Mémoire explicatif
Projet de travaux connexes
Aménagement Foncier Agricole, Forestier et Environnemental de TRUCHTERSHEIM, LAMPERTHEIM, PFULGRIESHEIM et SCHNERSHEIM avec extension sur BERSTETT, DOSSENHEIM-KOCHERSBERG, NEUGARTHEIM-ITTLENHEIM et WIWERSHEIM

ALSACE
Collectivité européenne

AMENAGEMENT FONCIER AGRICOLE ET FORESTIER DE TRUCHTERSHEIM, LAMPERTHEIM, PFULGRIESHEIM ET SCHNERSHEIM AVEC EXTENSION SUR BERSTETT, DOSSENHEIM-KOCHERSBERG, NEUGARTHEIM-ITTLENHEIM ET WIWERSHEIM

Projet de Travaux Connexes : Mémoire Explicatif

Description des travaux

Ce projet de travaux connexes prend en compte tous les travaux connexes à l'aménagement foncier agricole et forestier, notamment la remise en état et création de chemins nécessaires pour desservir l'ensemble des parcelles aménagées et les mesures compensatoires environnementales sur les zones agricoles et le long des cours d'eau.
L'ensemble des travaux de chemins et d'environnement figurant ci-dessous, est illustré par les plans annexés au présent mémoire.

A. Travaux de Chemins

1. Chemins nivelés :

Les chemins seront éboués sur une largeur de 3,5 à 4,0 ml, puis nivelés et ensemencés en herbe.

2. Chemins empierrés :

Les chemins à empierrer sont répartis en deux catégories :

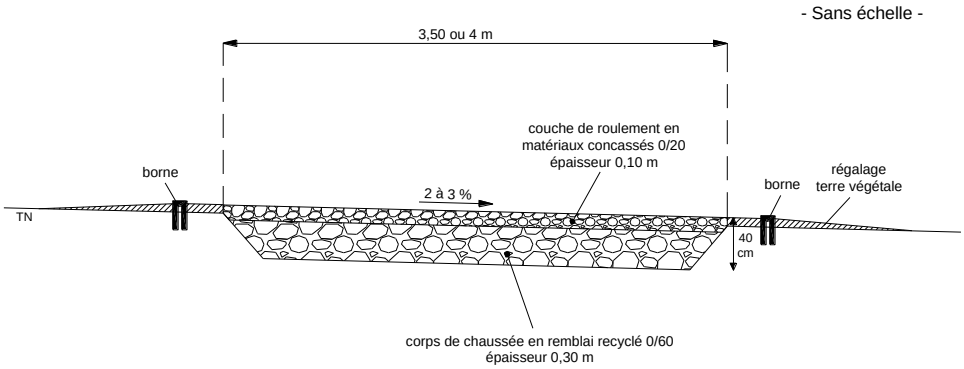
- la création de nouveaux chemins à empierrer
- l'amélioration des chemins empierrés existants

▪ ***Nouveaux chemins à empierrer***

La création des chemins d'exploitation empierrés consiste à décaisser les emprises sur une épaisseur de 0,35 m et une largeur de 3,50 ou 4,00 ml selon les chemins, puis à réaliser les corps de chaussée constitués de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur de 0,30 mètre.

La couche de roulement sera en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 m d'épaisseur.
Les déblais seront laissés en place de part et d'autre de la plateforme et arasés afin que la structure finie soit au-dessus de l'arasement.

Le tout subira un contrôle afin de vérifier que le chemin est capable de supporter les charges consécutives aux engins agricoles (13 T par essieu).



Profil en travers type des chemins à empierrer

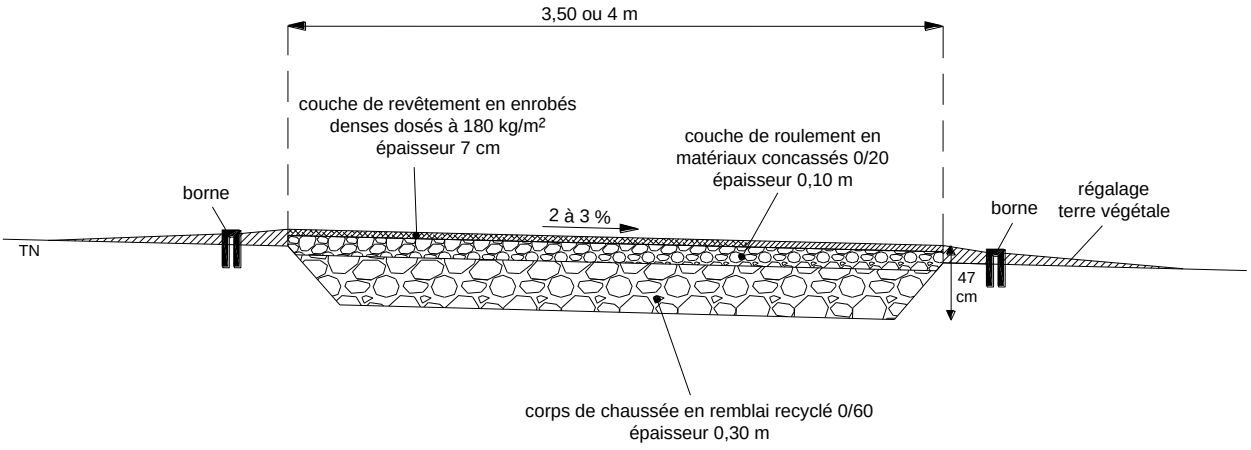
- ***Rechargement de chemins empierrés***

L'amélioration de chemins empierrés existants consiste à décaisser les emprises sur une épaisseur de 0,05 m et une largeur de 3,00 à 4,00 ml selon les chemins, puis à mettre en place la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,20 à 0,30 m d'épaisseur.
Les déblais seront laissés en place de part et d'autre de la plateforme et arasés afin que la structure routière finie soit au-dessus de l'arasement.
Le tout subira un contrôle afin de vérifier que le chemin est capable de supporter les charges consécutives aux engins agricoles (13 T par essieu).

3. Mise en œuvre d'enrobés :

Certains chemins qui débouchent sur des routes départementales seront revêtus sur les 50-100 derniers mètres en enrobés denses dosés à 180 kg/m² (épaisseur 7 cm), afin de permettre un nettoyage des roues avant l'accès sur la route départementale sur une largeur de 4,0 ml.

- Sans échelle -



Profil en travers type des amorces de chemins en enrobés
(accès aux RD)

4. Suppression d'anciens chemins empierrés :

Il est prévu le décaissement de chemins empierrés et l'évacuation en décharge contrôlée et agréée ou la réutilisation des matériaux sains sur l'emprise de chemins existants (dans un rayon moyen de 2 km).

5. Ponts agricoles :

Dans le cadre des travaux connexes à l'Aménagement Foncier Agricole, Forestier et Environnemental (AFAFE) il est envisagé la construction de ponts à usage agricole pour le franchissement de certains cours d'eau.

Deux ouvrages hydrauliques ont pour but de permettre le franchissement de cours d'eau situés dans le périmètre de l'Aménagement Foncier Agricole, Forestier et Environnemental de TRUCHTERSHEIM, LAMPERTHEIM, PFULGRIESHEIM ET SCHNERSHEIM, à :

- PFETTISHEIM-TRUCHTERSHEIM sur le KOLBSENBACH,
- PFULGRIESHEIM-LAMPERTHEIM sur le KOLBSENBACH.

Les voies d'accès de part et d'autre des cours d'eau sont déjà en place pour l'ensemble des ouvrages :

- Le tracé des chemins agricoles permettra de créer, si les ponts agricoles sont mis en place, des contournements agricoles des villages. Ainsi, une grande partie du trafic des engins agricoles pourra se faire en évitant de traverser les parties bâties des villages (lotissements, centre anciens aux ruelles étroites) ;
- La mise en place des 5 ponts permettra également d'améliorer la sécurisation des routes départementales et métropolitaines en permettant de relier directement des secteurs agricoles, sans emprunter ces routes à circulation automobile dense.

Pour la création de ces ouvrages de franchissement, il convient de les dimensionner afin :

- De supporter les charges lourdes liées aux passages d'engins agricoles,
- D'en assurer une transparence hydraulique au niveau du cours d'eau par la mise en place d'une revanche de 50 cm au-dessus du niveau d'écoulement à plein-bord des cours d'eau,
- D'en assurer une transparence écologique en les réalisant sans toucher au lit mineur (lit et berges du cours d'eau), en réalisant les fondations de part et d'autre du cours d'eau,
- De les réaliser en déplaçant le chantier via un accès de chaque côté du cours d'eau, donc sans mise en place d'un franchissement busé temporaire,
- De leur donner une largeur de 6m, sans impact sensible sur la luminosité nécessaire au maintien de la vie et de la circulation aquatique,
- De ne pas soustraire de surface d'expansion de crue par le creusement de chenaux de décharge permettant la libre circulation des écoulements de crue au droit des ponts,
- De raccorder le tablier au terrain naturel de part et d'autre par des rampes très courtes de moins de 20 m de long.
- De prévoir la mise en place des compensations hydrauliques et environnementales au plus proche des ouvrages.

Le détail de ces aménagements fait l'objet d'une note technique jointe au présent mémoire.

Travaux connexes à l'Aménagement Foncier (voirie agricole)

Devis Estimatif - Bordereau des prix

TRUCHTERSHEIM - BEHLENHEIM - PFETTISHEIM

I- TRAVAUX CATEGORIE II : CHEMINS

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	1) Nivellement de chemins existants (NE)				
	Ebouage, nivellement, compactage et ensemencement de chemin sur une largeur de 3,5 ml. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Truchtersheim	T31	145	3,5	m^2	508
Truchtersheim	T31a	225	3,5	m^2	788
Behlenheim	T92	140	3,5	m^2	490
Pfettisheim	T144b	490	3,5	m^2	1 715
Pfettisheim	T161b	240	3,5	m^2	840
Pfettisheim	T162	290	3,5	m^2	1 015
	Total ml	**1530,0**			5 355

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	2) Nivellement de chemins à créer (NC)				
	Décapage du chemin à créer sur une **largeur de 4,00** ml, comprenant l'apport de terre végétale si nécessaire puis ensemencement. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Pfettisheim	T27	521	4	m^2	2 084
Pfettisheim	T35	276	4	m^2	1 104
Pfettisheim	T46	579	4	m^2	2 316
Pfettisheim	T47	274	4	m^2	1 096
Truchtersheim	T55	394	4	m^2	1 576
Truchtersheim	T66	345	4	m^2	1 380
Truchtersheim	T70	41	4	m^2	164
Truchtersheim	T72	437	4	m^2	1 748
Truchtersheim	T73	127	4	m^2	508
Truchtersheim	T76	118	4	m^2	472
Truchtersheim	T82a	175	4	m^2	700
Truchtersheim	T82b	97	4	m^2	388
Behlenheim	T106	497	4	m^2	1 988
Pfettisheim	T111a	32	4	m^2	128
Pfettisheim	T115b	183	4	m^2	732
Pfettisheim	T116	415	4	m^2	1 660
Pfettisheim	T118	165	4	m^2	660
Pfettisheim	T139	747	4	m^2	2 988
Pfettisheim	T142	246	4	m^2	984
Pfettisheim	T145	133	4	m^2	532
Pfettisheim	T155	212	4	m^2	848
Pfettisheim	T157a	260	4	m^2	1 040
Pfettisheim	T159	490	4	m^2	1 960
Pfettisheim	T166c	210	4	m^2	840
Pfettisheim	T166d	67	4	m^2	268
Pfettisheim	T167	115	4	m^2	460
Pfettisheim	T171	54	4	m^2	216
	Total ml	**7210,0**			28 840

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	3) Empierrement (E)				
	Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement. Fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur de 0,30 m et une largeur de 3,50 ou **4,00 ml**. Fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 m d'épaisseur. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de deux passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Truchtersheim	T6b	515	2	m^2	1 030
Truchtersheim	T7b	405	2	m^2	810
Truchtersheim	T9c	140	4	m^2	560
Pfettisheim	T13	20	4	m^2	80
Pfettisheim	T20	70	4	m^2	280
Pfettisheim	T37c	285	4	m^2	1 140
Truchtersheim	T83b	340	4	m^2	1 360
Truchtersheim	T83c	80	4	m^2	320
Behlenheim	T95c	250	4	m^2	1 000
Behlenheim	T95b	507	4	m^2	2 028
Behlenheim	T97	1637	4	m^2	6 548
Behlenheim	T101	305	4	m^2	1 220
Behlenheim	T102	116	4	m^2	464
Behlenheim	T104a	275	4	m^2	1 100
Pfettisheim	T116a	50	4	m^2	200
Pfettisheim	T117c	20	4	m^2	80
Pfettisheim	T118a	50	4	m^2	200
Pfettisheim	T122b	115	4	m^2	460
Pfettisheim	T130	350	4	m^2	1 400
Pfettisheim	T134	88	4	m^2	352
Pfettisheim	T152	261	4	m^2	1 044
Pfettisheim	T157b	270	4	m^2	1 080
Pfettisheim	T157c	170	4	m^2	680
Pfettisheim	T163a	155	4	m^2	620
Pfettisheim	T163b	365	4	m^2	1 460
Pfettisheim	T179	400	4	m^2	1 600
	Total ml	**7239,0**			27 116

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	4) Enrobés				
	Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur 0,30 m et une largeur de **4,00 m.** Fourniture et mise en œuvre d'une couche en grave type GRH 0/20 ou matériau équivalent sur 0,15 m d'épaisseur. Fourniture et mise en oeuvre d'une couche de revêtement en enrobés dosés à 180 kg/m2, sur une épaisseur d'environ 7 cm, larg: **4,00 m.** La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Truchtersheim	T6a	1065	4	m^2	4 260
Truchtersheim	T23a	20	4	m^2	80
Truchtersheim	T24a	20	4	m^2	80
Truchtersheim	T34a	30	4	m^2	120
Pfettisheim	T36a	433	3,5	m^2	1 516
Truchtersheim	T37a	30	4	m^2	120
Truchtersheim	T41b	330	4	m^2	1 320
Behlenheim	T93	395	4	m^2	1 580
Behlenheim	T97a	100	4	m^2	400
Behlenheim	T97b	100	4	m^2	400
Behlenheim	T98b	125	2	m^2	250
Pfettisheim	T117a	167	1	m^2	167
Pfettisheim	T119	70	1	m^2	70
Pfettisheim	T122a	50	4	m^2	200
Pfettisheim	T125a	50	4	m^2	200
Pfettisheim	T133a	963	3,5	m^2	3 371
Pfettisheim	T141a	1240	3,5	m^2	4 340
Pfettisheim	T141b	100	4	m^2	400
Pfettisheim	T143	273	4	m^2	1 092
Pfettisheim	T144c	110	4	m^2	440
Pfettisheim	T163c	70	4	m^2	280
Pfettisheim	T163d	270	4	m^2	1 080
Pfettisheim	T163e	100	3,5	m^2	350
Pfettisheim	T166b	401	3,5	m^2	1 404
Pfettisheim	T168c	90	4	m^2	360
	Total ml	**6602,0**			23 879

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)				
	Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, Grattage des chemins existant aux endroits nécessaire, fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 à 0,15 m d'épaisseur sur une largeur de 3,50 m. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de 2 passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix				
Truchtersheim	T2	285	4	m^2	1 140
Truchtersheim	T7b	410	4	m^2	1 640
Pfettisheim	T36b	357	3,5	m^2	1 250
Pfettisheim	T37b	315	3,5	m^2	1 103
Truchtersheim	T52a	600	4	m^2	2 400
Truchtersheim	T52b	640	4	m^2	2 560
Truchtersheim	T86	35	4	m^2	140
Behlenheim	T98a	290	3,5	m^2	1 015
Truchtersheim	T108b	770	4	m^2	3 080
Behlenheim	T109b	270	3,5	m^2	945
Behlenheim	T110	215	3,5	m^2	753
Pfettisheim	T117b	160	3,5	m^2	560
Pfettisheim	T122c	490	3,5	m^2	1 715
Pfettisheim	T140	450	3,5	m^2	1 575
Pfettisheim	T151b	620	3,5	m^2	2 170
Pfettisheim	T158a	765	3,5	m^2	2 678
	Total ml	**5977,0**			21 942

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	6) Décaissement et apport de terre végétale (D)				
	Décaissement des chemins existants sur une profondeur moyenne de 0,30 m et une largeur de 3,00 m, comprenant l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, fourniture, transport de terre végétale y compris la mise en œuvre et régalage.				
Pfettisheim	T122e	140	3	m^2	420
Pfettisheim	T122f	35	3	m^2	105
Pfettisheim	T122g	30	3	m^2	90
Pfettisheim	T122h	80	3	m^2	240
Truchtersheim	T201	245	3	m^2	735
Truchtersheim	T202	183	3	m^2	549
Truchtersheim	T203	418	3	m^2	1 254
Truchtersheim	T204	338	3	m^2	1 014
Truchtersheim	T205	169	3	m^2	507
Truchtersheim	T206	153	3	m^2	459
Truchtersheim	T207	172	3	m^2	516
Truchtersheim	T208	216	3	m^2	648
Truchtersheim	T209	108	3	m^2	324
Truchtersheim	T210	126	3	m^2	378
Truchtersheim	T211	426	3	m^2	1 278
Truchtersheim	T211a	360	3	m^2	1 080
Truchtersheim	T212	135	3	m^2	405
Truchtersheim	T213	20	3	m^2	60
Truchtersheim	T214	98	3	m^2	294
Truchtersheim	T215	23	3	m^2	69
Pfettisheim	T216	157	3	m^2	471
Behlenheim	T218	161	3	m^2	483
Behlenheim	T219	1100	3	m^2	3 300
Pfettisheim	T219a	230	3	m^2	690
Behlenheim	T220	557	3	m^2	1 671
Behlenheim	T221	117	3	m^2	351
Behlenheim	T222	29	3	m^2	87
Behlenheim	T224	175	3	m^2	525
Behlenheim	T225	732	3	m^2	2 196
Truchtersheim	T226	349	3	m^2	1 047
Truchtersheim	T227	409	3	m^2	1 227
Truchtersheim	T228	287	3	m^2	861
Truchtersheim	T231	163	3	m^2	489
Truchtersheim	T232	88	3	m^2	264
Truchtersheim	T233	1027	3	m^2	3 081
Truchtersheim	T234	731	3	m^2	2 193
Truchtersheim	T235	251	3	m^2	753
Truchtersheim	T236	326	3	m^2	978
Truchtersheim	T237	140	3	m^2	420
	Total ml	**10504,0**			31 512

	N° chemin	Longueur (ml)	Désignation des travaux	U.	Qtés
	7) Pont				
	Pont				
Pfettisheim	T117d	1	Pont	Ft	1
	Total ml	**1**			1

RECAPITULATIF CATEGORIE II

LIBELLE	MONTANT H.T.
1) Nivellement de chemins existants (NE)	3 213,00
2) Nivellement de chemins à créer (NC)	23 072,00
3) Empierrement (E)	466 350,00
4) Enrobés	455 999,00
5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)	144 870,00
6) Décaissement et apport de terre végétale (D)	94 536,00
7) Pont	105 000,00
TOTAL TRAVAUX H.T.	**1 293 040,00**
Maîtrise d'oeuvre (majoration env. 8%)	103 443,20
TOTAL H.T.	**1 396 483,20**
TVA à 20,00 %	279 296,64
TOTAL T.T.C.	1 675 779,84

AMENAGEMENT FONCIER

Travaux connexes à l'Aménagement Foncier (voirie agricole)

LAMPERTHEIM

I- TRAVAUX CATEGORIE II : CHEMINS

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
1) Nivellement de chemins existants (NE)				
Ebouage, nivellement, compactage et ensemencement de chemin sur une largeur de **3,5 ml**. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
L17a	210	3,5	m^2	735
L29a	180	3,5	m^2	630
L50	480	3,5	m^2	1 680
L80	410	3,5	m^2	1 435
L87a	235	3,5	m^2	823
Total ml	**390,0**			1 365

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
2) Nivellement de chemins à créer (NC)				
Décapage du chemin à créer sur une **largeur de 4,00** ml, comprenant l'apport de terre végétale si nécessaire puis ensemencement. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
L10b	58	4	m^2	232
L14	613	4	m^2	2 452
L17b	219	4	m^2	876
L69	85	4	m^2	340
L75	702	4	m^2	2 808
L82	339	4	m^2	1 356
L97	457	4	m^2	1 828
L98	58	4	m^2	232
Total ml	**2531,0**			10 124

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
3) Empierrement (E)				
Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement. Fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur de 0,30 m et une largeur de **3,50** ou **4,00 ml.** Fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 m d'épaisseur. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de deux passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
L2	811	4	m^2	3 244
L5a	320	4	m^2	1 280
L11	281	4	m^2	1 124
L19	341	4	m^2	1 364
L20a	161	4	m^2	644
L41a	200	4	m^2	800
L58a	40	4	m^2	160
L74	775	4	m^2	3 100
L77	235	4	m^2	940
Total ml	**3164,0**			12 656

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
4) Enrobés				
Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur 0,30 m et une largeur de **4,00 m.** Fourniture et mise en œuvre d'une couche en grave type GRH 0/20 ou matériau équivalent sur 0,15 m d'épaisseur. Fourniture et mise en oeuvre d'une couche de revêtement en enrobés dosés à 180 kg/m2, sur une épaisseur d'environ 7 cm, larg: **4,00 m.** La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
L20c	50	4	m^2	200
L20d	50	4	m^2	200
L20e	50	4	m^2	200
L61a	300	4	m^2	1 200
L79	490	3,5	m^2	1 715
L93	510	5	m^2	2 550
Total ml	**1450,0**			6 065

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)				
Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, Grattage des chemins existant aux endroits nécessaire, fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 à 0,15 m d'épaisseur sur une largeur de **3,50 m.** Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de 2 passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix				
L13a	258	3,5	m^2	903
L20b	111	3,5	m^2	389
L26	725	3,5	m^2	2 538
L30	193	3,5	m^2	676
L32	580	3,5	m^2	2 030
L41	477	3,5	m^2	1 670
L44	689	3,5	m^2	2 412
L47	208	3,5	m^3	728
L52a	472	3,5	m^2	1 652
L52b	472	3,5	m^2	1 652
L57	693	3,5	m^2	2 426
L61	470	3,5	m^2	1 645
L65	518	3,5	m^2	1 813
L66	920	3,5	m^2	3 220
L83	936	3,5	m^2	3 276
L87b	140	3,5	m^2	490
L92	715	3,5	m^2	2 503
Total ml	**8577,0**			30 020

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
6) Décaissement et apport de terre végétale (D)				
Décaissement des chemins existants sur une profondeur moyenne de **0,30 m** et une largeur de **3,00 m,** comprenant l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, fourniture, transport de terre végétale y compris la mise en œuvre et régalage.				
L200	355	3	m^2	1 065
L201	288	3	m^2	864
L202	254	3	m^2	762
L203	289	3	m^2	867
L204	804	3	m^2	2 412
L205	156	3	m^2	468
L206	77	3	m^2	231
L207	65	3	m^2	195
L208	394	3	m^2	1 182
L209	255	3	m^2	765
L210	195	3	m^2	585
L211	854	3	m^2	2 562
L212	660	3	m^2	1 980
Total ml	**4646,0**			13 938

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
7) Fossé à redents				
Création d'un fossé à redents de pierres sèches qui présente en travers de son lit, à intervalles répétés de **25 m**, des empilements de pierres sèches. Le fossé est creusé sur une profondeur moyenne de **0,50 m** et une largeur de **3,00 m,** comprenant l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, fourniture, transport de terre végétale y compris la mise en œuvre et régalage. Le fossé est enherbé manuellement ou mécaniquement immédiatement après sa mise en oeuvre. Les eaux sont interceptées en amont sur le chemin par une cunette transversale en béton avec terrassement et adaptation du profil pour confection du fond de forme, coffrage, fourniture et mise en œuvre de béton sur une épaisseur de 0,40 m, une longueur de 3,00 m et une largeur de chemin de 4,00 m, mise en forme en V pour capture et écoulement des eaux superficielles vers la rive gauche du chemin, en conservant la continuité du fil d'eau et avec des raccordements progressifs et biais aux extrémités. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
L60	350	3	ml	350
Total ml	**350,0**			350

N° chemin	Longueur (ml)	Désignation des travaux	U.	Qtés
8) Pont				
Pont				
L58b	1	Pont	Ft	1
Total ml	**1**			1

RECAPITULATIF CATEGORIE II

LIBELLE	MONTANT H.T.
1) Nivellement de chemins existants (NE)	3 181,50
2) Nivellement de chemins à créer (NC)	13 794,40
3) Empierrement (E)	189 840,00
4) Enrobés	96 180,00
5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)	210 136,50
6) Décaissement et apport de terre végétale (D)	41 814,00
7) Fossé à redents	10 500,00
8) Pont	17 500,00
TOTAL TRAVAUX H.T.	**582 946,40**
Etudes d'ingénierie (majoration env. 8%)	46 635,71
TOTAL H.T.	**629 582,11**
TVA à 20,00 %	125 916,42
TOTAL T.T.C.	**755 498,53**

AMENAGEMENT FONCIER

Travaux connexes à l'Aménagement Foncier (voirie agricole)

PFULGRIESHEIM

I- TRAVAUX CATEGORIE II : CHEMINS

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
1) Nivellement de chemins existants (NE)				
Ebouage, nivellement, compactage et ensemencement de chemin sur une largeur de **3,5 ml**. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
P17b	240	3,5	m^2	840
P66	385	3,5	m^2	1 348
Total ml	**625,0**			2 188

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
2) Nivellement de chemins à créer (NC)				
Décapage du chemin à créer sur une **largeur de 4,00** ml, comprenant l'apport de terre végétale si nécessaire puis ensemencement. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
P1	400	4	m^2	1 600
P2a	455	4	m2	1 820
P3b	500	4	m2	2 000
P7	680	4	m^2	2 720
P9	290	4	m^2	1 160
P11b	230	4	m^2	920
P17a	420	4	m^2	1 680
P18b	40	4	m^2	160
P22	275	4	m^2	1 100
P31a	40	4	m^2	160
P42	375	4	m^2	1 500
P54b	80	4	m^2	320
P61b	110	4	m^2	440
P72	270	4	m^2	1 080
P74	530	4	m^2	2 120
Total ml	**4695,0**			18 780

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
3) Empierrement (E)				
Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement. Fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur de 0,30 m et une largeur de **3,50** ou **4,00 ml**. Fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 m d'épaisseur. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de deux passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
P2b	480	4	m^2	1 920
P2c	155	4	m^2	620
P3a	455	4	m^2	1 820
P5	680	4	m^2	2 720
P11a	230	4	m^2	920
P12	420	4	m^2	1 680
P14	330	4	m^2	1 320
P15	130	4	m^2	520
P27	580	4	m^2	2 320
P36a	210	4	m^2	840
P37c	140	4	m^2	560
P37d	145	4	m^2	580
P39	420	4	m^2	1 680
P43b	225	4	m^2	900
P46	180	4	m^2	720
P46a	40	4	m^2	160
P56c	125	4	m^2	500
P63a	50	4	m^2	200
P69b	920	4	m^2	3 680
P70	300	4	m^2	1 200
Total ml	**15605,0**			62 420

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
4) Enrobés				
Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur 0,30 m et une largeur de **4,00 m**. Fourniture et mise en œuvre d'une couche en grave type GRH 0/20 ou matériau équivalent sur 0,15 m d'épaisseur. Fourniture et mise en oeuvre d'une couche de revêtement en enrobés dosés à 180 kg/m2, sur une épaisseur d'environ 7 cm, larg: **4,00 m.** La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
P15a	150	4	m^2	600
P21a	205	4	m^2	820
P21c	55	4	m^2	220
P56a	60	4	m^2	240
P56b	105	4	m^2	420
Total ml	**575,0**			2 300

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)				
Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, Grattage des chemins existant aux endroits nécessaire, fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 à 0,15 m d'épaisseur sur une largeur de **3,50 m**. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de 2 passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
P20a	365	3,5	m^2	1 278
P30a	175	3,5	m^2	613
P36b	170	3,5	m^2	595
P47	430	3,5	m^2	1 505
P67b	305	3,5	m^2	1 068
P69a	360	3,5	m^2	1 260
Total ml	**1805,0**			6 318

N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
6) Décaissement et apport de terre végétale (D)				
Décaissement des chemins existants sur une profondeur moyenne de **0,30 m** et une largeur de **3,00 m**, comprenant l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, fourniture, transport de terre végétale y compris la mise en œuvre et régalage.				
P100	485	3	m^2	1 455
P101	415	3	m^2	1 245
P102	200	3	m^2	600
P103	55	3	m^2	165
P104	300	3	m^2	900
P105	415	3	m^2	1 245
P106	15	3	m^2	45
P107	325	3	m^2	975
P108a	225	3	m^2	675
P108b	245	3	m^2	735
P108c	90	3	m^2	270
P109	135	3	m^2	405
P110	220	3	m^2	660
P111	120	3	m^2	360
P112	85	3	m^2	255
P113	30	3	m^2	90
Total ml	**3360,0**			10 080

N° chemin	Longueur (ml)	Désignation des travaux	U.	Qtés
7) Pont				
Pont				
P45c	1	Pont	Ft	1
Total ml	**1**			1

RECAPITULATIF CATEGORIE II

LIBELLE	MONTANT H.T.
1) Nivellement de chemins existants (NE)	1 312,50
2) Nivellement de chemins à créer (NC)	15 024,00
3) Empierrement (E)	375 300,00
4) Enrobés	71 000,00
5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)	44 222,50
6) Décaissement et apport de terre végétale (D)	30 240,00
7) Pont	17 500,00
TOTAL TRAVAUX H.T.	**554 599,00**
Etudes d'ingénierie (majoration env. 8%)	44 367,92
TOTAL H.T.	**598 966,92**
TVA à 20,00 %	119 793,38
TOTAL T.T.C.	**718 760,30**

AMENAGEMENT FONCIER

Travaux connexes à l'Aménagement Foncier (voirie agricole)

SCHNERSHEIM - AVENHEIM - KLEINFRANKENHEIM

I- TRAVAUX CATEGORIE II : CHEMINS

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	1) Nivellement de chemins existants (NE)				
	Ebouage, nivellement, compactage et ensemencement de chemin sur une largeur de **3,5 ml**. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Kleinfrankenheim	S16	365	3,5	m^2	1 278
Kleinfrankenheim	S26c	310	3,5	m^2	1 085
Kleinfrankenheim	S31b	690	3,5	m^2	2 415
Kleinfrankenheim	S45b	535	3,5	m^2	1 873
Kleinfrankenheim	S48	440	3,5	m^2	1 540
Kleinfrankenheim	S58	670	3,5	m^2	2 345
Kleinfrankenheim	S65	230	3,5	m^2	805
Kleinfrankenheim	S70	265	3,5	m^2	928
Schnersheim	S88	580	3,5	m^2	2 030
Schnersheim	S95	175	3,5	m^2	613
Kleinfrankenheim	S112b	130	4	m^2	520
Kleinfrankenheim	S136a	160	4	m^2	640
Avenheim	S151b	320	4	m^2	1 280
Schnersheim	S164	635	4	m^2	2 540
	Total ml	**5505,0**			19 890

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	2) Nivellement de chemins à créer (NC)				
	Décapage du chemin à créer sur une **largeur de 4,00** ml, comprenant l'apport de terre végétale si nécessaire puis ensemencement. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Avenheim	S4b	50	4	m^2	200
Avenheim	S6	200	4	m^2	800
Kleinfrankenheim	S17b	180	4	m^2	720
Kleinfrankenheim	S18	65	4	m^2	260
Schnersheim	S76	170	4	m^2	680
Schnersheim	S89	65	4	m^2	260
Schnersheim	S119	660	4	m^2	2 640
Schnersheim	S125	195	4	m^2	780
Schnersheim	S144b	160	4	m^2	640
Schnersheim	S146	155	4	m^2	620
	Total ml	**1900,0**			7 600

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	3) Empierrement (E)				
	Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement. Fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur de 0,30 m et une largeur de **3,50** ou **4,00 ml.** Fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 m d'épaisseur. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de deux passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Avenheim	S2	35	4	m^2	140
Avenheim	S3b	40	4	m^2	160
Schnersheim	S17a	430	4	m^2	1 720
Kleinfrankenheim	S23a	250	4	m^2	1 000
Kleinfrankenheim	S27	350	4	m^2	1 400
Kleinfrankenheim	S57b	205	4	m^2	820
Kleinfrankenheim	S59a	300	4	m^2	1 200
Schnersheim	S80	275	4	m^2	1 100
Schnersheim	S83	290	4	m^2	1 160
Schnersheim	S84	820	4	m^2	3 280
Schnersheim	S94b	105	4	m^2	420
Schnersheim	S126	420	4	m^2	1 680
Schnersheim	S137	570	4	m^2	2 280
Schnersheim	S139a	455	4	m^2	1 820
Schnersheim	S144a	195	4	m^2	780
Schnersheim	S148b	235	4	m^2	940
Avenheim	S149a	270	4	m^2	1 080
Avenheim	S150c	135	4	m^2	540
Avenheim	S151b	320	4	m^2	1 280
Avenheim	S157a	60	4	m^2	240
Avenheim	S157b	240	4	m^2	960
	Total ml	**6000,0**			24 000

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	4) Enrobés				
	Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, fourniture et mise en œuvre de remblai recyclé 0/60 ou équivalent sur une épaisseur 0,30 m et une largeur de **4,00 m.** Fourniture et mise en œuvre d'une couche en grave type GRH 0/20 ou matériau équivalent sur 0,15 m d'épaisseur. Fourniture et mise en oeuvre d'une couche de revêtement en enrobés dosés à 180 kg/m2, sur une épaisseur d'environ 7 cm, larg: **4,00 m.** La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix.				
Kleinfrankenheim	S62	270	4	m^2	1 080
Schnersheim	S79a	366	4	m^2	1 464
Schnersheim	S100b	110	4	m^2	440
Schnersheim	S108	130	4	m^2	520
Avenheim	S149c	65	4	m^2	260
	Total ml	**941,0**			3 764

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)				
	Terrassement pour confection du fond de forme avec mise en cordon des matériaux pour épaulement, Grattage des chemins existant aux endroits nécessaire, fourniture et mise en œuvre de la couche de roulement en matériaux concassés 0/20 sur 0,10 à 0,15 m d'épaisseur sur une largeur de **3,50 m**. Nivellement et compactage à l'optimum proctor avec un minimum de 2 passages. La recherche des bornes nécessaires aux travaux est comprise dans le prix				
Avenheim	S10a	85	3,5	m^2	298
Avenheim	S10b	215	3,5	m^2	753
Kleinfrankenheim	S15a	455	4	m^2	1 820
Kleinfrankenheim	S15b	250	3,5	m^2	875
Kleinfrankenheim	S28a	105	3,5	m^2	368
Kleinfrankenheim	S31a	120	3,5	m^2	420
Kleinfrankenheim	S38	755	3,5	m^2	2 643
Kleinfrankenheim	S45a	70	3,5	m^2	245
Kleinfrankenheim	S50a	810	3,5	m^2	2 835
Kleinfrankenheim	S54	190	3,5	m^2	665
Kleinfrankenheim	S57c	280	3,5	m^2	980
Kleinfrankenheim	S59b	300	3,5	m^2	1 050
Kleinfrankenheim	S60	1180	3,5	m^2	4 130
Schnersheim	S92	185	3,5	m^2	648
Schnersheim	S94a	300	3,5	m^2	1 050
Schnersheim	S109a	135	3,5	m^2	473
Schnersheim	S110	310	3,5	m^2	1 085
Kleinfrankenheim	S112a	70	3,5	m^2	245
Schnersheim	S135b	45	3,5	m^2	158
Schnersheim	S139b	125	3,5	m^2	438
Schnersheim	S148c	125	3,5	m^2	438
Avenheim	S149b	375	3,5	m^2	1 313
Avenheim	S159a	90	3,5	m^2	315
	Total ml	**6575,0**			23 240

	N° chemin	Longueur (ml)	Largeur (ml)	U.	Qtés
	6) Décaissement et apport de terre végétale (D)				
	Décaissement des chemins existants sur une profondeur moyenne de **0,30 m** et une largeur de **3,00 m**, comprenant l'évacuation des déblais vers une décharge agréée, fourniture, transport de terre végétale y compris la mise en œuvre et régalage.				
Schnersheim	S133b	130	3	m^2	390
Schnersheim	S142	50	3	m^2	150
Schnersheim	S200	190	3	m^2	570
Schnersheim	S201	425	3	m^2	1 275
Kleinfrankenheim	S202	230	3	m^2	690
Schnersheim	S203	590	3	m^2	1 770
Avenheim	S204	115	3	m^2	345
Kleinfrankenheim	S206	140	3	m^2	420
Kleinfrankenheim	S207	270	3	m^2	810
Kleinfrankenheim	S209	460	3	m^2	1 380
Kleinfrankenheim	S210	55	3	m^2	165
Kleinfrankenheim	S212	55	3	m^2	165
Kleinfrankenheim	S213	55	3	m^2	165
Schnersheim	S214	235	3	m^2	705
Schnersheim	S215	275	3	m^2	825
Schnersheim	S216	505	3	m^2	1 515
Schnersheim	S217	520	3	m^2	1 560
Schnersheim	S218	180	3	m^2	540
Schnersheim	S219	370	3	m^2	1 110
Schnersheim	S221	75	3	m^2	225
Schnersheim	S222	90	3	m^2	270
Avenheim	S223	55	3	m^2	165
Avenheim	S224	145	3	m^2	435
Avenheim	S225	90	3	m^2	270
Avenheim	S226	220	3	m^2	660
Kleinfrankenheim	S227	250	3	m^2	750
Schnersheim	S228	275	3	m^2	825
	Total ml	**6050,0**			18 150

RECAPITULATIF CATEGORIE II	
LIBELLE	MONTANT H.T.
1) Nivellement de chemins existants (NE)	11 934,00
2) Nivellement de chemins à créer (NC)	6 080,00
3) Empierrement (E)	383 900,00
4) Enrobés	94 100,00
5) Grattage et rechargement sur chemin existant (R)	162 680,00
6) Décaissement et apport de terre végétale (D)	54 450,00
TOTAL TRAVAUX H.T.	**713 144,00**
Etudes d'ingénierie (majoration env. 8%)	57 051,52
TOTAL H.T.	**770 195,52**
TVA à 20,00 %	154 039,10
TOTAL T.T.C.	**924 234,62**

B. Travaux de plantations et mesures environnementales sur zones agricoles

Deux types de mesures viennent s'intégrer dans cette catégorie de travaux connexes : les plantations de haies champêtres et les plantations d'arbres fruitiers en verger. Ces plantations sont réalisées **avec des essences locales** sur une emprise incluse dans l'emprise du chemin, ou sur une parcelle communale ou d'association foncière.

***Caractéristiques techniques des plantations de catégorie* :**

- Protection par répulsif gibier pour les jeunes plants
- le prix comprend la fourniture et la plantation y compris la garantie de reprise sur une année
- La garantie ne couvre pas le vol, le vandalisme, les dégâts de gibier
- Pour les jeunes plants les végétaux ont une taille de 60 / 90 cm
- Mise en place d'un paillage plastique biodégradable sur les haies
- Pour les baliveaux les végétaux ont une taille de 150 / 175 et seront tuteurés par des échalas
- Protection des baliveaux par spirale plastique
- Arbres fruitiers haute- tige circonférence 6/8
- Protection des arbres fruitiers par spirale plastique et tuteur châtaignier 250 cm
- Plantation effectuée à la tarière en cœur équipée sur tracteur agricole

Coût des haies compensatoires :

Code Parcelles compensatoires	Type de haie	Haie Longueur (ml) ou Fruitier Unité (u)	PU (haie/ml ou fruitier/u)	HERBE (are)	PU (herbe/are)	Coût (€ HT)
MCH01	Plantation haie 1 rang sur 200 ml (200 plants) : ripisylve	200	30	-		6 000
MCH02	Plantation haie 1 rang sur 200 ml (200 plants) : ripisylve	200	30	-		6 000
MCH03	Plantation haie 1 rang sur 80 ml (80 plants) : ripisylve	80	30	-		2 400
MCH04	Plantation haie 1 rang sur 80 ml (80 plants) : ripisylve	80	30	-		2 400
MCH05	Plantation haie 1 rang sur 200 ml (200 plants) : ripisylve	200	30	-		6 000
MCH06	Plantation haie 1 rang sur 200 ml (200 plants) : ripisylve	200	30	-		6 000
MCH07	Plantation haie 1 rang sur 200 ml (200 plants) : ripisylve	200	30	-		6 000
MCH08	Plantation haie 1 rang sur 300 ml (300 plants) : ripisylve	300	30	-		9 000
MCH09	Plantation haie 2 rangs sur 50 ml (100 plants) et remise en herbe (8 ares)	50	56,4	8	300	5 220
MCH10	Plantation haie 4 rangs sur 50 ml (200 plants) et remise en herbe (21 ares)	50	89	21	300	10 750
MCH11	Plantation haie 2 rangs sur 250 ml (300 plants) et remise en herbe (23 ares)	250	56,4	23	300	21 000
MCH12	Plantation haie 1 rang sur 70 ml (70 plants) : ripisylve	70	30	-		2 100
MCH13	Plantation haie 1 rang sur 70 ml (70 plants) : ripisylve	70	30	-		2 100
MCH14	Plantation haie 1 rang sur 250 ml (250 plants) : ripisylve	250	30	-		7 500
MCH15	Plantation haie 1 rang sur 250 ml (250 plants) : ripisylve	250	30	-		7 500
MCH16	Plantation haie 1 rang sur 500 ml (500 plants) : ripisylve	500	30	-		15 000
MCH17	Plantation haie 1 rang sur 500 ml (500 plants) : ripisylve	500	30	-		15 000
MCH18	Plantation haie 1 rang sur 400 ml (400 plants) : ripisylve	400	30	-		12 000
MCH19	Plantation haie 1 rang sur 400 ml (400 plants) : ripisylve	400	30	-		12 000
MCH20	Plantation haie 1 rang sur 100 ml (200 plants) et remise en herbe (7 ares) : (anti- érosif)	100	30	7	150	4 050
MCH21	Plantation haie 4 rangs sur 200 ml (800 plants) et remise en herbe (22 ares)	200	89	22	300	24 400
Total						182 420

Coût des vergers ou haies fruitières compensatoires :

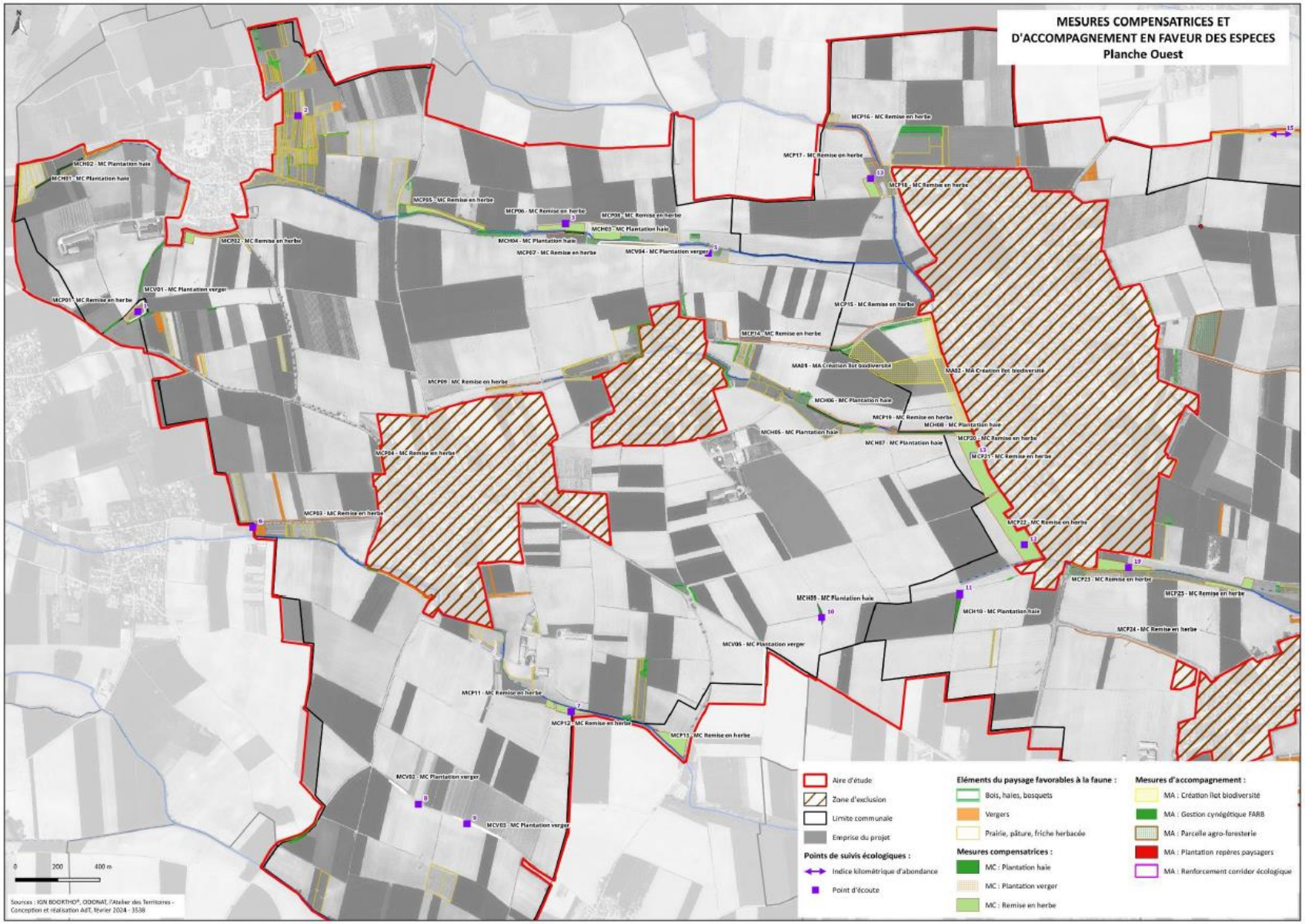
Code Parcelles compensatoires	Type de verger ou haie fruitière	Haie Longueur (ml) ou Fruitier Unité (u)	PU (haie/ml ou fruitier/u)	HERBE (are)	PU (herbe/are)	Coût (€ HT)
MCV01	Plantation verger (30 fruitiers) et remise en herbe (30 ares)	30	50	30	300	10 500
MCV02	Plantation haie fruitière 1 rang sur 95 ml (95 plants) et remise en herbe (5 ares)	95	62,4	5	300	7 428
MCV03	Plantation haie fruitière 1 rang sur 230 ml (230 plants) et remise en herbe (10 ares)	230	62,4	10	300	17 352
MCV04	Plantation verger (30 fruitiers)	30	50	-		1 500
MCV05	Plantation haie fruitière 1 rang sur 250 ml (250 plants) et remise en herbe (12 ares)	250	62,4	12	300	19 200
MCV06	Plantation verger (40 fruitiers)	40	50	-		2 000
MCV07	Plantation verger (40 fruitiers)	40	50	-		2 000
MCV08	Plantation verger (3 fruitiers) et remise en herbe (2 ares)	3	50	2	300	750
MCV09	Plantation verger (3 fruitiers) et remise en herbe (2 ares)	3	50	2	300	750
MCV10	Plantation verger (12 fruitiers) et remise en herbe (14 ares)	12	50	14	300	4 800
MCV11	Plantation verger (25 fruitiers) et remise en herbe (26 ares)	25	50	26	300	9 050
MCV12	Plantation verger (12 fruitiers) et remise en herbe (13 ares)	12	50	13	300	4 500
MCV13	Plantation haie fruitière 4 rangs sur 30 ml (120 plants) et remise en herbe (5 ares)	30	133	5	300	5 490
MCV14	Plantation verger (30 fruitiers) et remise en herbe (29 ares)	30	50	29	300	10 200
MCV15	Plantation verger (15 fruitiers)	15	50	15		750
MCV16	Plantation haie fruitière 2 rangs sur 150 ml (300 plants) et remise en herbe (9 ares)	150	121	9	300	20 850
MCV17	Plantation haie fruitière 4 rangs sur 330 ml (1320 plants) et remise en herbe (34 ares)	330	133	34	300	54 090
MCV18	Plantation verger (20 fruitiers) et remise en herbe (23 ares)	20	50	23		1 000
Total						172 210

Coût des remises en herbe compensatoires :

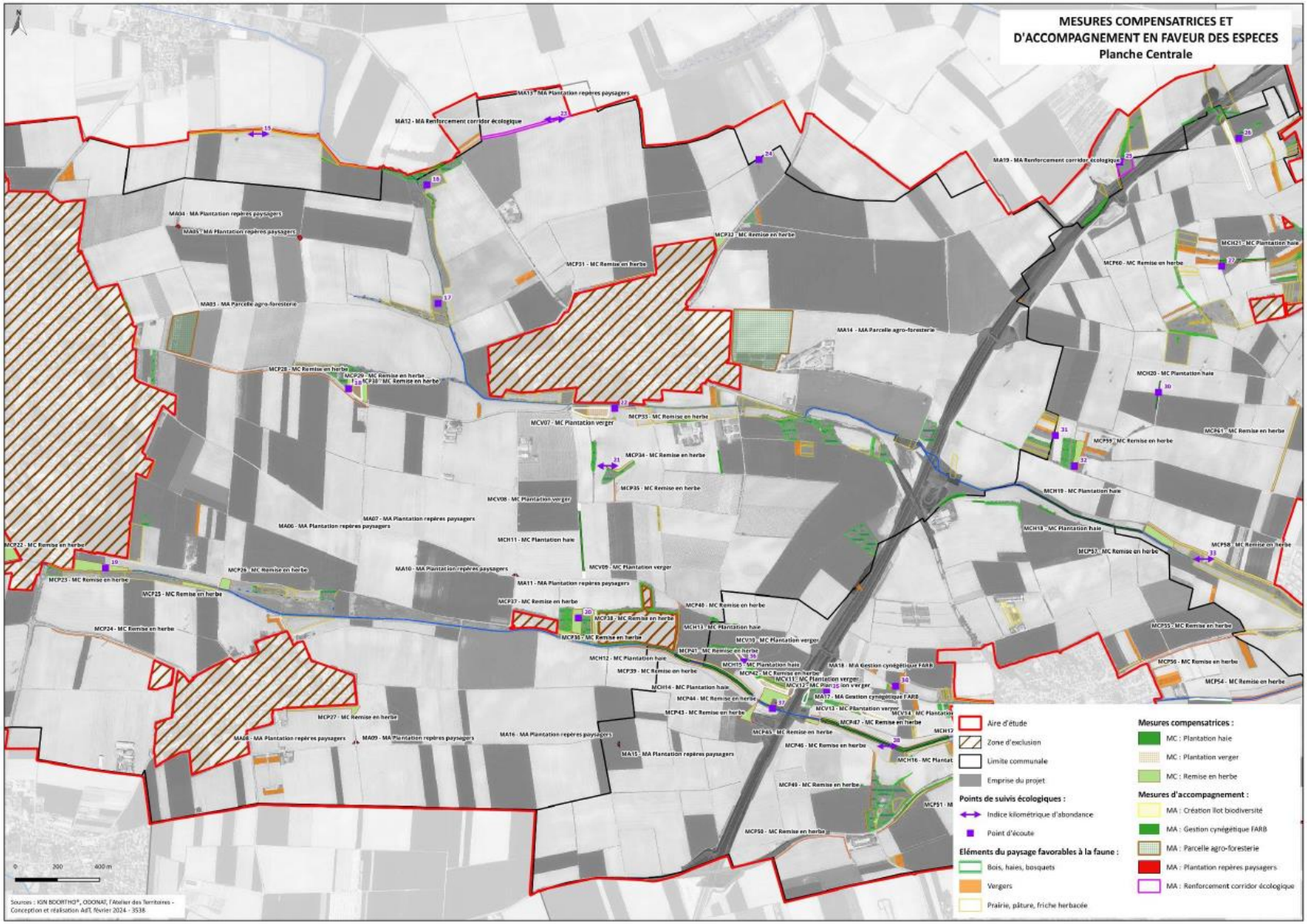
Code Parcelles compensatoires	Type de remise en herbe	HERBE (are)	PU (herbe/are)	Coût (€ HT)
MCP01	Remise en herbe	10	150	1 461
MCP02	Remise en herbe (anti-érosif)	52	150	7 831
MCP03	Remise en herbe (anti-érosif)	32	150	4 821
MCP04	Remise en herbe	7	150	977
MCP05	Remise en herbe en zone inondable	70	300	21 136
MCP06	Remise en herbe en zone inondable	62	300	18 483
MCP07	Remise en herbe en zone inondable	10	300	3 118
MCP08	Remise en herbe en zone inondable	88	300	26 452
MCP09	Remise en herbe en zone inondable	14	300	4 124
MCP10	Remise en herbe en zone inondable	11	300	3 232
MCP11	Remise en herbe en zone inondable	14	300	4 288
MCP12	Remise en herbe en zone inondable	40	300	12 006
MCP13	Remise en herbe en zone inondable	89	300	26 666
MCP14	Remise en herbe	39	150	5 826
MCP15	Remise en herbe	27	150	4 090
MCP16	Remise en herbe	18	150	2 670
MCP17	Remise en herbe	15	150	2 217
MCP18	Remise en herbe	43	150	6 473
MCP19	Remise en herbe en zone inondable	30	300	8 968
MCP20	Remise en herbe en zone inondable	25	300	7 436
MCP21	Remise en herbe en zone inondable	220	300	66 051
MCP22	Remise en herbe en zone inondable	261	300	78 254
MCP23	Remise en herbe en zone inondable	83	300	25 050
MCP24	Remise en herbe	25	150	3 724
MCP25	Remise en herbe en zone inondable	29	300	8 555
MCP26	Remise en herbe en zone inondable	23	300	7 009
MCP27	Remise en herbe (anti-érosif)	43	150	6 412
MCP28	Remise en herbe (anti-érosif)	48	150	7 207
MCP29	Remise en herbe	15	150	2 249
MCP30	Remise en herbe	38	150	5 625
MCP31	Remise en herbe	18	150	2 692
MCP32	Remise en herbe (anti-érosif)	18	150	2 681
MCP33	Remise en herbe en zone inondable	8	300	2 397
MCP34	Remise en herbe	13	150	2 004
MCP35	Remise en herbe	5	150	688
MCP36	Remise en herbe	22	150	3 320
MCP37	Remise en herbe	54	150	8 079
MCP38	Remise en herbe	15	150	2 240

Code Parcelles compensatoires	Type de remise en herbe	HERBE (are)	PU (herbe/are)	Coût (€ HT)
MCP39	Remise en herbe en zone inondable	40	300	12 149
MCP40	Remise en herbe	12	150	1 751
MCP41	Remise en herbe en zone inondable	10	300	3 125
MCP42	Remise en herbe en zone inondable	26	300	7 755
MCP43	Remise en herbe en zone inondable	27	300	8 236
MCP44	Remise en herbe en zone inondable	63	300	18 778
MCP45	Remise en herbe en zone inondable	11	300	3 413
MCP46	Remise en herbe en zone inondable	17	300	5 225
MCP47	Remise en herbe en zone inondable	35	300	10 617
MCP48	Remise en herbe en zone inondable	25	300	7 360
MCP49	Remise en herbe	16	150	2 461
MCP50	Remise en herbe	20	150	2 939
MCP51	Remise en herbe (anti-érosif)	43	150	6 490
MCP52	Remise en herbe (anti-érosif)	9	150	1 333
MCP53	Remise en herbe en zone inondable	12	300	3 605
MCP54	Remise en herbe en zone inondable	14	300	4 090
MCP55	Création bandes enherbées	21	150	3 202
MCP56	Remise en herbe (anti-érosif)	21	150	3 080
MCP57	Remise en herbe en zone inondable	55	300	16 544
MCP58	Remise en herbe (anti-érosif)	66	150	9 896
MCP59	Remise en herbe	42	150	6 335
MCP60	Remise en herbe	16	150	2 472
MCP61	Remise en herbe (anti-érosif)	43	150	6 435
MCP62	Remise en herbe (anti-érosif)	37	150	5 586
MCP63	Remise en herbe (anti-érosif)	38	150	5 703
MCP64	Remise en herbe (anti-érosif)	16	150	2 440
MCP65	Remise en herbe (anti-érosif)	6	150	928
MCP66	Remise en herbe (anti-érosif)	18	150	2 696
MCP67	Remise en herbe (anti-érosif)	19	150	2 870
MCP68	Remise en herbe (anti-érosif)	48	150	7 175
	Total			**581 202,00 €**

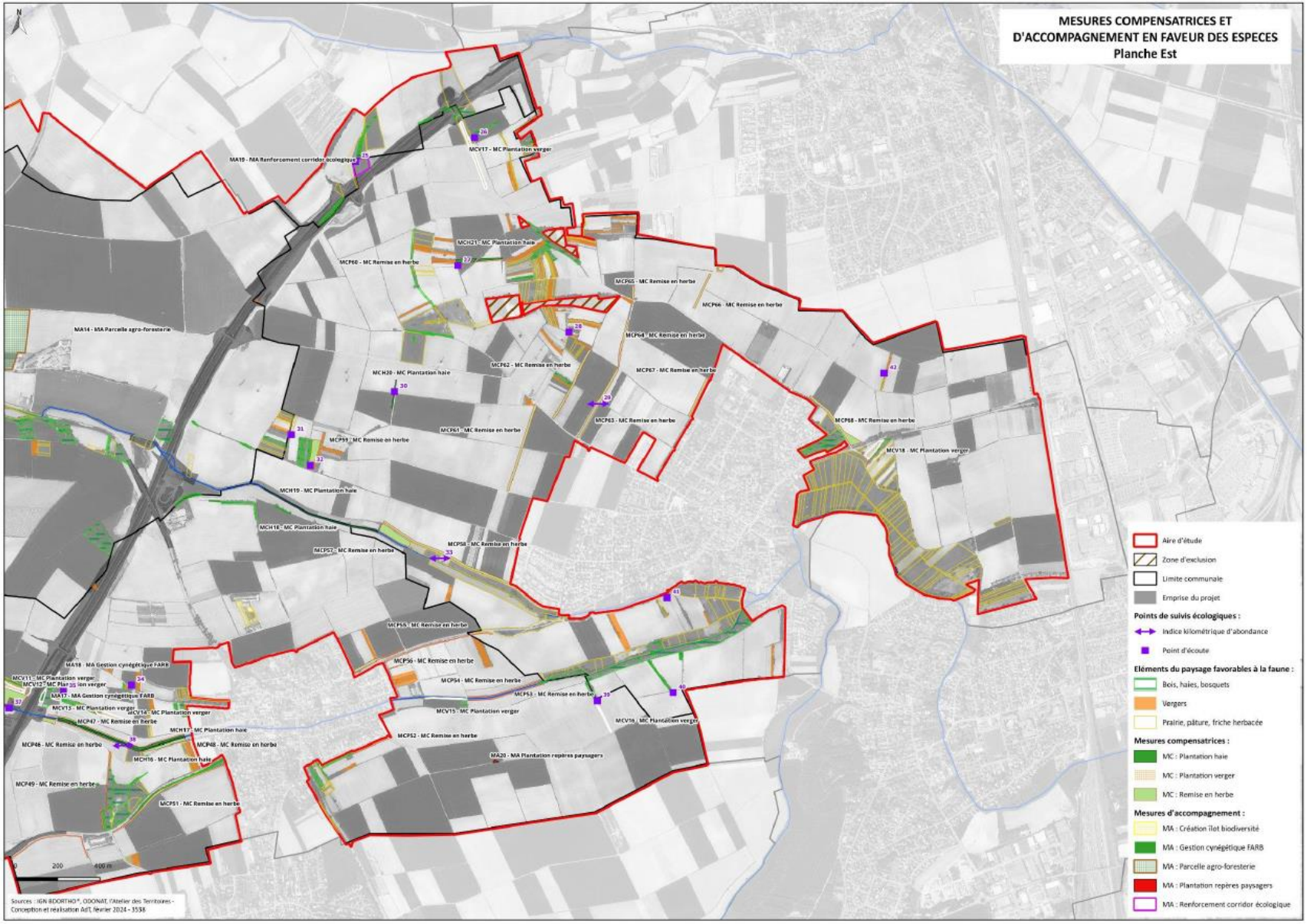
Code Parcelles d'accompagnement	Type de mesure	Haie Longueur (ml) ou Fruitier Unité (u)	PU (haie/ml ou fruitier/u)	HERBE (are)	PU (herbe/are)	Coût (€ HT)
MA01	Mesure expérimentale de renforcement de la biodiversité	175	330	265	300	137 250
MA02	Mesure expérimentale de renforcement de la biodiversité	225	330	-		74 250
MA03	Restructuration foncière favorisant un projet d'agro-foresterie	120	50	-		6 000
MA04	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA05	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA06	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA07	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA08	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA09	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA10	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA11	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA12	Renforcement corridor écologique	400	89	-		35 600
MA13	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA14	Restructuration foncière favorisant un projet d'agro-foresterie	543	50	-		27 150
MA15	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA16	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
MA17	Gestion cynégétique FARB	9	330	-		2 815
MA18	Gestion cynégétique FARB	11	330	-		3 465
MA19	Renforcement corridor écologique	47	330	-		15 530
MA20	Création de points de repères visuels et paysagers	1	50	-		50
Total						**302 660, 00 €**


MESURES COMPENSATRICES ET D'ACCOMPAGNEMENT EN FAVEUR DES ESPECES
Planche Ouest
MCH02 - MC Plantation haie
MCH03 - MC Plantation haie
MCP01 - MC Remise en herbe
MCV01 - MC Plantation verger
MCP02 - MC Remise en herbe
MCP05 - MC Remise en herbe
MCP06 - MC Remise en herbe
MCP08 - MC Remise en herbe
MCH05 - MC Plantation haie
MCH04 - MC Plantation haie
MCP07 - MC Remise en herbe
MCV04 - MC Plantation verger
MCP16 - MC Remise en herbe
MCP17 - MC Remise en herbe
MCP18 - MC Remise en herbe
MCP15 - MC Remise en herbe
MCP14 - MC Remise en herbe
MA01 - MA Création îlot biodiversité
MA02 - MA Création îlot biodiversité
MCP09 - MC Remise en herbe
MCH06 - MC Plantation haie
MCP19 - MC Remise en herbe
MCH08 - MC Plantation haie
MCH05 - MC Plantation haie
MCH07 - MC Plantation haie
MCP20 - MC Remise en herbe
MCP21 - MC Remise en herbe
MCP04 - MC Remise en herbe
MCP03 - MC Remise en herbe
MCP22 - MC Remise en herbe
MCP23 - MC Remise en herbe
MCP25 - MC Remise en herbe
MCH09 - MC Plantation haie
MCH10 - MC Plantation haie
MCP24 - MC Remise en herbe
MCV05 - MC Plantation verger
MCP11 - MC Remise en herbe
MCP12 - MC Remise en herbe
MCP13 - MC Remise en herbe
MCV02 - MC Plantation verger
MCV03 - MC Plantation verger
0 200 400 m
Sources : IGN BDORTHO®, ODDIVAT, l'Atelier des Territoires - Conception et réalisation AdT, février 2024 - 3538
Aire d'étude
Zone d'exclusion
Limite communale
Emprise du projet
Points de suivis écologiques :
Indice kilométrique d'abondance
Point d'écoute
Eléments du paysage favorables à la faune :
Bois, haies, bosquets
Vergers
Prairie, pâture, friche herbacée
Mesures compensatrices :
MC : Plantation haie
MC : Plantation verger
MC : Remise en herbe
Mesures d'accompagnement :
MA : Création îlot biodiversité
MA : Gestion cynégétique FARB
MA : Parcelle agro-foresterie
MA : Plantation repères paysagers
MA : Renforcement corridor écologique

MESURES COMPENSATRICES ET D'ACCOMPAGNEMENT EN FAVEUR DES ESPECES
Planche Centrale



Sources : IGN BDORTHO®, ODONAT, l'Atelier des Territoires - Conception et réalisation AdT, février 2024 - 3538


MESURES COMPENSATRICES ET D'ACCOMPAGNEMENT EN FAVEUR DES ESPECES
Planche Est
N
MA19 - MA Renforcement corridor écologique
MCV17 - MC Plantation verger
MCH21 - MC Plantation haie
MCP60 - MC Remise en herbe
MCP65 - MC Remise en herbe
MCP66 - MC Remise en herbe
MA14 - MA Parcelle agro-foresterie
MCP64 - MC Remise en herbe
MCP62 - MC Remise en herbe
MCP67 - MC Remise en herbe
MCH20 - MC Plantation haie
MCP63 - MC Remise en herbe
MCP68 - MC Remise en herbe
MCP61 - MC Remise en herbe
MCP59 - MC Remise en herbe
MCV18 - MC Plantation verger
MCH19 - MC Plantation haie
MCH18 - MC Plantation haie
MCP58 - MC Remise en herbe
MCP57 - MC Remise en herbe
MCP55 - MC Remise en herbe
MCP56 - MC Remise en herbe
MA18 - MA Gestion cynégétique FARB
MCV11 - MC Plantation verger
MCV12 - MC Plantation verger
MA17 - MA Gestion cynégétique FARB
MCV13 - MC Plantation verger
MCV14 - MC Plantation verger
MCP47 - MC Remise en herbe
MCH17 - MC Plantation haie
MCP46 - MC Remise en herbe
MCP48 - MC Remise en herbe
MCH16 - MC Plantation haie
MCP49 - MC Remise en herbe
MCP51 - MC Remise en herbe
MCP54 - MC Remise en herbe
MCP53 - MC Remise en herbe
MCV15 - MC Plantation verger
MCV16 - MC Plantation verger
MCP52 - MC Remise en herbe
MA20 - MA Plantation repères paysagers
0 200 400 m
Sources : IGN BDORTHO®, ODONAT, l'Atelier des Territoires - Conception et réalisation AdT, février 2024 - 3538
Aire d'étude
Zone d'exclusion
Limite communale
Emprise du projet
Points de suivis écologiques :
Indice kilométrique d'abondance
Point d'écoute
Eléments du paysage favorables à la faune :
Bois, haies, bosquets
Vergers
Prairie, pâture, friche herbacée
Mesures compensatrices :
MC : Plantation haie
MC : Plantation verger
MC : Remise en herbe
Mesures d'accompagnement :
MA : Création îlot biodiversité
MA : Gestion cynégétique FARB
MA : Parcelle agro-foresterie
MA : Plantation repères paysagers
MA : Renforcement corridor écologique