600,00 €
2.1.4	Flèches directionnelles en bois (type PDIPR)	30	U	200,00 €	6 000,00 €	200,00 €	6 000,00 €
							0,00 €
<b>2.2</b>	<b>Mobilier de sécurité</b>						0,00 €
2.2.1	Bornes bois rétro réfléchissantes au droit des passages piétons dangereux (4 bornes par passage)	12	U	150,00 €	1 800,00 €	150,00 €	1 800,00 €
2.2.2	Bornes bois le long de la chaussée Brunehaut (accompagnement du piétonnier)	80	MI	0,00 €	0,00 €	75,00 €	6 000,00 €
							0,00 €
<b>2.3</b>	<b>Mobilier de confort</b>						0,00 €
2.3.1	Banc gabion + assise bois	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €
2.3.2	Table et bancs de pique-nique et corbeille (béton)	1	U	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 2</b>				<b>20 700,00 €</b>		<b>30 100,00 €</b>
<b>3</b>	<b>AMENAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>						
3.1	Marquage traversée piétonne dangereuse en résine gravillonnée verte (2,5 X 6 m)	3	F	525,00 €	1 575,00 €	525,00 €	1 575,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 3</b>				<b>1 575,00 €</b>		<b>1 575,00 €</b>
	<b>TOTAL HORS TAXES</b>				<b>23 275,00</b>		<b>32 675,00</b>
	T.V.A. 19,6 %				<b>4 561,90</b>		<b>6 404,30</b>
	<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>				<b>27 836,90</b>		<b>39 079,30</b>
	<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>						
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	2 891,25	2 891,25	4 301,25	4 301,25
	<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>2 891,25</b>		<b>4 301,25</b>
	<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>				<b>26 166,25</b>		<b>36 976,25</b>
	T.V.A. 19,6 %				<b>5 128,59</b>		<b>7 247,35</b>
	<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>				<b>31 294,84</b>		<b>44 223,60</b>



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

## E - Chiffrage des actions

PATRIMOINE À VALORISER							
Code	ACTION 3 : VALORISER LE PATRIMOINE	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
<b>5</b>	<b>BERMERAIN : CALVAIRE DE L4ARBLIN ET VIEUX TILLEUL</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	5	Unité	1 500,00 €	7 500,00 €	2 000,00 €	10 000,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	2	ml	150,00 €	300,00 €	250,00 €	500,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
TOTAL HORS TAXES					8 500,00		11 400,00
<b>6</b>	<b>BERMERAIN : EGLISE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
TOTAL HORS TAXES					1 000,00		1 200,00
<b>7</b>	<b>BERMERAIN : LAVOIR 1 RUE DES SOURCES</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT : desouchage, reprise	1	Forfait	5 000,00 €	5 000,00 €	6 000,00 €	6 000,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
TOTAL HORS TAXES					6 000,00		7 200,00
<b>8</b>	<b>BERMERAIN : LAVOIR 2 RUE DES SOURCES</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	2	ml	150,00 €	300,00 €	250,00 €	500,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	80	unité	30,00 €	2 400,00 €	50,00 €	4 000,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
TOTAL HORS TAXES					3 400,00		5 400,00
<b>9</b>	<b>BERMERAIN : MOULINS A EAU</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
TOTAL HORS TAXES					1 000,00		1 200,00
<b>10</b>	<b>BERMERAIN : ANCIEN FOUR A CHAUX</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
TOTAL HORS TAXES					700,00		900,00
<b>12</b>	<b>CAPELLE / CALVAIRE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.2 - PDIPR : Circuit des Larris (10 à 16 km)

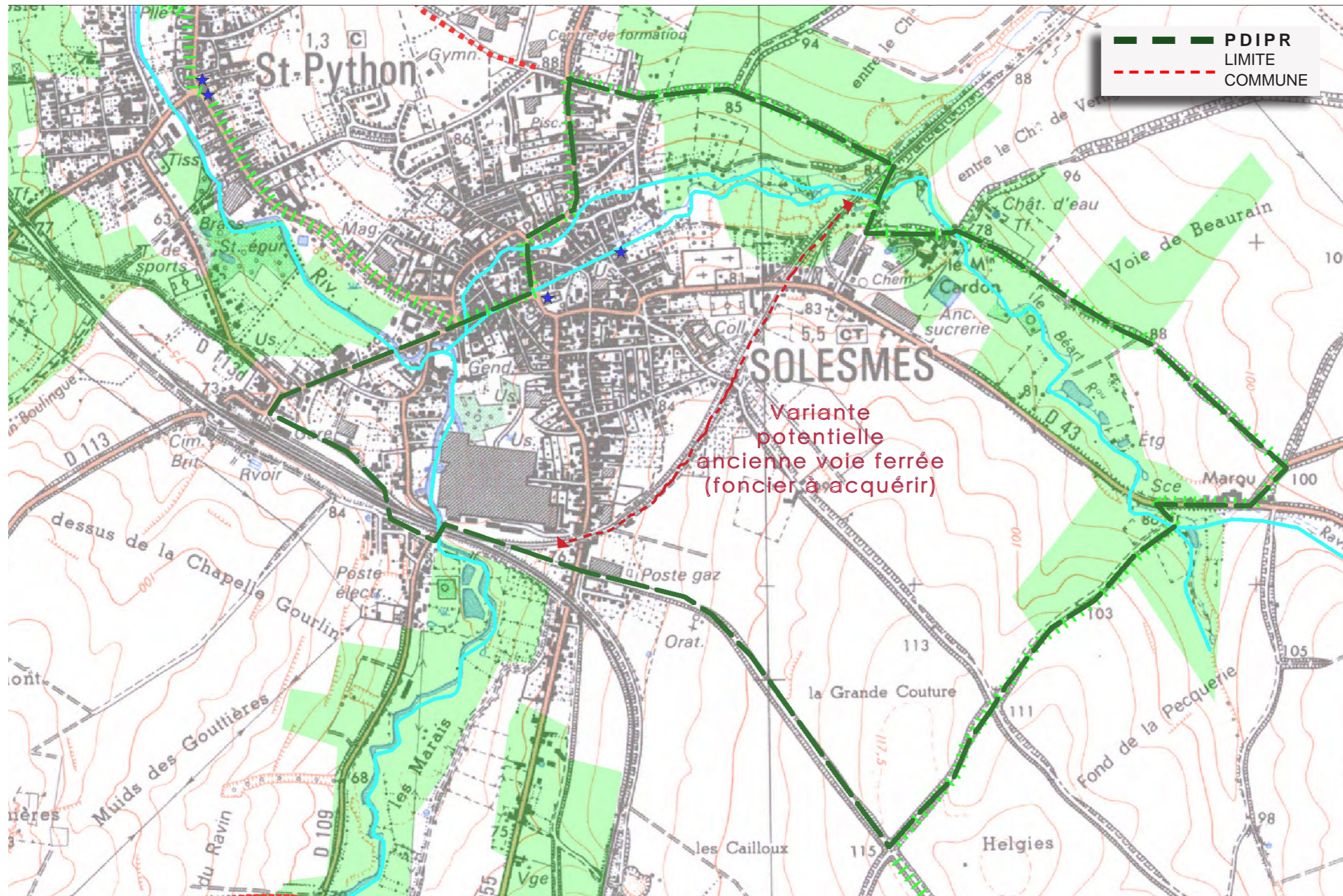
## E - Chiffrage des actions

2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	6	ml	150,00 €	900,00 €	250,00 €	1 500,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	30	unité	30,00 €	900,00 €	50,00 €	1 500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>2 500,00</b>		<b>3 900,00</b>
<b>13</b>	<b>SAINT MARTIN SUR ECAILLON : CHAPELLE SAINTE ZETTE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	30	m2	120,00 €	3 600,00 €	150,00 €	4 500,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	30	unité	30,00 €	900,00 €	50,00 €	1 500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>5 200,00</b>		<b>6 900,00</b>
<b>14</b>	<b>SAINT MARTIN SUR ECAILLON : MOULINS A EAU</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>700,00</b>		<b>900,00</b>
<b>1</b>	<b>VENDEGIES : GROS CAILLOU</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>700,00</b>		<b>900,00</b>
<b>3</b>	<b>VENDEGIES : POINT DE VUE SUR L'ECAILLON</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT : Belvédère+ reprise tête de mur	1	unité	4 600,00 €	4 600,00 €	5 800,00 €	5 800,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER: haie	10	unité	30,00 €	300,00 €	50,00 €	500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>5 600,00</b>		<b>7 200,00</b>
<b>2 et 4</b>	<b>VENDEGIES : CIMETIERES BRITANNIQUES</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>700,00</b>		<b>900,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>36 000,00</b>		<b>48 000,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES HONORAIRES ET DIVERS INCLUS : 18 %</b>					<b>42 480,00</b>		<b>56 640,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>8 326,08</b>		<b>11 101,44</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>50 806,08</b>		<b>67 741,44</b>

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

A - Circuit existant



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

## B - Problématiques principales du circuit

SIGNALÉTIQUE :



Sentier vers la rue de l'Abbaye, nom du chemin à préciser



Moulin Cardon, chute d'eau, signalétique patrimoniale et aire de pique-nique proposé

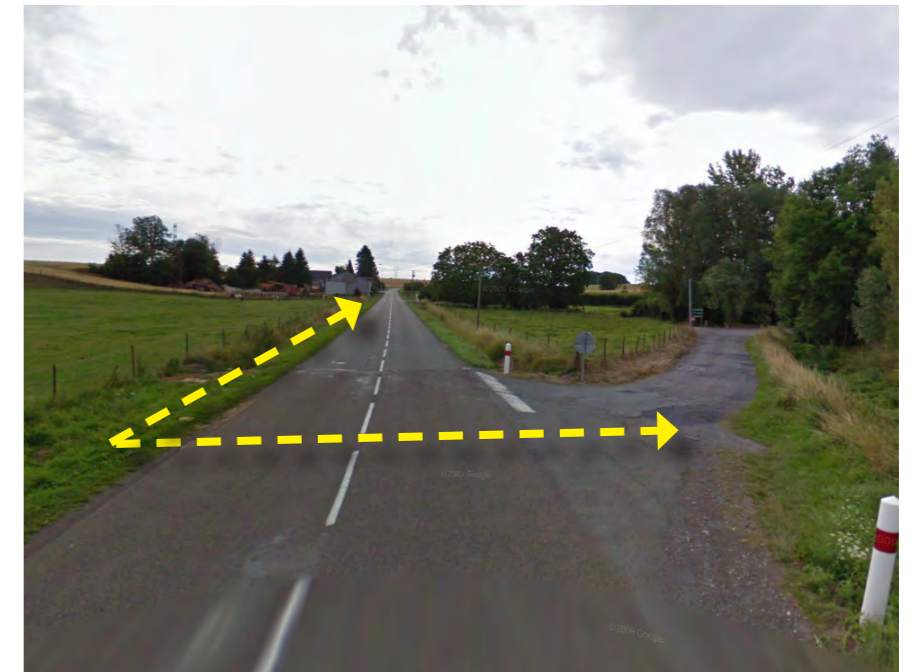
AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :



Solesmes - traversée de la RD 955, rue de l'Abbaye non matérialisée, liaison vers chemin d'Amerval.



Solesmes - traversée de la RD 955, rue J.Guesdes, liaison entre rue de l'Abbaye et avenue A. Briand.



Solesmes - RD 43 passage des piétons sur accotements et traversée peu sécurisants.

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE



## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

## C - Propositions d'aménagement


### INTERVENTIONS :

#### SIGNALÉTIQUE :

##### A - SIGNALÉTIQUE D'ACCUEIL ET D'INFORMATION :



-  Aire Accueil - Aire d'accueil
-  Chemin VERT - Dénomination des sentiers et chemins

##### B - SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION :



-  PDIPR - Flèches directionnelle en bois

#### AMÉNAGEMENTS :


##### A - AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :

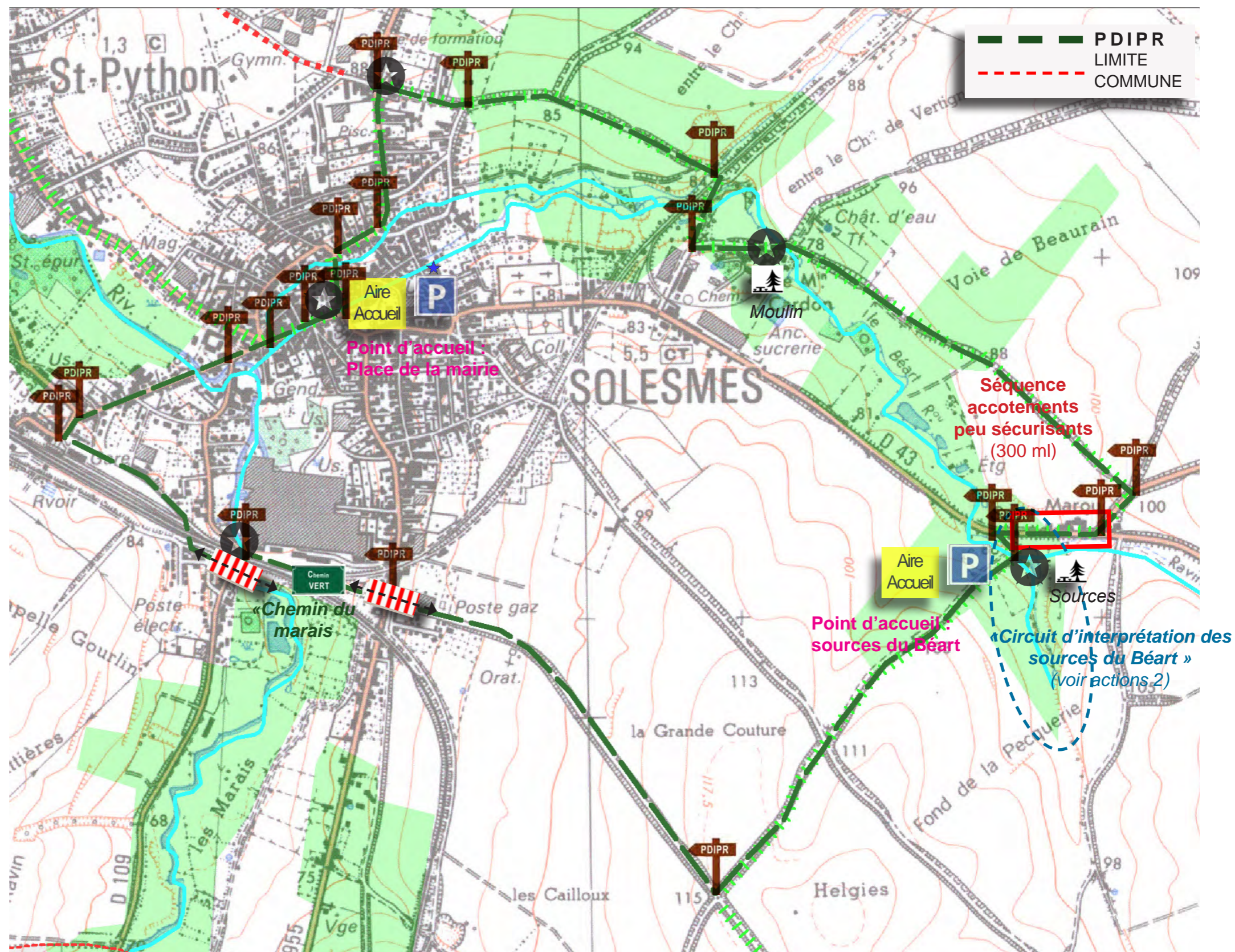
-  - Mise en sécurité des traversées de route
-  - Bornes bois (protection)

##### B - MOBILIER DE DÉTENTE :

-  - Aire de pique-nique
-  - Banc

#### ÉLÉMENT PATRIMONIAL SUR L'ITINÉRAIRE (P.M) :

-  - voir actions n°3



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### SOLESMES

1	Eglise de Solesmes
---	--------------------



ACTIONS DE VALORISATION (aménagement étudiés dans le cadre d'un FDAN en cours)

SIGNALETIQUE : Panneau Mural

1b	Mairie
----	--------



ACTIONS DE VALORISATION (aménagement étudiés dans le cadre d'un FDAN en cours)

dans le cadre d'un FDAN en cours)

SIGNALETIQUE : Panneau Mural

2	6557	Kiosque
---	------	---------



ACTIONS DE VALORISATION (aménagement étudiés dans le cadre d'un FDAN en cours)

dans le cadre d'un FDAN en cours)

SIGNALETIQUE : Panneau Mural

2b	Marché couvert
----	----------------

ACTIONS DE VALORISATION (aménagement étudiés dans le cadre d'un FDAN en cours)

dans le cadre d'un FDAN en cours)

SIGNALETIQUE : Panneau Mural



3	Calvaire
---	----------



ACTIONS DE VALORISATION

SOL : Sans Objet  
 PROTECTION VEHICULES : 12 bornes  
 BATIMENT : Sans Objet  
 ECLAIRAGE : 2 points lumineux  
 PLANTATIONS / MOBILIER : Buis d'accompagnement  
 SIGNALETIQUE : Panneau sur pied

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

### D - Patrimoine à valoriser

#### 4 Moulin Cardon



##### ACTIONS DE VALORISATION (reprises au titre du circuit d'interprétation)

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

#### 5 Sources Béart



##### ACTIONS DE VALORISATION (reprises au titre du circuit d'interprétation)

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

#### 6 Oratoire

##### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Reprise sol
PROTECTION VEHICULES :	3 Bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

#### 7 Viaduc



##### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural





# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

## E - Chiffrage des actions

PATRIMOINE À VALORISER							
Code	ACTION 3 : VALORISER LE PATRIMOINE	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
				VERSION ECONOMIQUE		VERSION OPTIMUM	
<b>1 et 1b</b>	<b>SOLESMES : EGLISE / MAIRIE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	2	unité	700,00 €	1 400,00 €	900,00 €	1 800,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>1 400,00</b>		<b>1 800,00</b>
<b>2 et 2 b</b>	<b>SOLESMES : KIOSQUE / MARCHE COUVERT</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	2	unité	1 000,00 €	2 000,00 €	1 200,00 €	2 400,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>2 000,00</b>		<b>2 400,00</b>
<b>3</b>	<b>SOLESMES : CALVAIRE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	2	Unité	1 500,00 €	3 000,00 €	2 000,00 €	4 000,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	12	ml	150,00 €	1 800,00 €	250,00 €	3 000,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	Forfait	5 000,00 €	0,00 €	6 000,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	30	unité	30,00 €	900,00 €	50,00 €	1 500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>6 700,00</b>		<b>9 700,00</b>
<b>4</b>	<b>SOLESMES : MOULIN CARDON</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>1 000,00</b>		<b>1 200,00</b>
<b>5</b>	<b>SOLESMES : SOURCES BEART</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>1 000,00</b>		<b>1 200,00</b>

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.3 - PDIPR : Circuit « au pays de Barbari » (10 km)

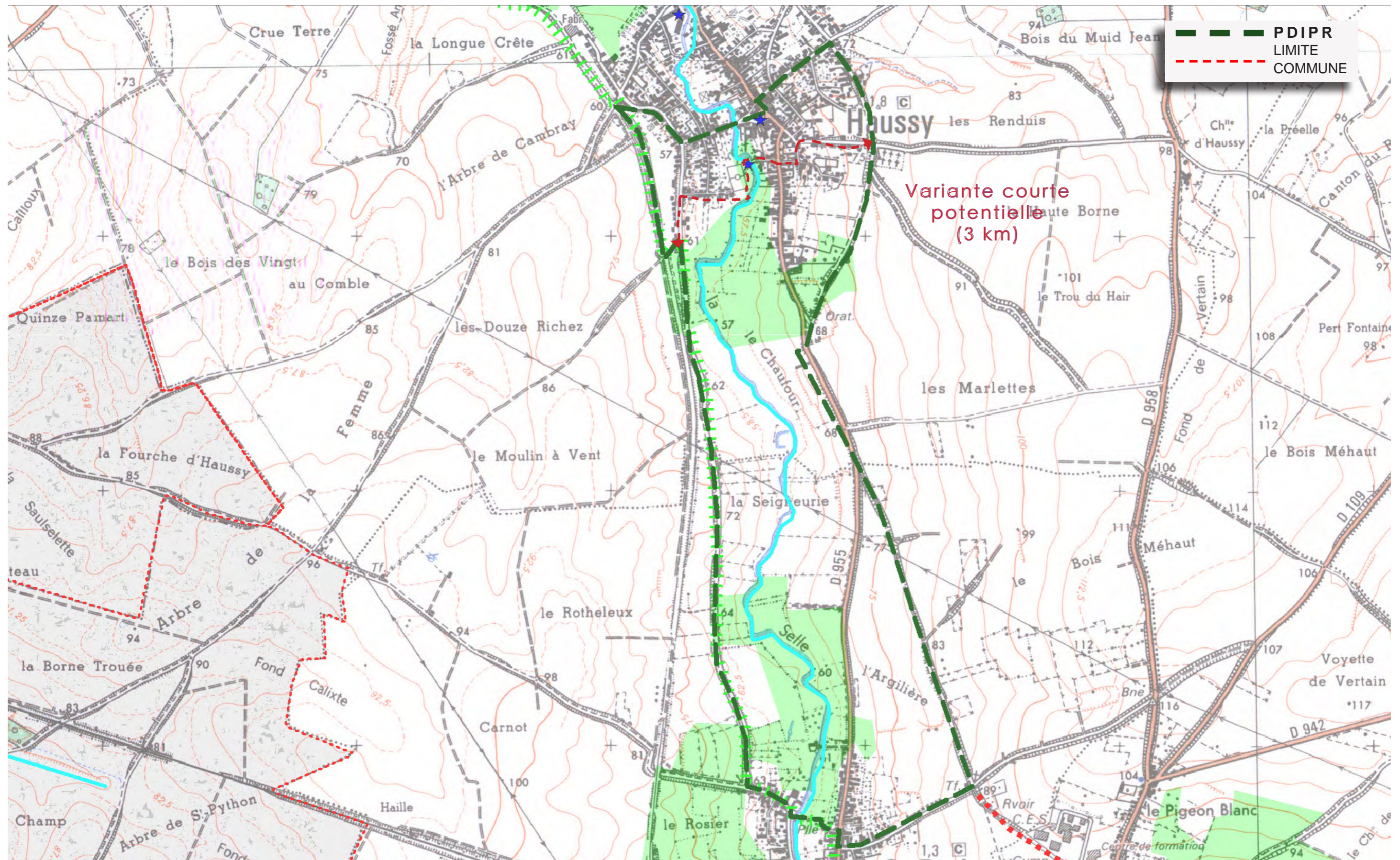
## E - Chiffrage des actions

<b>1</b>	<b>SOLESMES : ORATOIRE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	20	m2	80,00 €	1 600,00 €	100,00 €	2 000,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	3	ml	150,00 €	450,00 €	250,00 €	750,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	4 600,00 €	0,00 €	5 800,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER:	10	unité	30,00 €	300,00 €	50,00 €	500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>3 350,00</b>		<b>4 450,00</b>
<b>1</b>	<b>SOLESMES : VIADUC</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>700,00</b>		<b>900,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>16 150,00</b>		<b>21 650,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES HONORAIRES ET DIVERS INCLUS : 18 %</b>					<b>19 057,00</b>		<b>25 547,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>3 735,17</b>		<b>5 007,21</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>22 792,17</b>		<b>30 554,21</b>
<b>OPTIONS</b>							

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.4 - PDIPR : Circuit « au départ d'Haussy » (8 km)

### A - Circuit existant



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.4 - PDIPR : Circuit « au départ d'Haussy » (8 km)

## B - Problématiques principales du circuit

SIGNALÉTIQUE :



Haussy, parking de l'église, panneau de départ de PDIPR très peu visible et au contenu peu utile pour les promeneurs.



Saint-Python, rue de la passerelle, accès très confidentiel

AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :



Saint-Python, chemin d'Haussy



Haussy, passage peu sécurisant du PDIPR le long de la RD 955.



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.4 - PDIPR : Circuit « au départ d'Haussy » (8 km)

## C - Propositions d'aménagement

**INTERVENTIONS :**

**SIGNALÉTIQUE :**

**A - SIGNALÉTIQUE D'ACCUEIL ET D'INFORMATION :**

- Aire Accueil - Aire d'accueil
- Chemin VERT - Dénomination des sentiers et chemins

**B - SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION :**

- PDIPR - Flèches directionnelle en bois

**AMÉNAGEMENTS :**

**A - AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :**

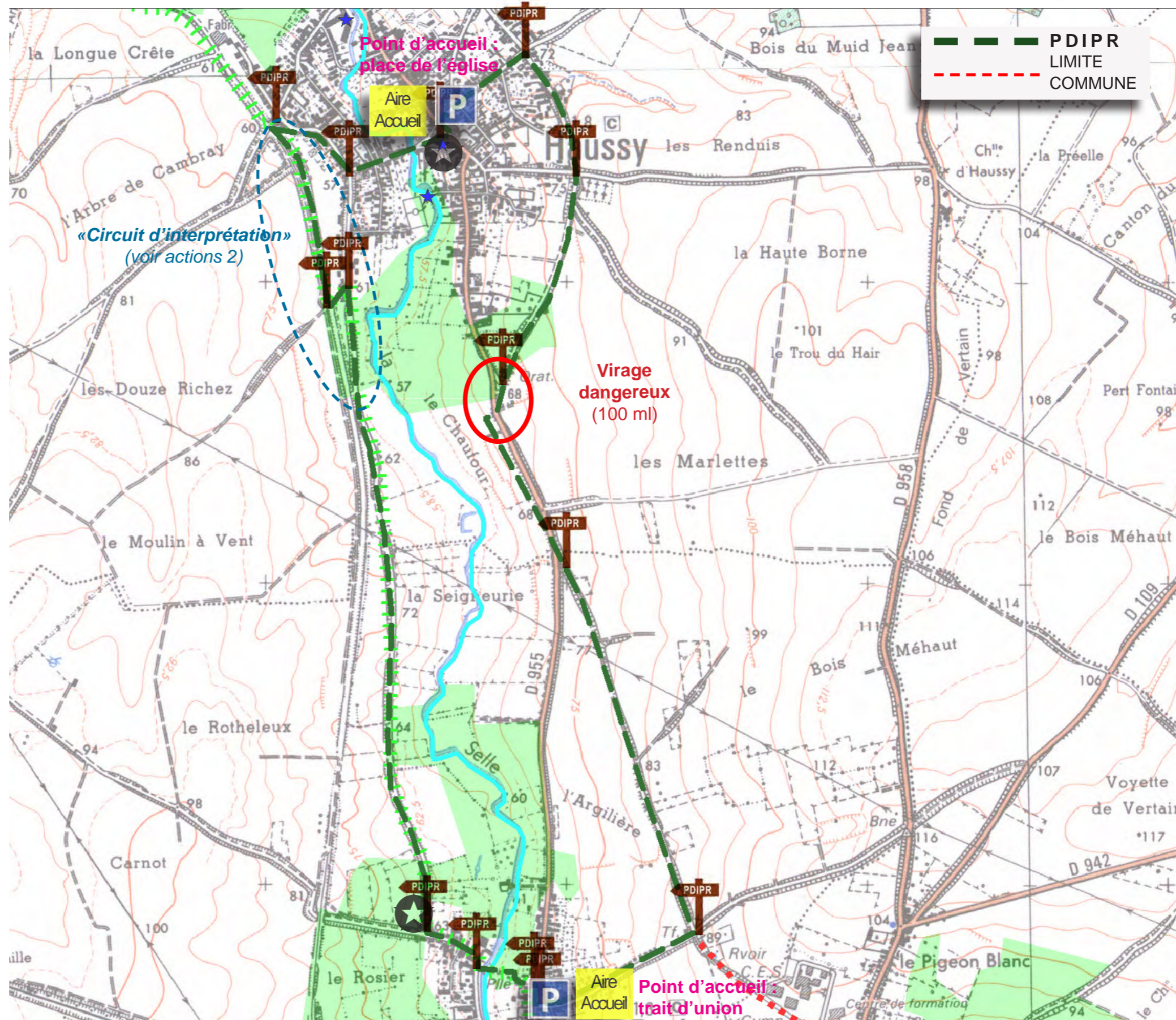
- Mise en sécurité des traversées de route
- Bornes bois (protection)

**B - MOBILIER DE DÉTENTE :**

- Aire de pique-nique
- Banc

**ÉLÉMENT PATRIMONIAL SUR L'ITINÉRAIRE (P.M) :**

- voir actions n°3



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.4 - PDIPR : Circuit « au départ d'Haussy » (8 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### HAUSSY

1	Eglise d'Haussy
---	-----------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural

2	Mairie
---	--------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural

3	Chapelle ND de la Victoire
---	----------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Réfection en pavés Sciés
PROTECTION VEHICULES :	20 Bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	2 points lumineux
PLANTATIONS / MOBILIER :	Plantation, couvre sol
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

### SAINT-PYTHON :

1	Oratoire
---	----------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Réfection accès en pavé sciés
PROTECTION VEHICULES :	10 bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Haie Bocagère
SIGNALETIQUE :	Panneau sur pied

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.4 - PDIPR : Circuit « au départ d'Haussy » (8 km)

## E - Chiffrage des actions

### SIGNALÉTIQUE ET AMÉNAGEMENT DU CIRCUIT

Code	ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	VERSION ECONOMIQUE		VERSION OPTIMALE	
						Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>								
1.1	Installation	1	F	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 1</b>				<b>1 000,00 €</b>			<b>1 000,00 €</b>	
<b>2</b>	<b>MOBILIER et ELEMENTS CONSTRUITS (fourniture et mise en œuvre)</b>								
2.1	<b>Signalétique d'accueil et d'orientation</b>								
2.1.1	Panneau d'accueil et d'information avec ou sans platelage bois (plan des boucles, temps de promenade,...)	2	U	2 000,00 €	4 000,00 €	3 400,00 €	6 800,00 €		
2.1.2	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'informations	2	F	2 000,00 €	4 000,00 €	2 000,00 €	4 000,00 €		
2.1.3	Panneaux toponymiques, (nom des chemins ou sentiers à chaque entrée) :	1	U	0,00 €	0,00 €	150,00 €	150,00 €		
2.1.4	Flèches directionnelles en bois (type PDIPR)	15	U	200,00 €	3 000,00 €	200,00 €	3 000,00 €		
2.2	<b>Mobilier de sécurité</b>								
2.2.1	Bornes bois rétro réfléchissantes au droit des passages piétons dangereux (4 bornes par passage)	0	U	150,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €		
2.3	<b>Mobilier de confort</b>								
2.3.1	Banc gabion + assise bois	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €		
2.3.2	Table et bancs de pique-nique et corbeille (béton)	1	U	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €		
	<b>SOUS-TOTAL 2</b>				<b>15 900,00 €</b>		<b>18 850,00 €</b>		
<b>3</b>	<b>AMENAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>								
3.1	Marquage traversée piétonne dangereuse en résine gravillonnée verte (2,5 X 6 m)	0	F	525,00 €	0,00 €	525,00 €	0,00 €		
3.2	Séquence dangereuse sans trottoir entrée commune Haussy RD 955 : Terrassement et matérialisation du piétonnier en stabilisé sur les accotements (1,4 m) et plantation d'une contre-haie avec guide-haie (ne comprends pas démolition éventuelle d'ouvrages en béton).	100	ML	0,00 €	0,00 €	125,00 €	12 500,00 €		
	<b>SOUS-TOTAL 3</b>				<b>0,00 €</b>		<b>12 500,00 €</b>		
	<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>18 900,00</b>		<b>32 350,00</b>	
	T.V.A. 19,6 %					<b>3 312,40</b>		<b>6 340,60</b>	
	<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>20 212,40</b>		<b>38 690,60</b>	
	<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>								
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	1 935,00	1 935,00	4 252,50	4 252,50		
	<b>SOUS-TOTAL</b>					<b>1 935,00</b>		<b>4 252,50</b>	
	<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>					<b>18 835,00</b>		<b>36 602,50</b>	
	T.V.A. 19,6 %					<b>3 691,66</b>		<b>7 174,09</b>	
	<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>22 526,66</b>		<b>43 776,59</b>	

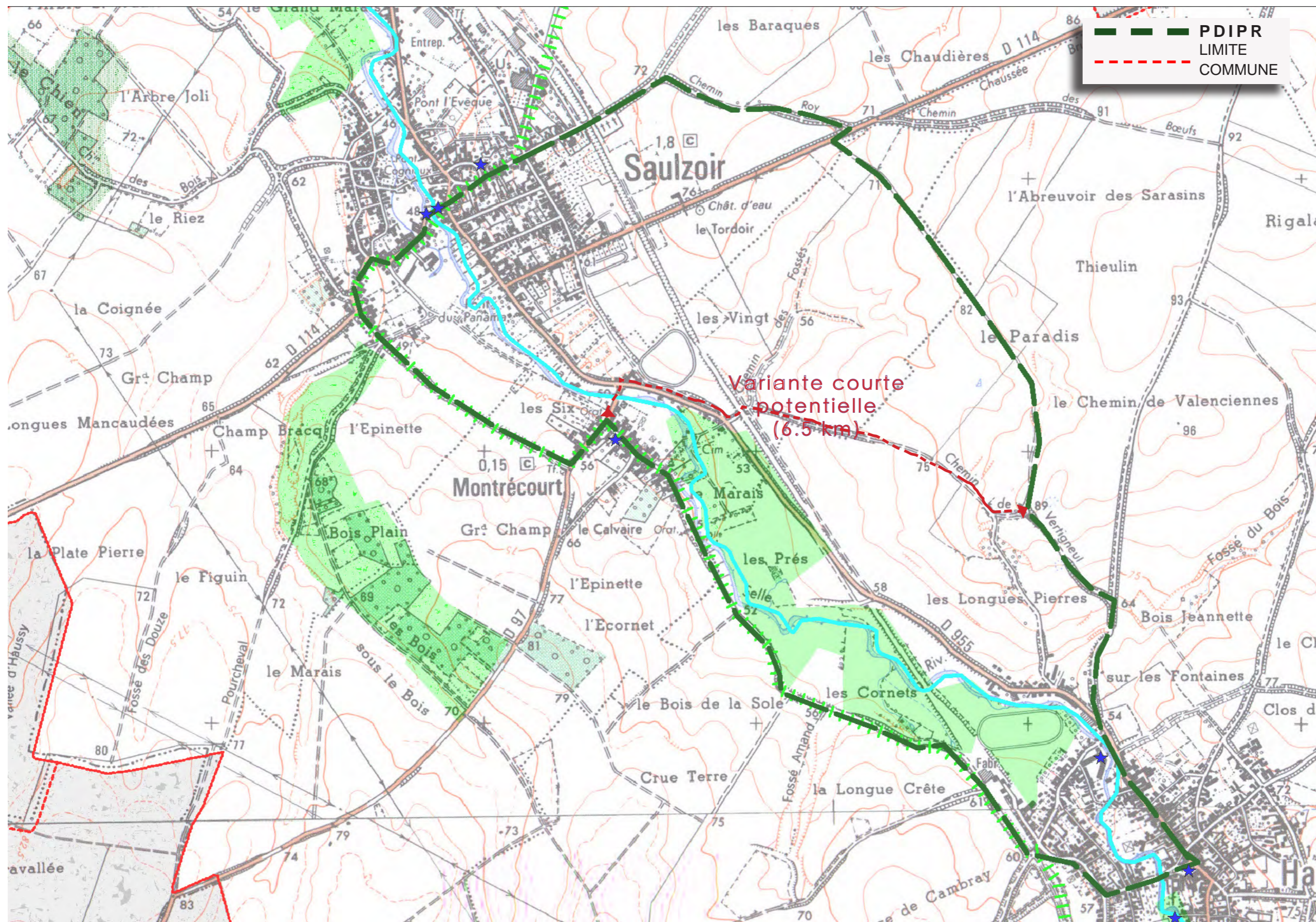




# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

A - Circuit existant



## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

### 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km) B - Problématiques principales du circuit

SIGNALÉTIQUE :



Haussy, chemin de Valenciennes.

AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :



Saulzoir, chaussée Brunehaut et débouché du chemin du Roy



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

## C - Propositions d'aménagement

**INTERVENTIONS :**

**SIGNALÉTIQUE :**

A - SIGNALÉTIQUE D'ACCUEIL ET D'INFORMATION :

- Aire d'accueil
- Dénomination des sentiers et chemins

B - SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION :

- Flèches directionnelle en bois

**AMÉNAGEMENTS :**

A - AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ :

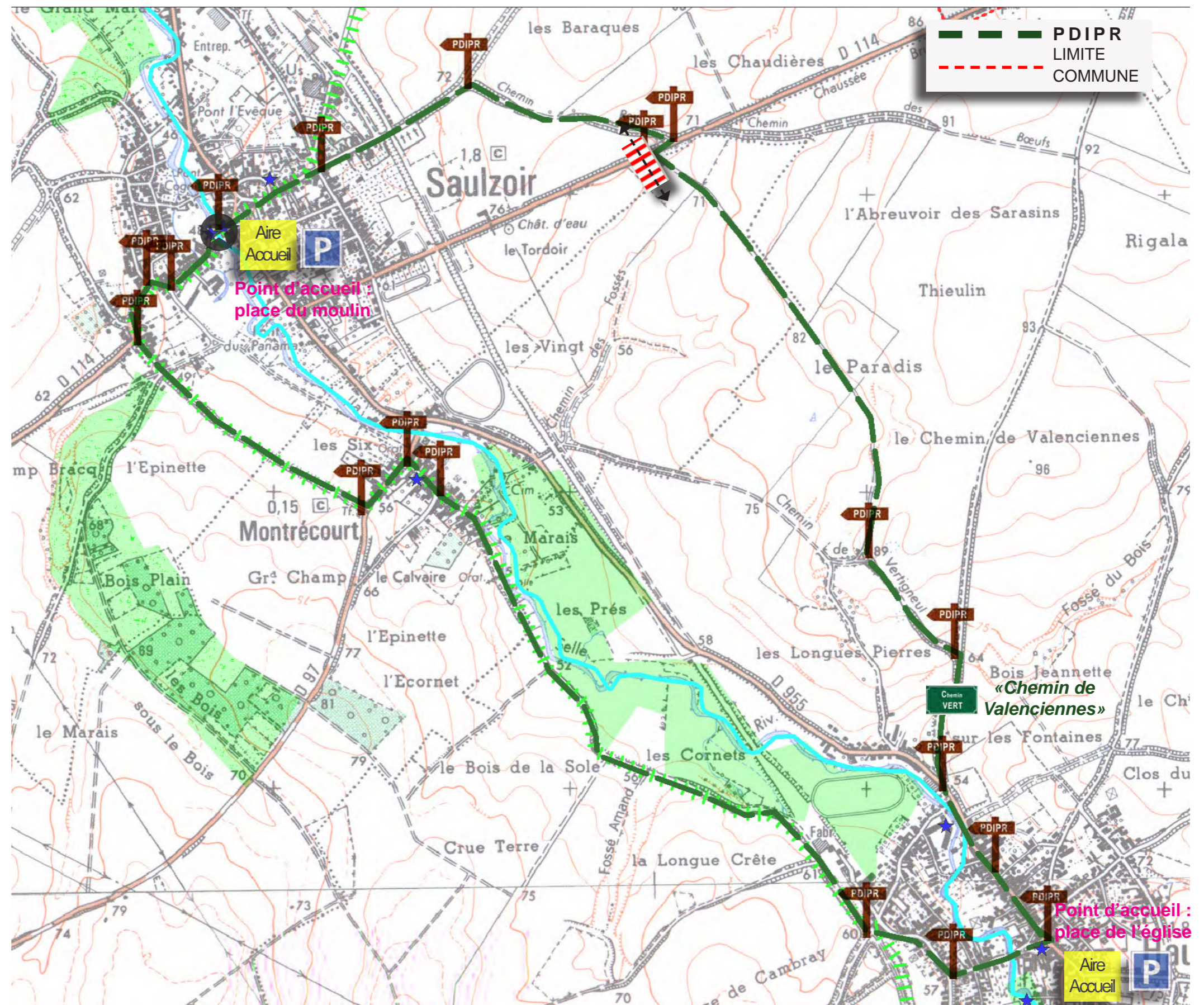
- Mise en sécurité des traversées de route
- Bornes bois (protection)

B - MOBILIER DE DÉTENTE :

- Aire de pique-nique
- Banc

**ÉLÉMENT PATRIMONIAL SUR L'ITINÉRAIRE (P.M) :**

- voir actions n°3



## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

### 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

D - Patrimoine à valoriser

1	Eglise d'Haussey
---	------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural

2	Mairie
---	--------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALETIQUE :	Panneau Mural



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

## D - Patrimoine à valoriser

### SAULZOIR

4	Eglise de Saulzoir
---	--------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	Sans Objet
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

5	8772-74 Chapelle
---	------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Réfection du sol périphérique en pavé
PROTECTION VEHICULES :	20 Bornes bois
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	3 points lumineux
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

6	Moulin à eau et lavoir
---	------------------------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	2 Bornes fonte
BATIMENT :	Reprises maçonnerie et nettoyage du lavoir
ECLAIRAGE :	4 points lumineux
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural

7	Calvaire
---	----------



#### ACTIONS DE VALORISATION

SOL :	Sans Objet
PROTECTION VEHICULES :	Sans Objet
BATIMENT :	Sans Objet
ECLAIRAGE :	2 points lumineux
PLANTATIONS / MOBILIER :	Sans Objet
SIGNALÉTIQUE :	Panneau Mural





# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

## E - Chiffrage des actions

### SIGNALÉTIQUE ET AMÉNAGEMENT DU CIRCUIT

Code	ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE	G	U	Prix UNITÉ	VERSION FLUORÉSCENTE		Prix total HT €
					Quantité	Prix unitaire HT €	
<b>1. SIGNALÉTIQUE</b>							
1.1	Signalétique de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
<b>SOUS TOTAL :</b>							
						100000	100000
<b>2. AMÉNAGEMENT DU CIRCUIT</b>							
2.1	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.2	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.3	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.4	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.5	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.6	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.7	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.8	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
2.9	Aménagement de signalisation de direction			100000	100000	100000	100000
<b>SOUS TOTAL :</b>							
						1000000	1000000
<b>TOTAL SIGNALÉTIQUE ET AMÉNAGEMENT DU CIRCUIT :</b>							
						1100000	1100000
<b>TOTAL ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE :</b>							
						1100000	1100000

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

## E - Chiffrage des actions

PATRIMOINE À VALORISER							
Code	ACTION 3 : VALORISER LE PATRIMOINE	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
					VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMUM	
<b>1</b>	<b>HAUSSY : EGLISE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>700,00</b>		<b>900,00</b>
<b>2</b>	<b>HAUSSY : MAIRE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>1 000,00</b>		<b>1 200,00</b>
<b>3</b>	<b>HAUSSY : CHAPELLE ND DE LA VICTOIRE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	60	m2	120,00 €	7 200,00 €	150,00 €	9 000,00 €
2	ECLAIRAGE	2	Unité	1 500,00 €	3 000,00 €	2 000,00 €	4 000,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	15	ml	150,00 €	2 250,00 €	250,00 €	3 750,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	Forfait	5 000,00 €	0,00 €	6 000,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	20	unité	30,00 €	600,00 €	50,00 €	1 000,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>14 050,00</b>		<b>18 950,00</b>
<b>8</b>	<b>SAULZOIR : EGLISE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	80,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	2	ml	150,00 €	300,00 €	250,00 €	500,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	80	unité	30,00 €	2 400,00 €	50,00 €	4 000,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>3 400,00</b>		<b>5 400,00</b>
<b>9</b>	<b>SAULZOIR : CHAPELLE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	80	m2	120,00 €	9 600,00 €	150,00 €	12 000,00 €
2	ECLAIRAGE	3	Unité	1 500,00 €	4 500,00 €	2 000,00 €	6 000,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	20	ml	150,00 €	3 000,00 €	250,00 €	5 000,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	1 000,00 €	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>18 100,00</b>		<b>24 200,00</b>

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.5 - PDIPR : Circuit de « la vallée des saules » (9.5 km)

## E - Chiffrage des actions

<b>10</b>	<b>SAULZOIR : MOULIN A EAU ET LAVOIR</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	4	Unité	1 500,00 €	6 000,00 €	2 000,00 €	8 000,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	2	ml	150,00 €	300,00 €	250,00 €	500,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	1	unité	8 000,00 €	8 000,00 €	10 000,00 €	10 000,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>15 000,00</b>		<b>19 400,00</b>
<b>12</b>	<b>SAULZOIR : CALVAIRE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	2	Unité	1 500,00 €	3 000,00 €	2 000,00 €	4 000,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	6	ml	150,00 €	900,00 €	250,00 €	1 500,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>4 600,00</b>		<b>6 400,00</b>
<b>13</b>	<b>MONTRECOURT : MONUMENT AU MORT</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	100	unité	30,00 €	3 000,00 €	50,00 €	5 000,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>3 700,00</b>		<b>5 900,00</b>
<b>14</b>	<b>MONTRECOURT : EGLISE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	0	m2	120,00 €	0,00 €	150,00 €	0,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	0	ml	150,00 €	0,00 €	250,00 €	0,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	0	unité	30,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>700,00</b>		<b>900,00</b>
<b>1</b>	<b>MONTRECOURT : CHAPELLE</b>						
1	REFECTION DES SOLS	10	m2	80,00 €	800,00 €	100,00 €	1 000,00 €
2	ECLAIRAGE	0	Unité	1 500,00 €	0,00 €	2 000,00 €	0,00 €
3	PROTECTION ANTISTATIONNEMENT	3	ml	150,00 €	450,00 €	250,00 €	750,00 €
4	INTERVENTION SUR BATIMENT	0	unité	140,00 €	0,00 €	240,00 €	0,00 €
5	PLANTATIONS ET MOBILIER	30	unité	30,00 €	900,00 €	50,00 €	1 500,00 €
6	SIGNALETIQUE	1	unité	700,00 €	700,00 €	900,00 €	900,00 €
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>2 850,00</b>		<b>4 150,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>64 100,00</b>		<b>87 400,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES HONORAIRES ET DIVERS INCLUS : 18 %</b>					<b>75 638,00</b>		<b>103 132,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>14 825,05</b>		<b>20 213,87</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>90 463,05</b>		<b>123 345,87</b>



## **B - CRÉATION DE NOUVEAUX CIRCUITS :**

### ACTIONS CONCERNÉES:

- Actions 1: **Promouvoir la découverte du territoire** (circuits de découverte)

### CIRCUITS À DÉFINIR (concertation communales) :

1 - Circuit Vertain-Romerles-Beaurain	54
2 - Circuit entre Sommaing et Vendegies	56
3 - Boucle cycliste	58

## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

### 1.6 - Nouveau circuit à identifier : Itinéraire entre Vertain - Romeries et Beaurain



Vertain, itinéraire de randonnées.



Vertain, itinéraire de randonnées.



Romeries, bords de ruisseau des Harpies.



Saint-Python, perspective de la Selle à la mairie.



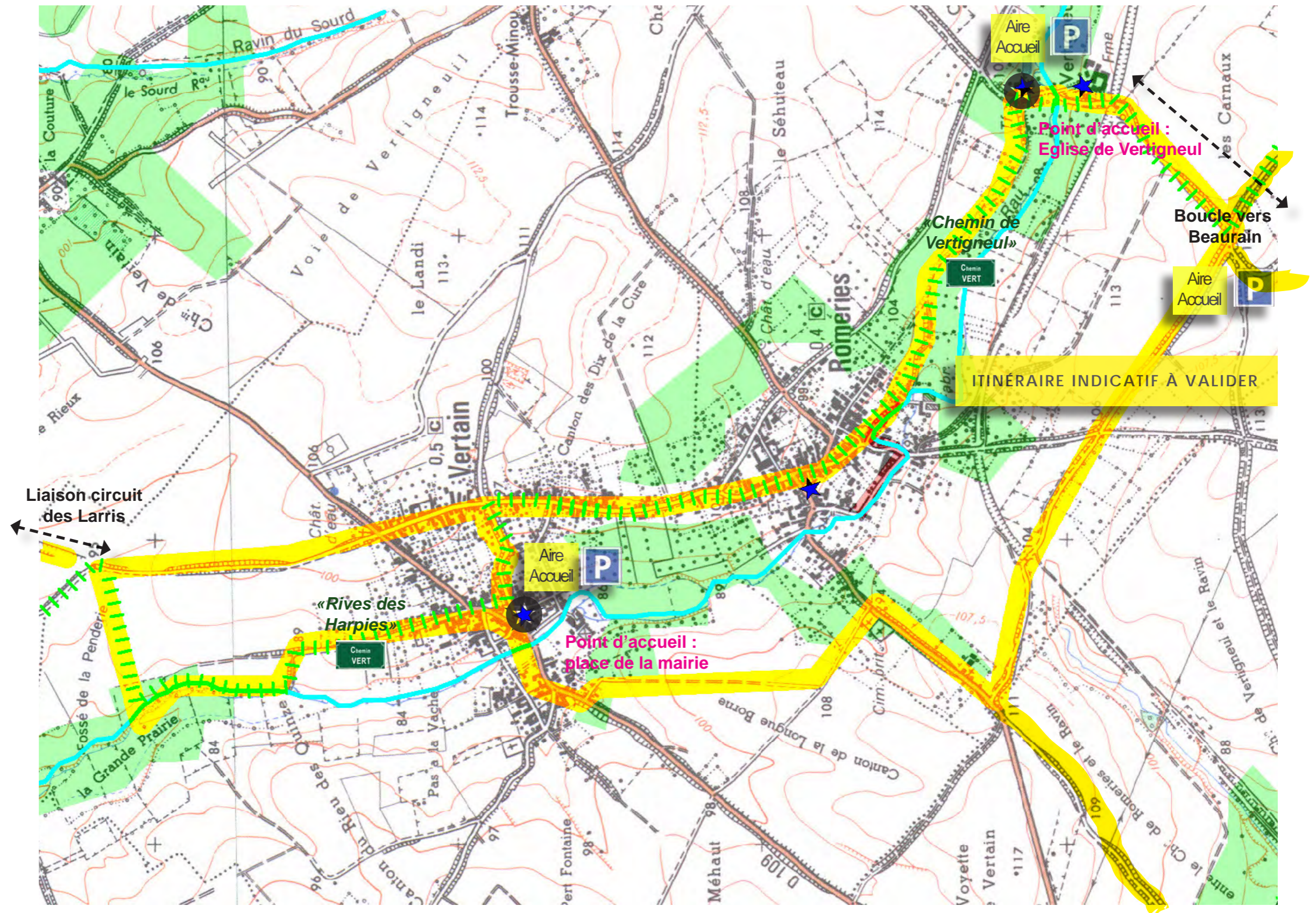
Beaurain, ouverture de nouveaux chemins



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.6 - Nouveau circuit à identifier : Itinéraire entre Vertain - Romeries et Beaurain

Tracé et interventions  
à définir :  
concertation locale



## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

### 1.7 - Nouveau circuit à identifier : Itinéraire entre Vendegies-sur-Écaillon et Sommaing-sur-Écaillon



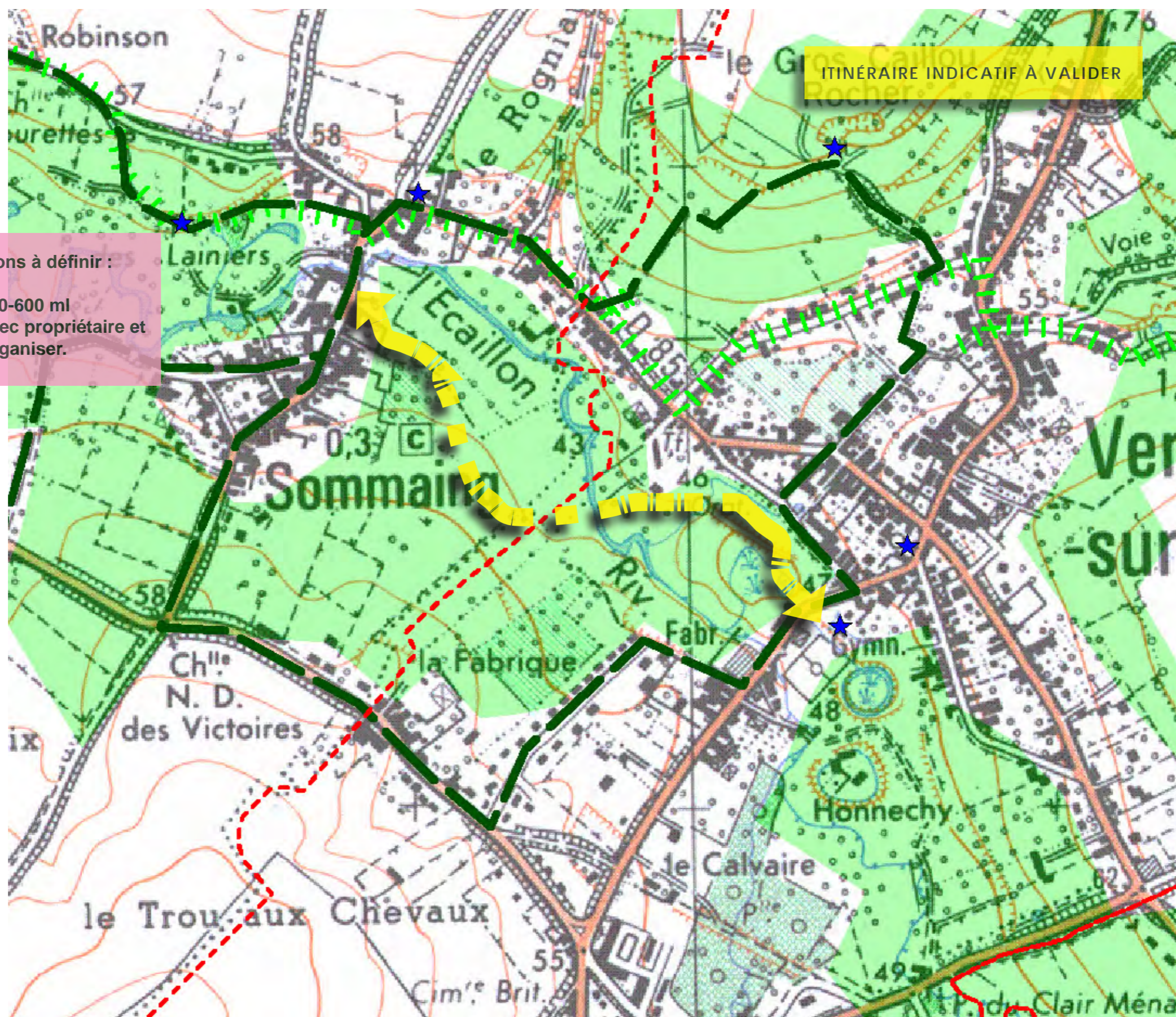
Vendegies-sur-Écaillon, la « prairie du château ».





## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

### 1.7 - Nouveau circuit à identifier : Itinéraire entre Vendegies-sur-Écaillon et Sommaing-sur-Écaillon



Tracé et interventions à définir :  
Linéaire +- 500-600 ml  
Concertation locale avec propriétaire et riverains à organiser.

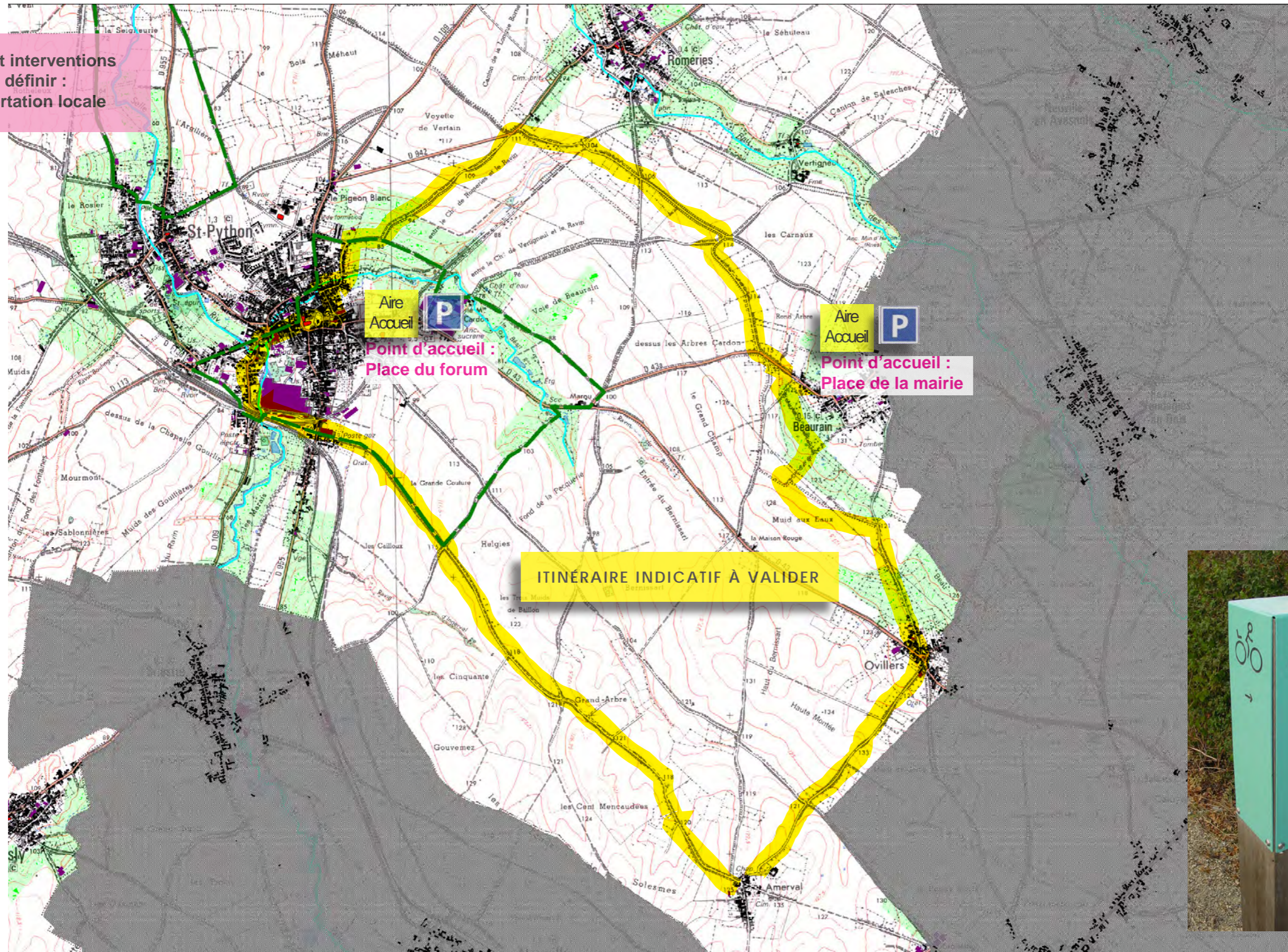
ITINÉRAIRE INDICATIF À VALIDER



# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE

## 1.8 - Itinéraire cycliste à créer : Boucle familiale entre Selle et Harpies (15 km)

Tracé et interventions  
à définir :  
concertation locale





## C - VALORISATION DE CIRCUITS DE DÉCOUVERTE :

### ACTIONS CONCERNÉES:

- Actions 2 : Promouvoir la découverte du territoire

### TYPOLOGIE DES ACTIONS : 62

- 1 - SIGNALÉTIQUE
- 2 - AMÉNAGEMENTS

### CIRCUITS PDPIR :

- 1 - Circuit des Larris 64
- 2 - Chemin des Lainiers 68
- 3 - Sources du Béart 72
- 4 - Circuit «entre Selle et champs » 76
- 5 - Circuit « un village au fil des siècles » 80

# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 1 - Typologie d'actions

### A - SIGNALÉTIQUE D'ORIENTATION SPÉCIFIQUE :



Panneau d'accueil en départ de circuit (platelage bois suivant options)



Présentation générale du circuit



Balises d'accompagnement

### B - SIGNALÉTIQUE PÉDAGOGIQUE :



Panneaux type métal (acier 1 cm), petit et grand format



Panneaux type bois (résine stratifiée), petit et grand format



# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 1 - Typologie d'actions

### C - AMÉNAGEMENTS :



Mise en scène des points de vues



Identification des points forts de chaque site



### Gestion de l'accessibilité



Gestion des accès et de l'accessibilité pour tous publics



Sites dénivelés ou zones humides



## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.1 - Circuit d'interprétation des «Larris» (Bermerain/Capelle)

### A - Ambiances actuelles

Les Larris, coteaux calcaires à la grande richesse environnementale



1 Eglise Notre-Dame de l'Assomption. Construite en grès à partir du XIème siècle, elle est un bel édifice de style roman.

Ancien four à chaux



Fig. 78. — Four à chaux.



Le four à chaux ou chaufour est un four destiné à transformer le calcaire en chaux. Grâce à la pierre calcaire qui était réduite en petits morceaux, on pouvait réaliser de la chaux. La craie était extraite des coteaux pour produire de la chaux éteinte qui était utilisée en maçonnerie ou pour les amendements agricoles.



3 Belvédère sur la vallée de l'Ecaillon



4 Un larris est une pelouse calcaire souvent utilisée pour le pacage des moutons ou des chèvres. Ce sont des sites riches très riches au niveau de la flore et des insectes



5 Boisement



6 Étude intercommunale de valorisation



7 Confluent Ecaillon / Saint-Georges La commune s'est appelée Duo flumina « deux rivières », en raison de la confluence



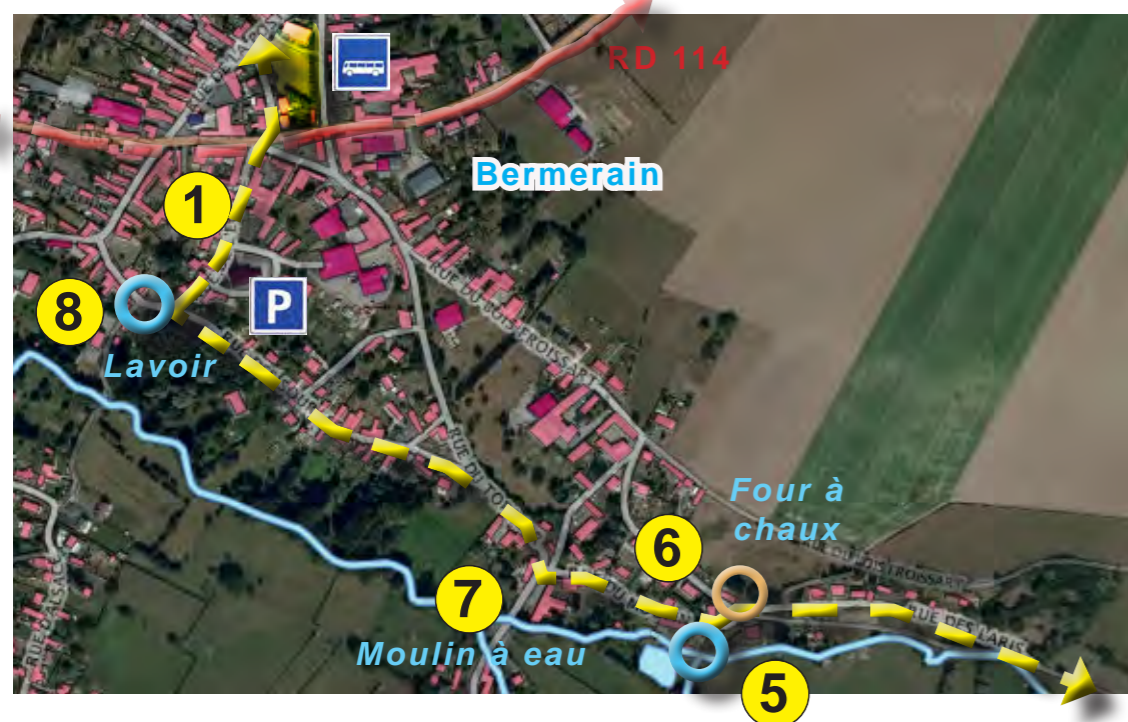
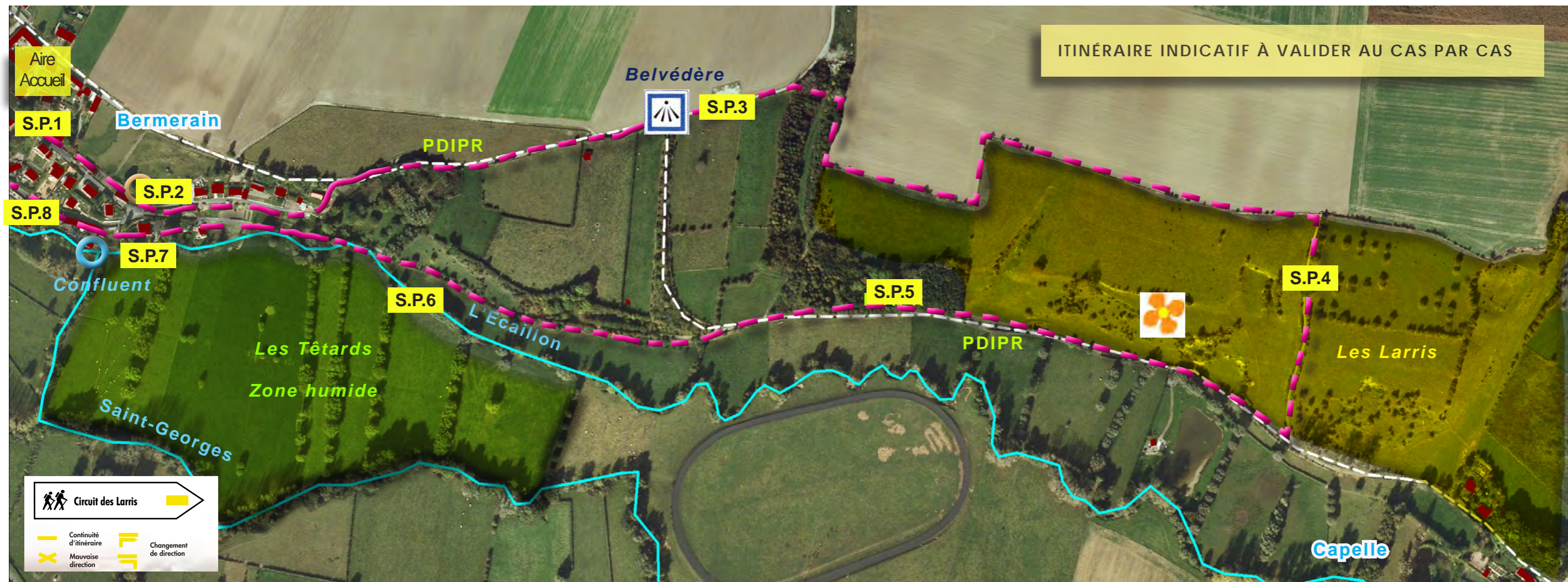
8 Lavoir



# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.1 - Circuit d'interprétation des «Larris» (Bermerain/Capelle)

### B - Proposition de circuit



**TRACÉ POTENTIEL (à valider)**

- Boucle découverte/interprétation de 5 km (durée marche moyenne : 1 à 1.5 h),
- Accueil** - Aire d'accueil (panneau circuit,...)
- S.P.1** - Station pédagogique

**HALTES PÉDAGOGIQUES**

- 1 - Eglise
- 2 - Four à chaux
- 3 - Belvédère
- 4 - Coteaux calcaires
- 5 - Boisements
- 6 - Saulaie
- 7 - Confluent
- 8 - Moulin à eau

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

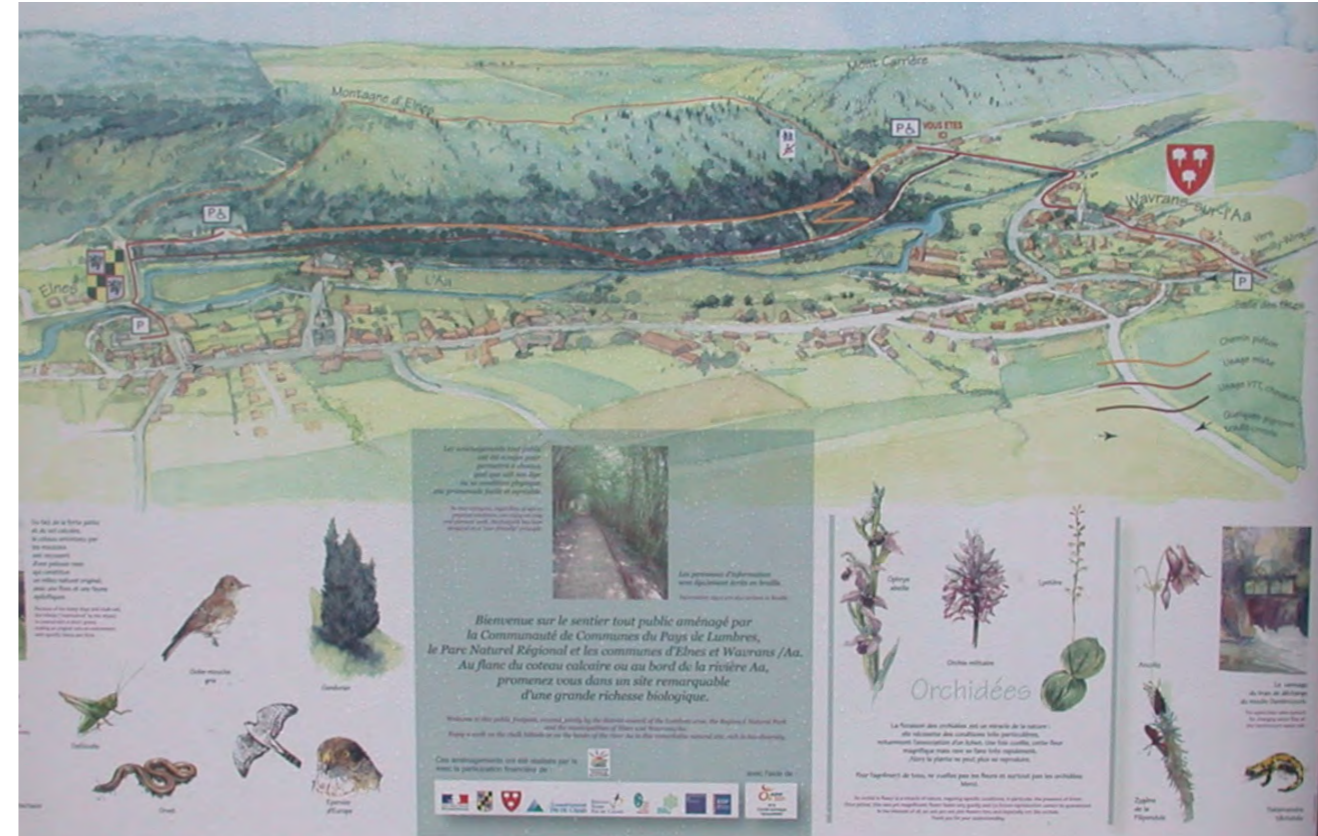
### 2.1 - Circuit d'interprétation des «Larris» (Bermerain/Capelle)

### C - Images de références

Les Larris, coteaux calcaires à la grande richesse environnementale



Mise en scène du point de vue sur la vallée de l'Ecaillon



Mise en scène du point de vue sur la vallée de l'Ecaillon



Aménagement des dénivellées

# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.1 - Circuit d'interprétation des «Larris» (Bermerain/Capelle)

## D - Chiffrage des actions

CIRCUIT "DES LARRIS" - Boucle d'interprétation (5 km) -							
Code	ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE (Circuits interprétation)	Q	U	VERSION ECONOMIQUE		VERSION OPTIMALE	
				Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 1</b>				<b>3 000,00</b>		<b>3 000,00</b>
<b>2</b>	<b>SIGNALETIQUE ET MOBILIER (fourniture et mise en œuvre)</b>						
<b>2.1</b>	<b>Signalétique d'orientation</b>						
2.1.1	Balutage d'accompagnement en bois	30	U	150,00 €	4 500,00 €	150,00 €	4 500,00 €
2.1.2	Panneau d'accueil (grand format : 120X90 cm) avec ou sans platelage bois, explication du circuit pédagogique	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	3 400,00 €	3 400,00 €
2.1.3	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'explication du circuit pédagogique	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
<b>2.2</b>	<b>Signalétique pédagogique</b>						
2.2.1	Panneau pédagogique grand format : 120X90 cm; Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm; Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	4	U	2 000,00 €	8 000,00 €	2 000,00 €	8 000,00 €
2.2.2	Panneau pédagogique petit format : 40X30 cm; Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm; Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	4	U	800,00 €	3 200,00 €	800,00 €	3 200,00 €
2.2.3	Conception pédagogique du panneau, recherche de ressources documentaires, concertation locale, commentaires et illustration (forfait pour 8 panneaux)	1	F	20 000,00 €	20 000,00 €	20 000,00 €	20 000,00 €
<b>2.3</b>	<b>Constructions</b>						
2.3.1	Chicane en entrée de parcours (protection contre motos et quads)	2	F	800,00 €	1 600,00 €	800,00 €	1 600,00 €
2.3.2	Création d'un belvédère bois/métal avec garde-corps	14	M2	400,00 €	5 600,00 €	400,00 €	5 600,00 €
2.3.3	Platelage en bois de classe IV, rainuré, vis en acier inoxydable.	40	M2	0,00 €	0,00 €	350,00 €	14 000,00 €
2.3.4	Escalier en traverses de bois de classe IV, giron grillagé, équipé de main courante. Descente du coteau.	200	ML	30,00 €	6 000,00 €	30,00 €	6 000,00 €
<b>2.4</b>	<b>Mobilier de confort</b>						
2.4.1	Banc gabion + assise bois	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €
2.4.2	Corbeille béton carrée imitation bois avec bac métal	1	U	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 2</b>				<b>57 000,00</b>		<b>72 400,00</b>
<b>3</b>	<b>AMENAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>						
<b>3.1</b>	<b>Démolition et nettoyage du site</b>						
3.1.1	Démolition de constructions légères ou béton	4	M3	60,00 €	240,00 €	60,00 €	240,00 €
3.1.2	Débroussaillage, dessouchage, fauchage du nouveau sentier et évacuation	1800	M2	6,00 €	9600,00 €	6,00 €	9600,00 €
<b>3.2</b>	<b>Création de nouveau sentier (parties piétonnes)</b>						
3.2.1	Création d'un sentier en crête du coteau ( limite parcelle public/ privé ), Couloir de 2 mètres de largeur encadré de clôtures agricole (estimation hors frais notariés éventuels).	800	ML	60,00 €	48 000,00 €	60,00 €	48 000,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 3</b>				<b>33 840,00</b>		<b>57 840,00</b>
	<b>TOTAL HORS TAXES</b>				<b>93 840,00</b>		<b>133 240,00</b>
	T.V.A. 19,6 %				18 392,64		26 115,04
	<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>				<b>112 232,64</b>		<b>159 355,04</b>
	<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>						
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	9 209,20	9 209,20	14 331,20	14 331,20
	<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>9 209,20</b>		<b>14 331,20</b>
	<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>				<b>103 049,20</b>		<b>147 571,20</b>
	T.V.A. 19,6 %				20 197,64		28 923,96
	<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>				<b>123 246,84</b>		<b>176 495,16</b>
	<b>OPTIONS</b>						
<b>1</b>	<b>Dépliant du circuit</b>						
1.1	Conception d'un dépliant du circuit avec plan de repérage, commentaires pédagogiques et illustrations (fourniture d'un fichier numérique prêt à l'impression)	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.2 - Circuit d'interprétation des Lainiers (Sommaing)

#### A - Ambiances actuelles



Identification de la séquence semi-privative



Sommaing, sentier sous les coteaux.



Sommaing, fontaine des lainiers.



Fontaine des lainiers, dessouchage, rejointoyage,...



Dipsacus sativus

#### THÉMATIQUE DES LAINIERS :

Au XIX<sup>ème</sup> les coteaux calcaires étaient broutés par les moutons. Les nombreux éleveurs de moutons d'antan y lavaient leur laine. Mi XIX<sup>ème</sup> Roubaix et Tourcoing sont des capitales mondiales de l'industrie lainière. En 1930 le Nord produit 90% de la laine peignée française,

la Cardère à lainer, est une plante cultivée au XIX<sup>e</sup> siècle dans les régions proches des centres lainiers notamment dans le nord de la France et en Belgique. Ses capitules secs étaient enfilés sur des peignes qui servaient aux opérations de lainage.



#### ACTIONS ENVISAGÉES

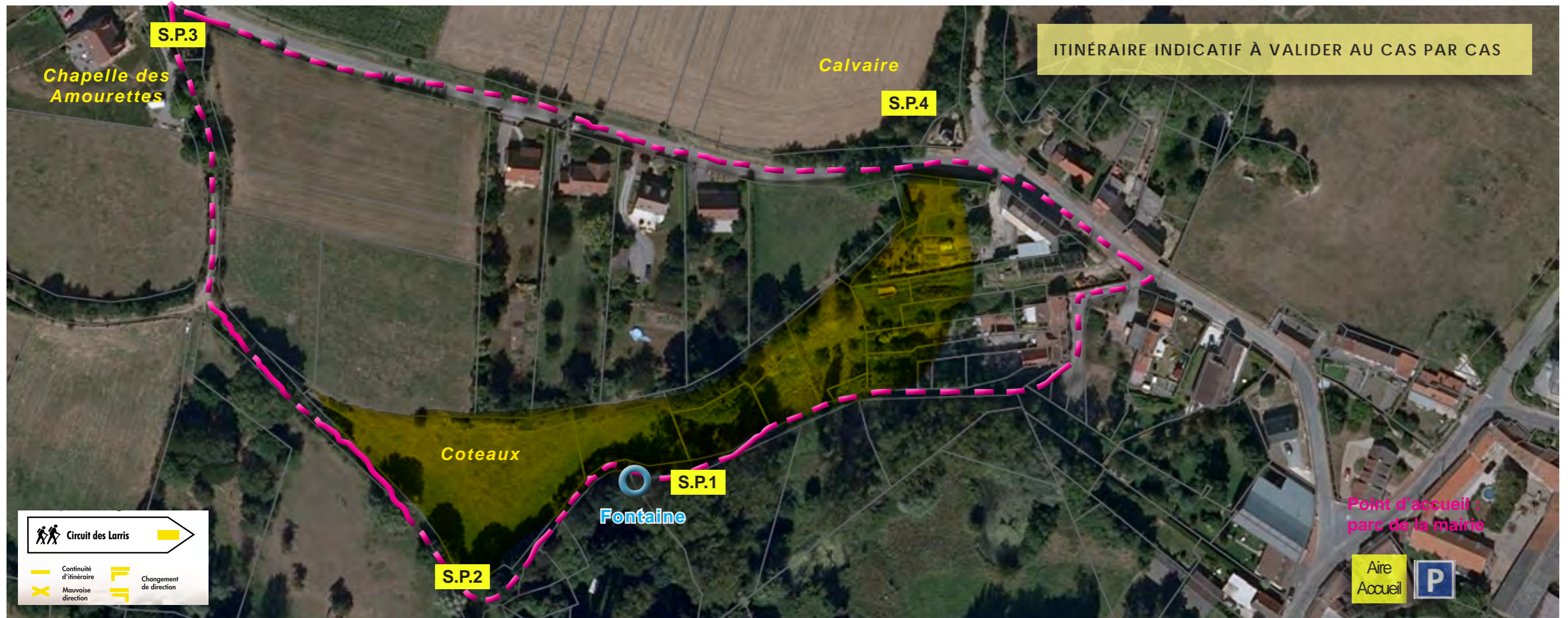
Entrée du chemin :  
- Panneau + fléchage sentier

Fontaine des Lainiers :  
- Dessouchage,  
- Mur à rejointoyer,  
- Restauration de la retenue d'eau,...

# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.2 - Circuit d'interprétation des Lainiers (Sommaing)

### B - Proposition de circuit



**TRACÉ POTENTIEL (à valider)**

- - Boucle découverte/interprétation de 1.1 km (durée marche moyenne : 0.5 h),
- Accueil** - Aire d'accueil (panneau circuit,...)
- S.P.1** - Station pédagogique

**HALTES PÉDAGOGIQUES**

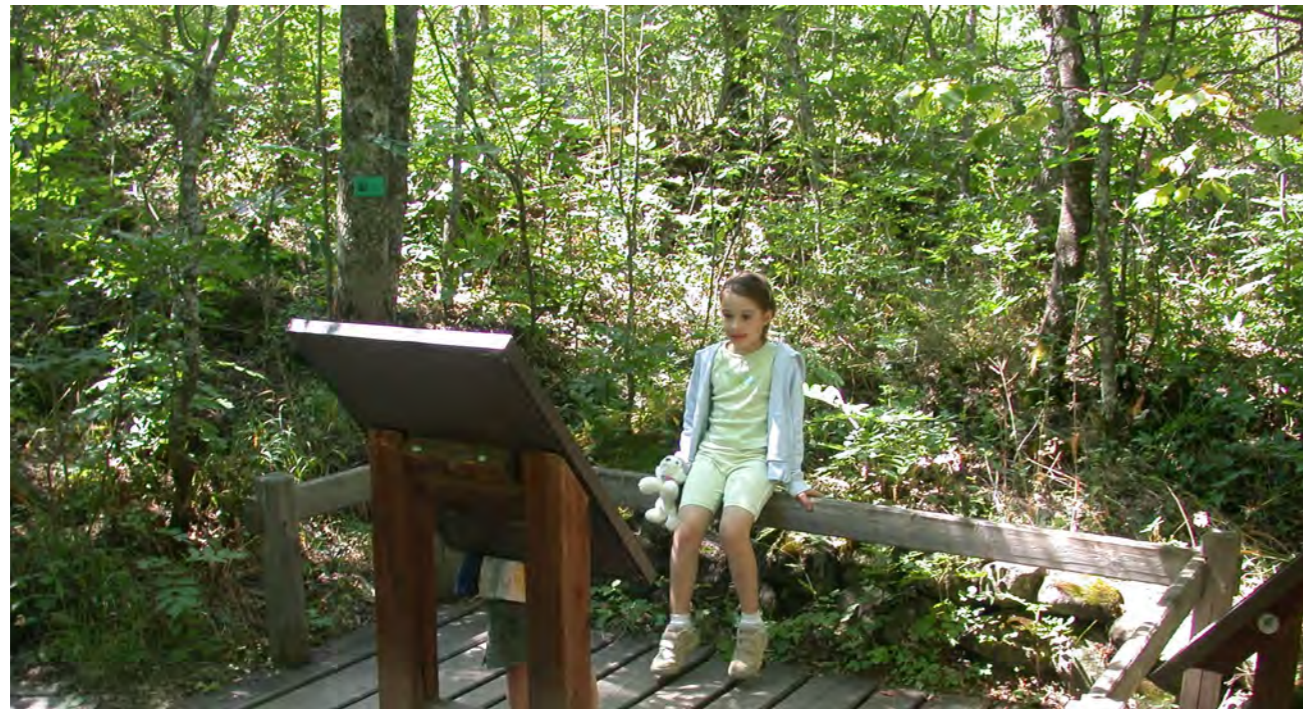
- 1 - Fontaine des Lainiers
- 2 - Coteaux calcaires
- 3 - Chapelle des Amourettes
- 4 - Calvaire

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.2 - Circuit d'interprétation des Lainiers (Sommaing)

Les Lainiers,

C - Images de références



Platelage en bois à côté de la fontaine



# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.2 - Circuit d'interprétation des Lainiers (Sommaing)

## D - Chiffrage des actions

CIRCUIT "DES LAINIERS" - Boucle d'interprétation (1,1 km) -							
Code	ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE (Circuits interprétation)	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
				VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMALE		
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 1</b>				<b>1 000,00</b>		<b>1 000,00</b>
<b>2</b>	<b>SIGNALÉTIQUE ET MOBILIER (fourniture et mise en œuvre)</b>						
2.1	<b>Signalétique d'orientation</b>						
2.1.1	Balisage d'accompagnement en bois	10	U	150,00 €	1 500,00 €	150,00 €	1 500,00 €
2.1.2	Panneau d'accueil (grand format : 120X90 cm) avec ou sans platelage bois, explication du circuit pédagogique	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	3 400,00 €	3 400,00 €
2.1.3	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'explication du circuit pédagogique	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
2.2	<b>Signalétique pédagogique</b>						
2.2.1	Panneau pédagogique grand format : 120X90 cm, Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm, Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffitis et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €
2.2.2	Panneau pédagogique petit format : 40X30 cm, Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm, Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffitis et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €
2.2.3	Conception pédagogique du panneau, recherche de ressources documentaires, concertation locale, commentaires et illustration (forfait pour 4 panneaux).	1	F	8 000,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €
2.3	<b>Constructions</b>						
2.3.1	Chicane en entrée de parcours (protection contre motos et quads)	2	F	800,00 €	1 600,00 €	800,00 €	1 600,00 €
2.3.2	Platelage en bois de classe IV, rainuré, vis en acier inoxydable.	40	M2	0,00 €	0,00 €	350,00 €	14 000,00 €
2.3.3	Escalier en traverses de bois de classe IV, giron grillagé, équipé de main courante.	20	ML	30,00 €	600,00 €	30,00 €	600,00 €
2.4	<b>Mobilier de confort</b>						
2.4.1	Banc gabion + assise bois	2	U	800,00 €	1 600,00 €	800,00 €	1 600,00 €
2.4.2	Corbeille béton carrée imitation bois avec bac métal	1	U	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 2</b>				<b>23 400,00</b>		<b>38 800,00</b>
<b>3</b>	<b>AMÉNAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>						
3.1	<b>Démolition et nettoyage du site</b>						
3.1.1	Démolition de constructions légères ou béton.	4	M3	60,00 €	240,00 €	60,00 €	240,00 €
3.1.2	Remise en état ponctuelle du chemin (terrassement, reprise des eaux, plantation de haie, ...)	1	F	0,00 €	0,00 €	9 000,00 €	9 000,00 €
	<b>SOUS-TOTAL 3</b>				<b>240,00</b>		<b>9 240,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>23 640,00</b>		<b>49 040,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>4 829,44</b>		<b>9 611,84</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>29 469,44</b>		<b>58 651,84</b>
<b>HONORAIRES MAÎTRISE D'ŒUVRE</b>							
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	1 773,20	1 773,20	4 945,20	4 945,20
	<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>1 773,20</b>		<b>4 945,20</b>
<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>					<b>25 413,20</b>		<b>53 985,20</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>5 176,99</b>		<b>10 581,10</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>31 590,19</b>		<b>64 566,30</b>
<b>OPTIONS</b>							
1	<b>Dépliant du circuit</b>						
1.1	Conception d'un dépliant du circuit avec plan de repérage, commentaires pédagogique et illustrations (fourniture d'un fichier numérique prêt à l'impression)	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.3 - Circuit d'interprétation des sources du Béart (Solesmes)

#### A - Ambiances actuelles



Aménagement existant



Le Béart



Sources occupées actuellement par des équipements diffus (jeu de boule, chalet, espace barbecue,...).



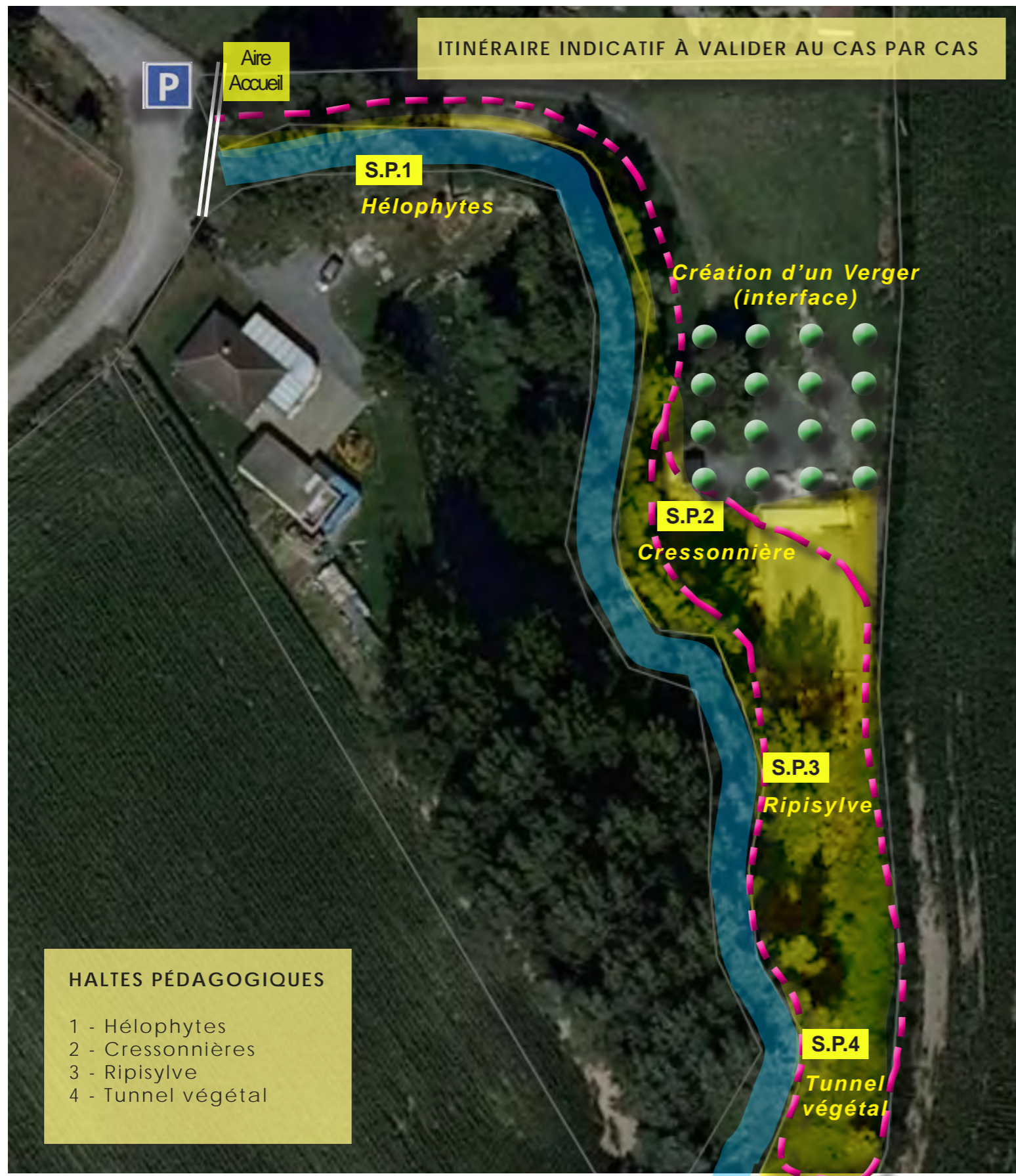
Le cresson témoigne de la pureté de l'eau.



## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.3 - Circuit d'interprétation des sources du Béart (Solesmes)

### B - Proposition de circuit



#### TRACÉ POTENTIEL (à valider)

- Boucle découverte/interprétation de 0.9 km (durée marche moyenne : 0.5 h),
- Accueil** - Aire d'accueil (panneau circuit,...)
- S.P.1** - Station pédagogique



#### THÉMATIQUE DES MILIEUX HUMIDES :

Le site des sources du Béart offre l'occasion de s'approcher de l'eau et de pouvoir la toucher, possibilité somme toute assez rare à l'échelle du territoire.

La faune et la flore du site sont mises en scène afin de familiariser le public sur la richesse des milieux humides en terme de biodiversité et sur les cycles de l'eau.

#### ACTIONS ENVISAGÉES

##### Entrée du chemin :

- Barrière amovible, chicanes,...

##### Site :

- Nettoyage du site,
- Aménagement d'une interface paysagère entre la zone récréative et la zone nature,
- Restauration hydraulique,...
- Création de platelages,...
- Accessibilité PMR,...

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.3 - Circuit d'interprétation des sources du Béart (Solesmes)

### C - Images de références

#### Les sources du Béart, une ripisylve et des zones humides



Découverte de la ripisylve



Traversée des zones humides (accessibilité PMR)



Présentation pédagogique



# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.3 - Circuit d'interprétation des sources du Béart (Solesmes)

## D - Chiffrage des actions

CIRCUIT "SOURCES DU BEART" - Boucle d'interprétation (0,9 km) -							
Code	ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DECOUVERTE DU TERRITOIRE (Circuits interprétation)	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
				VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMALE		
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	1 500,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €
<b>SOUS-TOTAL 1</b>					<b>1 500,00</b>		<b>1 500,00</b>
<b>2</b>	<b>SIGNALETIQUE ET MOBILIER (fourniture et mise en œuvre)</b>						
<b>2.1</b>	<b>Signalétique d'orientation</b>						
2.1.1	Balisage d'accompagnement en bois	15	U	150,00 €	2 250,00 €	150,00 €	2 250,00 €
2.1.2	Panneau d'accueil (grand format : 120X90 cm) avec ou sans platelage bois, explication du circuit pédagogique.	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	3 400,00 €	3 400,00 €
2.1.3	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'explication du circuit pédagogique	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
<b>2.2</b>	<b>Signalétique pédagogique</b>						
2.2.1	Panneau pédagogique grand format : 120X90 cm; Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm; Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistante aux rayures; Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €
2.2.2	Panneau pédagogique petit format : 40X30 cm; Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm; Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistante aux rayures; Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €
2.2.3	Conception pédagogique du panneau, recherche de ressources documentaires, concertation locale, commentaires et illustration (forfait pour 4 panneaux).	1	F	8 000,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €
<b>2.3</b>	<b>Constructions</b>						
2.3.1	Chicane en entrée de parcours (protection contre motos et quads)	2	F	800,00 €	1 600,00 €	800,00 €	1 600,00 €
2.3.2	Traversée des zones humides sur platelage en bois de classe IV, rainuré, vis en acier inoxydable.	100	M2	0,00 €	0,00 €	350,00 €	35 000,00 €
2.3.3	Installation de jeux en bois ludiques	1	F	0,00 €	0,00 €	5 000,00 €	5 000,00 €
<b>2.4</b>	<b>Mobilier de confort</b>						
2.4.1	Banc gabion + assise bois	3	U	800,00 €	2 400,00 €	800,00 €	2 400,00 €
2.4.2	Corbeille béton carrée imitation bois avec bac métal	1	U	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €
<b>SOUS-TOTAL 2</b>					<b>24 350,00</b>		<b>65 750,00</b>
<b>3</b>	<b>AMENAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>						
<b>3.1</b>	<b>Démolition et nettoyage du site</b>						
3.1.1	Démolition de constructions légères ou béton	8	M3	60,00 €	480,00 €	60,00 €	480,00 €
3.1.2	Débroussaillage, dessouchage, dégagement et terrassement du nouveau sentier et évacuation	3000	M2	6,00 €	18 000,00 €	6,00 €	18 000,00 €
<b>3.2</b>	<b>Création du nouveau sentier (zone humide)</b>						
3.2.1	Allée en stabilisé bordée de voliges bois (chasse-roue) accessible PMR (par temps sec)	450	M2	60,00 €	27 000,00 €	60,00 €	27 000,00 €
3.2.2	Création d'un verger et plantation (haie, arbustes, ...) et traitement de l'interface avec zone récréatif	1000	M2	0,00 €	0,00 €	20,00 €	20 000,00 €
<b>SOUS-TOTAL 3</b>					<b>45 480,00</b>		<b>65 480,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>71 330,00</b>		<b>132 730,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>13 980,68</b>		<b>26 015,08</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>85 310,68</b>		<b>158 745,08</b>
<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>							
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	7 842,90	7 842,90	15 824,90	15 824,90
<b>SOUS-TOTAL</b>					<b>7 842,90</b>		<b>15 824,90</b>
<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>					<b>79 172,90</b>		<b>148 554,90</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>15 517,89</b>		<b>29 116,78</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>94 690,79</b>		<b>177 671,68</b>
<b>OPTIONS</b>							
<b>1</b>	<b>Dépliant du circuit</b>						
1.1	Conception d'un dépliant du circuit avec plan de repérage, commentaires pédagogique et illustrations (fourniture d'un fichier numérique prêt à l'impression)	1	F	3 000,00 €	3 000,00	3 000,00 €	3 000,00

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.4 - Circuit d'interprétation « entre Selle et champs » (Haussy)

#### A - Ambiances actuelles



Ancienne voie ferrée



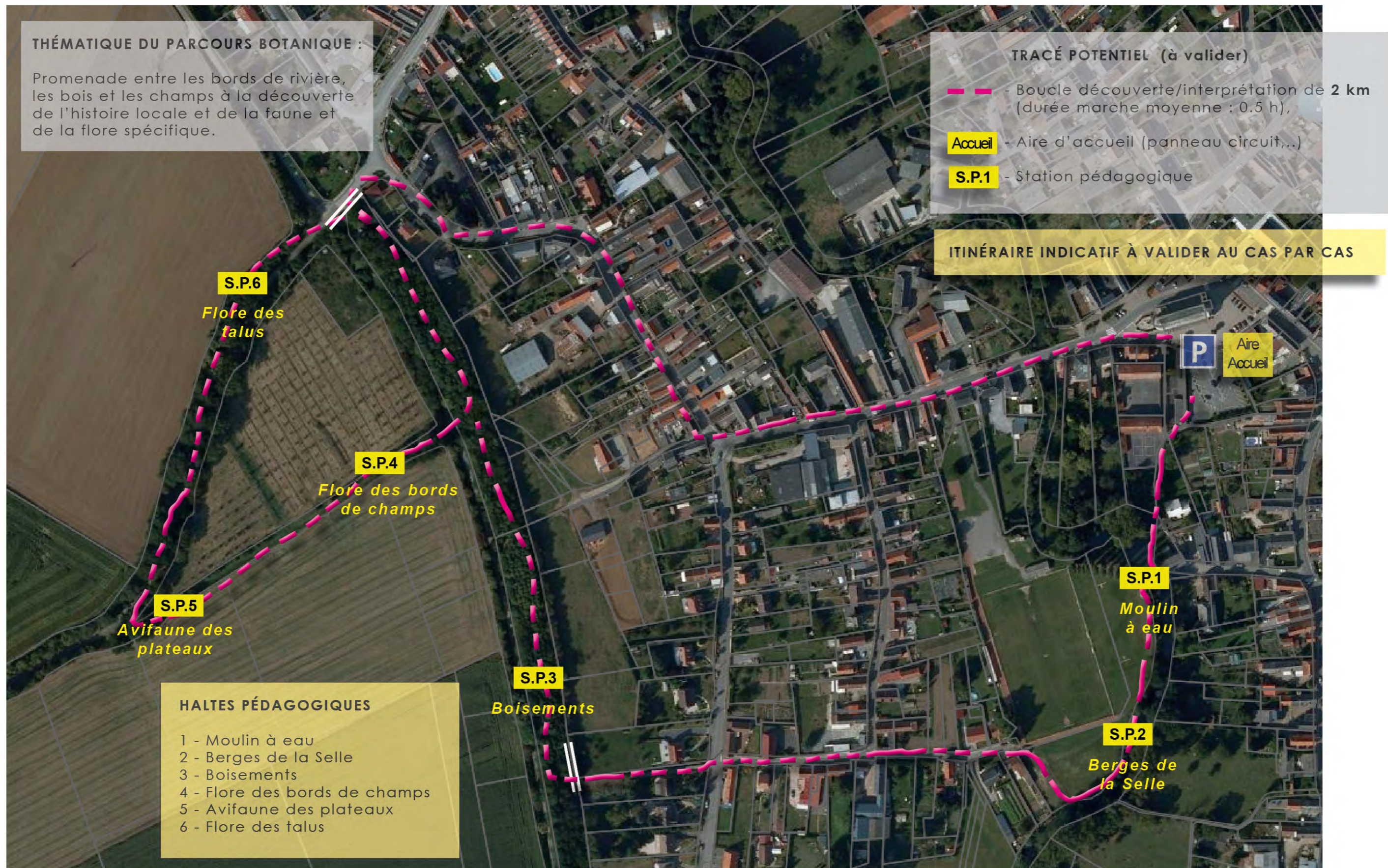
La Selle



## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.4 - Circuit d'interprétation « entre Selle et champs » (Haussy)

### B - Proposition de circuit

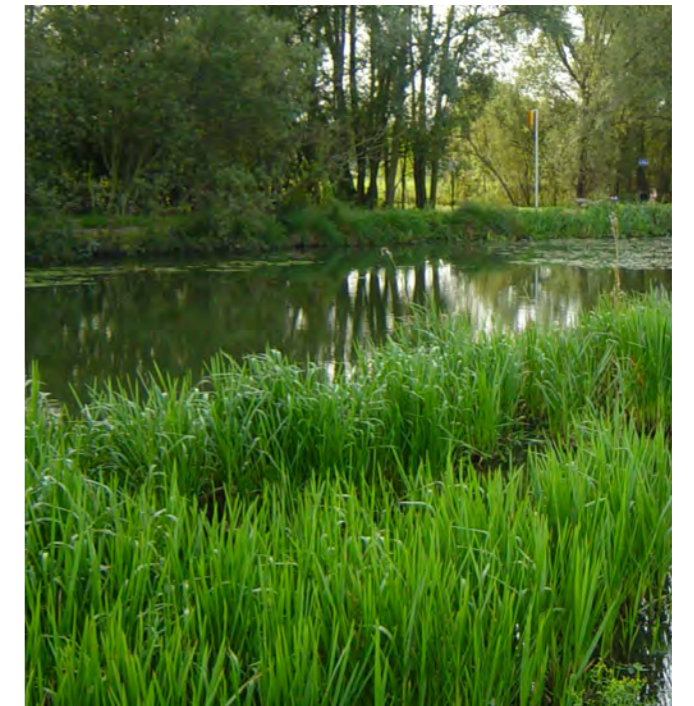
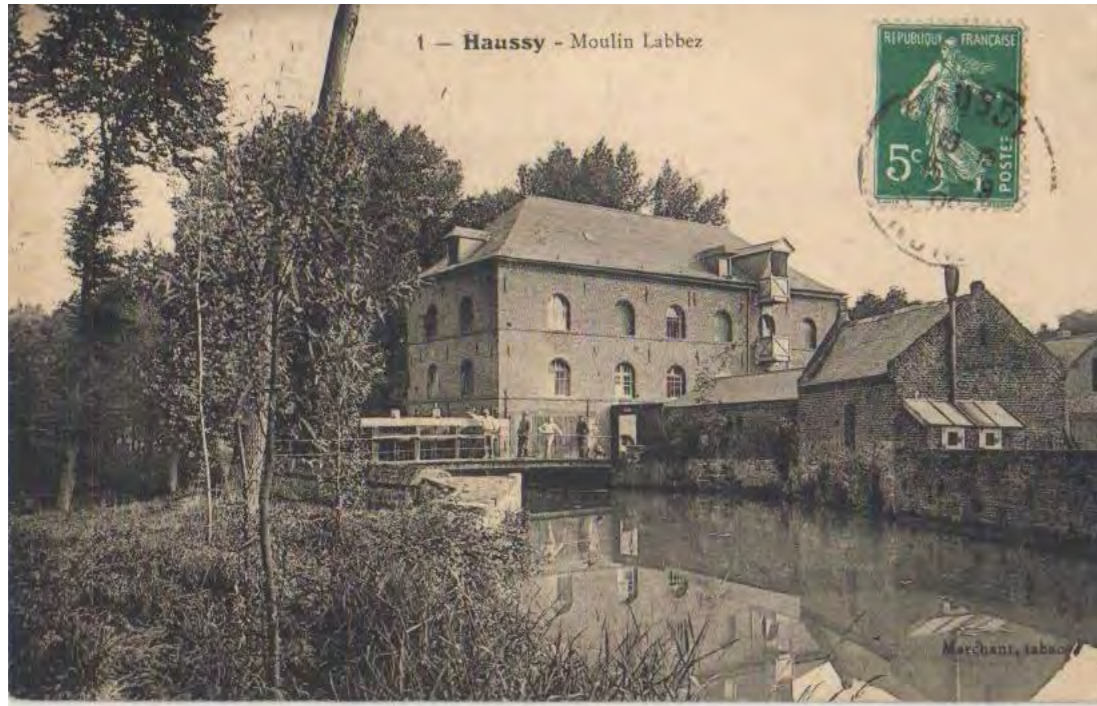


# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.4 - Circuit d'interprétation « entre Selle et champs » (Haussy)

## C - Images de références

### Bords de Selle



Le moulin Labbez et l'histoire hydraulique de la Selle

Découverte des berges

### Boisement et champs



Flore des talus



# ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

## 2.4 - Circuit d'interprétation « entre Selle et champs » (Haussy)

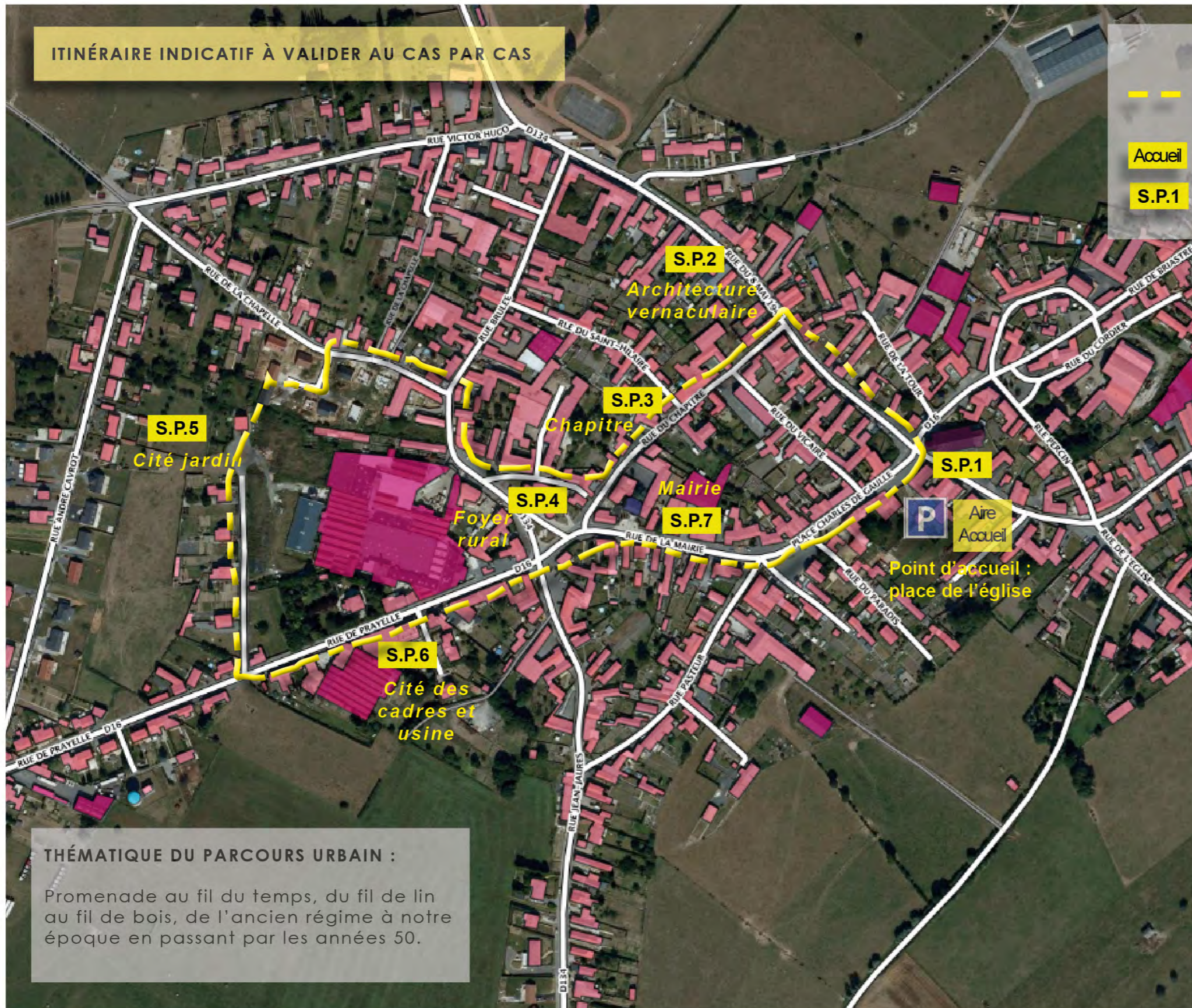
## D - Chiffrage des actions

CIRCUIT "ENTRE SELLE ET CHAMPS" - Boucle d'interprétation (2 km) -							
Code	ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DECOUVERTE DU TERRITOIRE (Circuits interprétation)	Q	U	VERSION ECONOMIQUE		VERSION OPTIMALE	
				Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
<b>SOUS-TOTAL 1</b>					<b>3 000,00</b>		<b>3 000,00</b>
<b>2</b>	<b>SIGNALETIQUE ET MOBILIER (fourniture et mise en œuvre)</b>						
2.1	Signalétique d'orientation						
2.1.1	Balisage d'accompagnement en bois	30	U	150,00 €	4 500,00 €	150,00 €	4 500,00 €
2.1.2	Panneau d'accueil (grand format : 120X90 cm) avec ou sans platelage bois, explication du circuit pédagogique	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	3 400,00 €	3 400,00 €
2.1.3	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'explication du circuit pédagogique	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
2.2	Signalétique pédagogique						
2.2.1	Panneau pédagogique grand format : 120X90 cm, Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm, Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €
2.2.2	Panneau pédagogique petit format : 40X30 cm, Support : bois ou plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm, Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	5	U	800,00 €	4 000,00 €	800,00 €	4 000,00 €
2.2.3	Conception pédagogique du panneau, recherche de ressources documentaires, concertation locale, commentaires et illustration (forfait pour 6 panneaux).	1	F	11 000,00 €	11 000,00 €	11 000,00 €	11 000,00 €
2.3	Constructions						
2.3.1	Banière amovible en entrée de parcours (protection contre motos et quads)	3	F	0,00 €	0,00 €	1 600,00 €	4 800,00 €
2.3.2	Création d'un ponton bois/métal avec garde-corps	14	M2	0,00 €	0,00 €	400,00 €	5 600,00 €
2.3.3	Platelage en bois de classe IV, rainuré, vis en acier inoxydable	12	M2	0,00 €	0,00 €	350,00 €	4 200,00 €
2.4	Mobilier de confort						
2.4.1	Banc gabion + assise bois	2	U	800,00 €	1 600,00 €	800,00 €	1 600,00 €
2.4.2	Corbeille béton carrée imitation bois avec bac métal	1	U	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €
<b>SOUS-TOTAL 2</b>					<b>28 800,00</b>		<b>44 800,00</b>
<b>3</b>	<b>AMENAGEMENT (fourniture et mise en œuvre)</b>						
3.1	Démolition et nettoyage du site						
3.1.1	Démolition de constructions légères ou béton	4	M3	60,00 €	240,00 €	60,00 €	240,00 €
3.1.2	Débroussaillage, dessouchage, nettoyage et évacuation (chemins creux)	500	M2	6,00 €	3 000,00 €	6,00 €	3 000,00 €
<b>SOUS-TOTAL 3</b>					<b>3 240,00</b>		<b>3 240,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>35 040,00</b>		<b>51 040,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>6 867,84</b>		<b>10 003,84</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>41 907,84</b>		<b>61 043,84</b>
<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>							
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	2 735,20 €	2 735,20 €	4 815,20 €	4 815,20 €
<b>SOUS-TOTAL</b>					<b>2 735,20</b>		<b>4 815,20</b>
<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>					<b>37 775,20</b>		<b>55 855,20</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>7 403,94</b>		<b>10 947,62</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>45 179,14</b>		<b>66 802,82</b>
<b>OPTIONS</b>							
1	Dépliant du circuit						
1.1	Conception d'un dépliant du circuit avec plan de repérage, commentaires pédagogique et illustrations (fourniture d'un fichier numérique prêt à l'impression)	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.5 - Circuit d'interprétation « un village au fil des siècles » (Viesly)

### B - Proposition de circuit





## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.5 - Circuit d'interprétation « un village au fil des siècles » (Viesly)

#### A - Ambiances actuelles



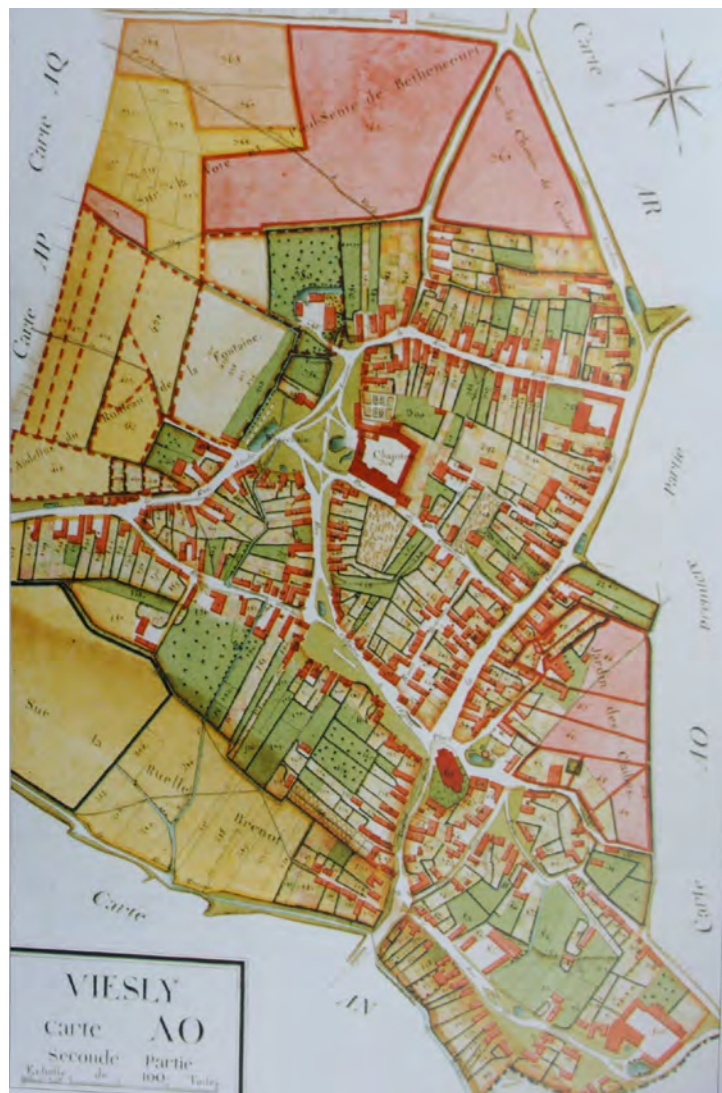
Chapelle N.D du salut - 1730 -  
Jalon sur le chemin de Saint-Jacques de Compostelle.



Ancienne tour de l'enclos paroissial (XVIIIème)



Blocure (cave de Mulquinier).



Plan terrier de 1783.



Des témoins architecturaux remarquables datant des années 50



## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.5 - Circuit d'interprétation « un village au fil des siècles » (Viesly)

### C - Images de références



Signalétique sur pied ou murale.



Jalonnement du parcours avec des clous de balisage ancrés au sol

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE

### 2.5 - Circuit d'interprétation « un village au fil des siècles » (Viesly)

### D - Chiffrage des actions

#### CIRCUIT "UN VILLAGE AU FIL DES SIECLES" - Boucle d'interprétation (1,8 km) -

Code	ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DECOUVERTE DU TERRITOIRE (Circuits interprétation)	Q	U	Prix U HT €	Prix total HT €	Prix U HT €	Prix total HT €
				<b>VERSION ECONOMIQUE</b>		<b>VERSION OPTIMALE</b>	
<b>1</b>	<b>INSTALLATION, PROTECTION, SIGNALISATION</b>						
1.1	Installation	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
<b>SOUS-TOTAL 1</b>					<b>3 000,00</b>		<b>3 000,00</b>
<b>2</b>	<b>SIGNALETIQUE ET MOBILIER (fourniture et mise en œuvre)</b>						
2.1	<b>Signalétique d'orientation</b>						
2.1.1	Clous de balisage en métal ancrés au sol	30	U	150,00 €	4 500,00 €	150,00 €	4 500,00 €
2.1.2	Panneau d'accueil (grand format : 120X90 cm) avec ou sans platelage bois, explication du circuit pédagogique	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	3 400,00 €	3 400,00 €
2.1.3	Conception pédagogique du panneau d'accueil et d'explication du circuit pédagogique	1	F	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
2.2	<b>Signalétique pédagogique</b>						
2.2.1	Panneau pédagogique grand format : 120X90 cm, Support : plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm, Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	1	U	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €
2.2.2	Panneau pédagogique petit format : 40X30 cm, Support : plaque acier thermolaquée épaisseur 10 mm, Description panneau information : plaque en résine stratifiée anti UV, anti graffiti et très résistant aux rayures. Fixation par visserie protégée. Fixation par platine dans massif béton de scellement.	6	U	800,00 €	4 800,00 €	800,00 €	4 800,00 €
2.2.3	Conception pédagogique du panneau, recherche de ressources documentaires, concertation locale, commentaires et illustration (forfait pour 7 panneaux).	1	F	12 500,00 €	12 500,00 €	12 500,00 €	12 500,00 €
<b>SOUS-TOTAL 2</b>					<b>28 800,00</b>		<b>30 200,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES</b>					<b>31 800,00</b>		<b>33 200,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>6 232,80</b>		<b>6 507,20</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>38 032,80</b>		<b>39 707,20</b>
<b>HONORAIRES MAITRISE D'ŒUVRE</b>							
	Honoraires de maîtrise d'œuvre, géomètre, coordination et protection de la santé	1	F	2 445,00	2 445,00	2 655,00	2 655,00
<b>SOUS-TOTAL</b>					<b>2 445,00</b>		<b>2 655,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES (honoraires inclus)</b>					<b>34 245,00</b>		<b>35 855,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>					<b>6 712,02</b>		<b>7 027,58</b>
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>					<b>40 957,02</b>		<b>42 882,58</b>
<b>OPTIONS</b>							
1	<b>Dépliant du circuit</b>						
1.1	Conception d'un dépliant du circuit avec plan de repérage, commentaires pédagogique et illustrations (fourniture d'un fichier numérique prêt à l'impression)	1	F	3 000,00 €	3 000,00	3 000,00 €	3 000,00



## **D - RÉCAPITULATIF DES ESTIMATIONS :**

### **1 - INTERVENTIONS SUR LES 5 CIRCUITS EXISTANTS (P.D.I.P.R) :**

- Actions 1 : **Favoriser la pratique de la promenade** (valorisation des itinéraires existants)
- Actions 3 : **Valorisation de relais patrimoniaux emblématiques** (jalons circuits de rando)

### **2 - CRÉATION DE 3 NOUVEAUX CIRCUITS :**

- Actions 1 (suite) : **Favoriser la pratique de la promenade**

### **3 - VALORISATION DE 5 CIRCUITS DE DÉCOUVERTE :**

- Actions 2 : **Promouvoir la découverte du territoire** (circuits de découverte)

## ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE (VALORISATION DES ITINÉRAIRES EXISTANTS)

07/02/2013		
RECAPITULATIF ACTIONS SUR 5 CIRCUITS EXISTANTS		
	VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMALE
1 BALADE DU MENHIR : TOTAL HORS TAXES	20 128,75	31 283,75
2 CIRCUITS DES LARRIS : TOTAL HORS TAXES	26 166,25	36 976,25
3 AU PAYS DE BARBARI : TOTAL HORS TAXES	22 342,50	55 232,50
4 AU DEPART D'HAUSSY : TOTAL HORS TAXES	18 835,00	36 602,50
5 VALLEE DES SAULES : TOTAL HORS TAXES	20 818,75	24 383,75
TOTAL HORS TAXES HONORAIRES INCLUS	108 291,25	184 478,75
T.V.A. 19,6 %	21 225,09	36 157,84
TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES	129 516,34	220 636,59

# ACTIONS 1 - FAVORISER LA PRATIQUE DE LA PROMENADE (CRÉATION DE NOUVEAUX CIRCUITS)

07/02/2013 RECAPITULATIF ACTIONS SUR 3 NOUVEAUX CIRCUITS		
	VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMALE
<b>6</b> <b>CIRCUIT VERTAIN-ROMERIES-BEAURAIN : TOTAL HORS TAXES</b> Balisage d'un nouveau circuit et mobilier de sécurité et de confort.	28 000,00	38 000,00
HONORAIRES MAITRISE D'OEUVRE : TOTAL HORS TAXES Version optimale inclus l'aménagement de tronçons difficiles.	5 600,00	7 600,00
	<b>33 600,00</b>	<b>45 600,00</b>
<b>7</b> <b>LIAISON SOMMAING-VENDEGIES : TOTAL HORS TAXES</b> Balisage d'un nouveau circuit (500 à 600 m) et constitution d'un couloir entre parcelles privées (clôture et mobilier technique) Version optimale inclus l'aménagement de tronçons difficiles (ex : passerelle sur Ecaillon)	27 500,00	42 000,00
HONORAIRES MAITRISE D'OEUVRE : TOTAL HORS TAXES Concertation avec élus, propriétaires et riverains.	5 500,00	8 400,00
	<b>33 000,00</b>	<b>50 400,00</b>
<b>8</b> <b>BOUCLE CYCLISTE FAMILIALE : TOTAL HORS TAXES</b> Balisage d'un nouveau circuit et mobilier de sécurité et de confort.	22 500,00	32 500,00
HONORAIRES MAITRISE D'OEUVRE : TOTAL HORS TAXES Version optimale inclus l'aménagement de tronçons difficiles.	4 500,00	6 500,00
	<b>27 000,00</b>	<b>39 000,00</b>
<b>TOTAL HORS TAXES HONORAIRES INCLUS</b>	<b>93 600,00</b>	<b>135 000,00</b>
<b>T.V.A. 19,6 %</b>	18 345,60	26 460,00
<b>TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES</b>	<b>111 945,60</b>	<b>161 460,00</b>

## ACTIONS 3 - VALORISATION DE RELAIS PATRIMONIAUX EMBLÉMATIQUES (JALONS CIRCUITS DE RANDO)

##### <b>RECAPITULATIF DES ESTIMATIONS</b>			
	VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMUM	
1 BALADE DU MENHIR : TOTAL HORS TAXES	26 150,00		33 850,00
2 BALADE DU MENHIR : TOTAL HORS TAXES	36 000,00		48 000,00
3 BALADE DU MENHIR : TOTAL HORS TAXES	16 150,00		21 650,00
4 BALADE DU MENHIR : TOTAL HORS TAXES	19 450,00		26 450,00
5 BALADE DU MENHIR : TOTAL HORS TAXES	64 100,00		87 400,00
TOTAL HT	161 850,00		217 350,00
TOTAL HORS TAXES HONORAIRES ET DIVERS INCLUS : 18 %	190 983,00		256 473,00
T.V.A. 19,6 %	37 432,67		50 268,71
TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES	228 415,67		306 741,71
<b>DOUBLONS PDIPR BALADE DES MENHIR ET CIRCUIT DES LARRIS :</b>			
DOUBLONS : INTERVENTIONS A VENDEGIES	7 000,00		9 000,00
TOTAL HT SANS LES DOUBLONS	154 850,00		208 350,00
TOTAL HORS TAXES HONORAIRES ET DIVERS INCLUS : 18 %	182 723,00		245 853,00
T.V.A. 19,6 %	35 813,71		48 187,19
TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES	218 536,71		294 040,19



# ACTIONS 3 - VALORISATION DE RELAIS PATRIMONIAUX EMBLÉMATIQUES (JALONS CIRCUITS DE RANDO)

##### ESTIMATION UNITAIRE DES ACTIONS TYPES DE VALORISATION DU PATRIMOINE							
					VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMUM	
Code	ACTIONS 3 - VALORISER LE PATRIMOINE	Q	U	Prix U HT €		Prix U HT €	
<b>1</b>	<b>REFECTION DES SOLS</b>						
1.1	Sol stabilisé y compris préparation et finitions (bordures, ...)		m2	80,00 €		100,00 €	
1.1	Sol beton lavé ou pavé grès y compris préparation et finition (bordure, ...)		m2	120,00 €		150,00 €	
<b>2</b>	<b>ECLAIRAGE</b>						
2.1	Eclairage encastré ou sur potelet y compris alimentation, protection		unité	1 500,00 €		2 000,00 €	
<b>3</b>	<b>PROTECTIONS ANTI STATIONNEMENT</b>						
1.1	Bornes bois ou fonte fixes		unité	150,00 €		250,00 €	
1.1	Bornes mobiles y compris installation et alimentation		unité	1 800,00 €		1 800,00 €	
<b>4</b>	<b>INTERVENTIONS SUR BATIMENT</b>						
1.1	Refection maçonnerie sans échaffaudage		m2	140,00 €		240,00 €	
1.1	Refection toiture ardoise ou tuile y compris petit échaffaudage		m2	160,00 €		280,00 €	
1.1	Peinture sans échaffaudage		m2	30,00 €		50,00 €	
<b>5</b>	<b>PLANTATIONS ET MOBILIER</b>						
1.1	Engazonnement et plantations en sol		m2	20,00 €		30,00 €	
1.1	Haie Bocagère		ml	30,00 €		50,00 €	
1.1	Arbre de haute tige		unité	150,00 €		600,00 €	
1.1	Banc y compris fondation		unité	1 800,00 €		2 500,00 €	
<b>6</b>	<b>SIGNALETIQUE</b>						
1.1	Conception du panneau (texte et graphisme)		unité	400,00 €		400,00 €	
1.1	Panneau mural polycarbonate et métal y compris fixation		unité	300,00 €		500,00 €	
1.1	Panneau sur pied y compris fondation		unité	600,00 €		800,00 €	

## ACTIONS 2 - PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DU TERRITOIRE (CIRCUITS DE DÉCOUVERTE)

07/02/2013		
RECAPITULATIF CIRCUITS INTERPRETATION		
	VERSION ECONOMIQUE	VERSION OPTIMALE
1 CIRCUIT DES LARRIS : TOTAL HORS TAXES	103 049,20	147 571,20
2 CHEMIN DES LAINIERS : TOTAL HORS TAXES	26 413,20	53 985,20
3 SOURCES DU BEART : TOTAL HORS TAXES	79 172,90	148 554,90
4 ENTRE SELLE ET CHAMPS : TOTAL HORS TAXES	37 775,20	55 855,20
5 UN VILLAGE AU FIL DU TEMPS : TOTAL HORS TAXES	34 245,00	35 855,00
TOTAL HORS TAXES HONORAIRES INCLUS	280 655,50	441 821,50
T.V.A. 19,6 %	55 008,48	86 597,01
TOTAL TOUTES TAXES COMPRISES	335 663,98	528 418,51