

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Les sols dans les zones des Thevenons, l'Orme et Trouillet sont défavorables voire très défavorables à l'assainissement non-collectif (Schéma directeur 2002). Ces secteurs doivent en priorité être desservi par un réseau collectif.

L'idée d'un scénario d'assainissement collectif n'avait pas été retenu lors du Schéma directeur du fait d'un nombre d'habitation relativement faible par rapport au cout des travaux à engager. Aujourd'hui, des projets de développement sont envisagés sur les secteurs de Trouillet et Thevenons.

L'opération consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et terrain naturel pour raccorder l'ensemble de ces secteurs en fonctionnement gravitaire. Cela permettra d'assurer le traitement des effluents générés sur ces secteurs par la création d'une micro-step sur la parcelle n°765 (terrain favorable à l'implantation d'une station)

Quantitatif et évaluation financière

Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1 Création de réseau yc regards	2000 ml	450 000 €	
2 Branchements	29 U	58 000 €	
3 STEP type FTE + filtre coco	90 EH	150 000 €	hors prise en compte du foncier

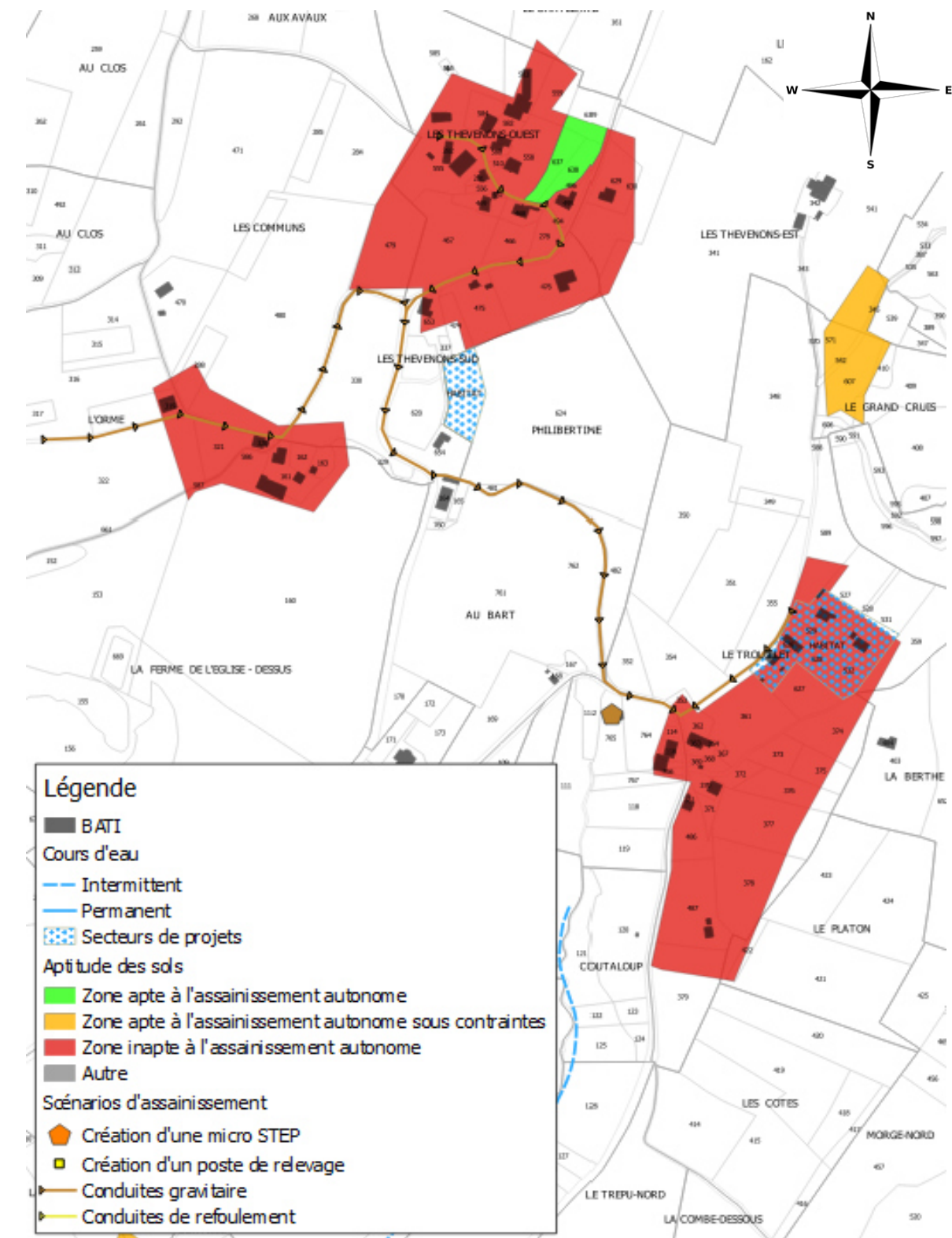
Evaluation du coût des travaux	658 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	98 700 € HT

Coût du programme	757 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	225 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût moyen par EH	1 667 €/EH	
Coût total par habitation	26 103 €/habitation	21 habitations actuelles + 8 habitations futures

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées	Linéaire significatif
Ouvre les possibilités d'urbanisations sur ces secteurs	Routes parfois étroites
	Le rejet s'effectuerait dans le ruisseau affluent de Morges si terrain non favorable à l'infiltration - régime intermittent



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées des secteurs des Clarets, des Vincents et une partie du hameau de Curies sont collectées dans des fosses toutes eaux sans traitement et rejetées au milieu naturel.

Un projet de développement est envisagé sur le hameau des Curies.

Le principe consiste à créer un système de collecte des hameaux des Tardys, des Clarets, des Vincents et des Curies avec la création d'une micro station au niveau de la parcelle 1079. Des investigations seront réalisées sur cette parcelle pour connaître la capacité d'infiltration. Si les capacités d'infiltration sont trop faibles, un rejet au cours d'eau pourra être envisagé.

Ce scénario suppose l'installation de deux stations de relevage : hameau de Tardy car les habitations se situent en contrabas de la voie communale; et au hameau des Curies pour collecter les habitations en aval de la futur STEP. Les deux habitations aujourd'hui en ANC conforme au hameau des Curies pourront être raccordées au réseau de collecte via des stations de relavage privées (*non compris dans le chiffrage estimatif*)

Si les linéaires déjà existants sont en bon état ils seront conservés (non compris dans le chiffrage estimatif)

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	950 ml	220 000 €	
2	Branchements	16 U	32 000 €	
3	Poste de relevage	2 U	50 000 €	
4	STEP type FTE + filtre coco	90 EH	150 000 €	

Evaluation du coût des travaux	452 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	67 800 € HT

Coût du programme	520 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	232 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût moyen par EH	1 667 €/EH	
Coût total par habitation	13 000 €/habitation	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités d'urbanisations sur ces secteurs	Quelques habitations en contrebas de la route principale. Nécessite l'installation de stations de relevage

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Légende

BATI

Cours d'eau

Intermittent

Permanent

Secteurs de projets

Aptitude des sols

Zone apte à l'assainissement autonome

Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes

Zone inapte à l'assainissement autonome

Autre

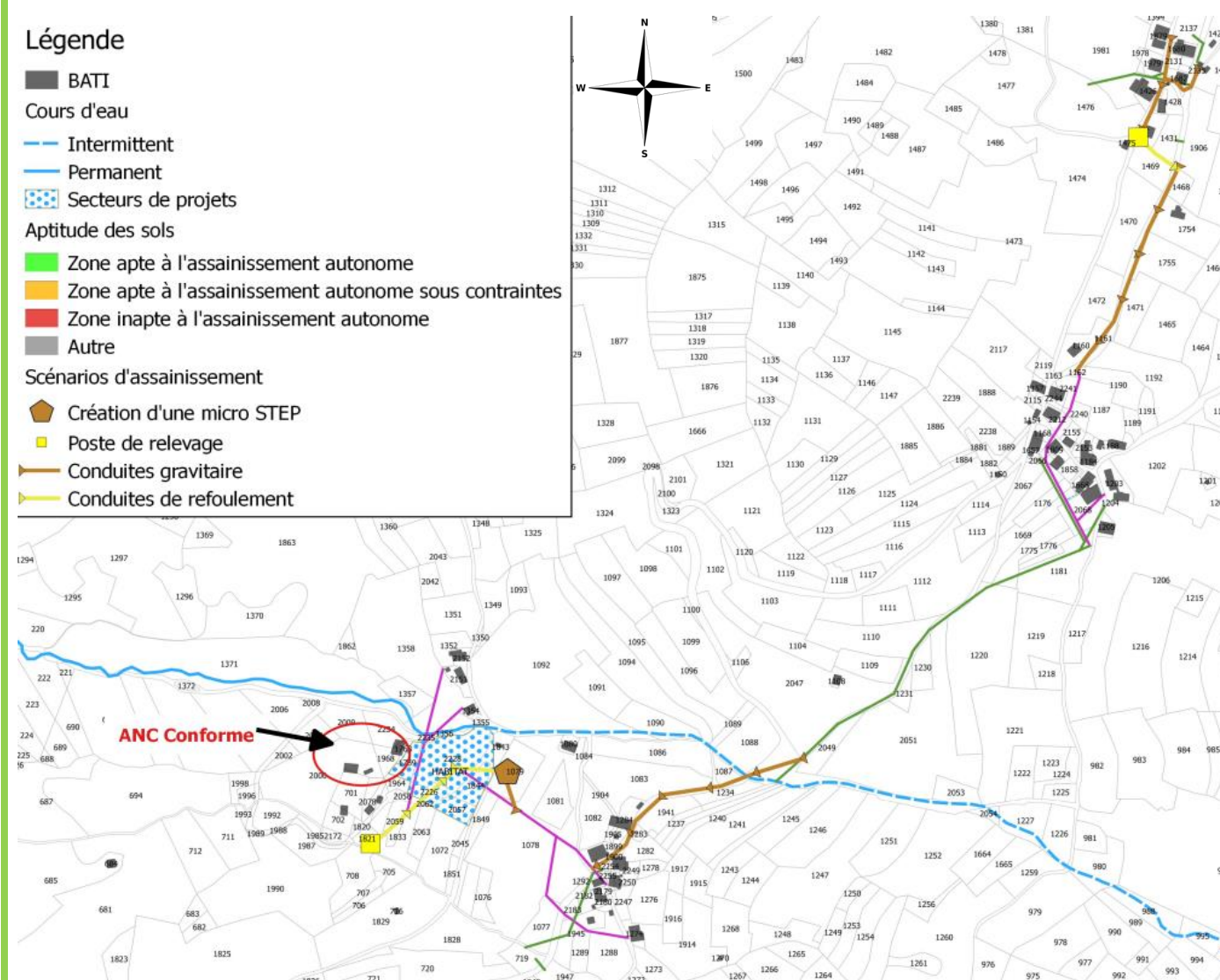
Scénarios d'assainissement

Création d'une micro STEP

Poste de relevage

Conduites gravitaire

Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées des secteurs des Clarets, des Vincents et une partie du hameau de Curies sont collectées dans des fosses toutes eaux sans traitement et rejetées au milieu naturel. Le hameau des Tardys est actuellement en assainissement non collectif

Le principe consiste à créer un réseau de collecte gravitaire entre les hameaux des Tardys, des Clarets, des Vincents pour rejoindre le réseau de collecte de la Buis.

Une station de relevage devra être installée pour relever les eaux usées du hameau des Tardys car les habitations se situent en contrebas de la voie communale.

Le hameau des Curies se situe en contrebas du hameau des Vincents, une station de relevage est nécessaire pour les inclure au projet. Scénario non pris en compte. Ce hameau resterait entièrement en non collectif.

Si les linéaires déjà existants sont en bon état ils seront conservés (non compris dans le chiffrage estimatif)

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1600 ml	350 700 €	
2	Branchements	14 U	28 000 €	
3	Poste de relevage	1 U	30 000 €	
4				

Evaluation du coût des travaux	408 700 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	61 305 € HT

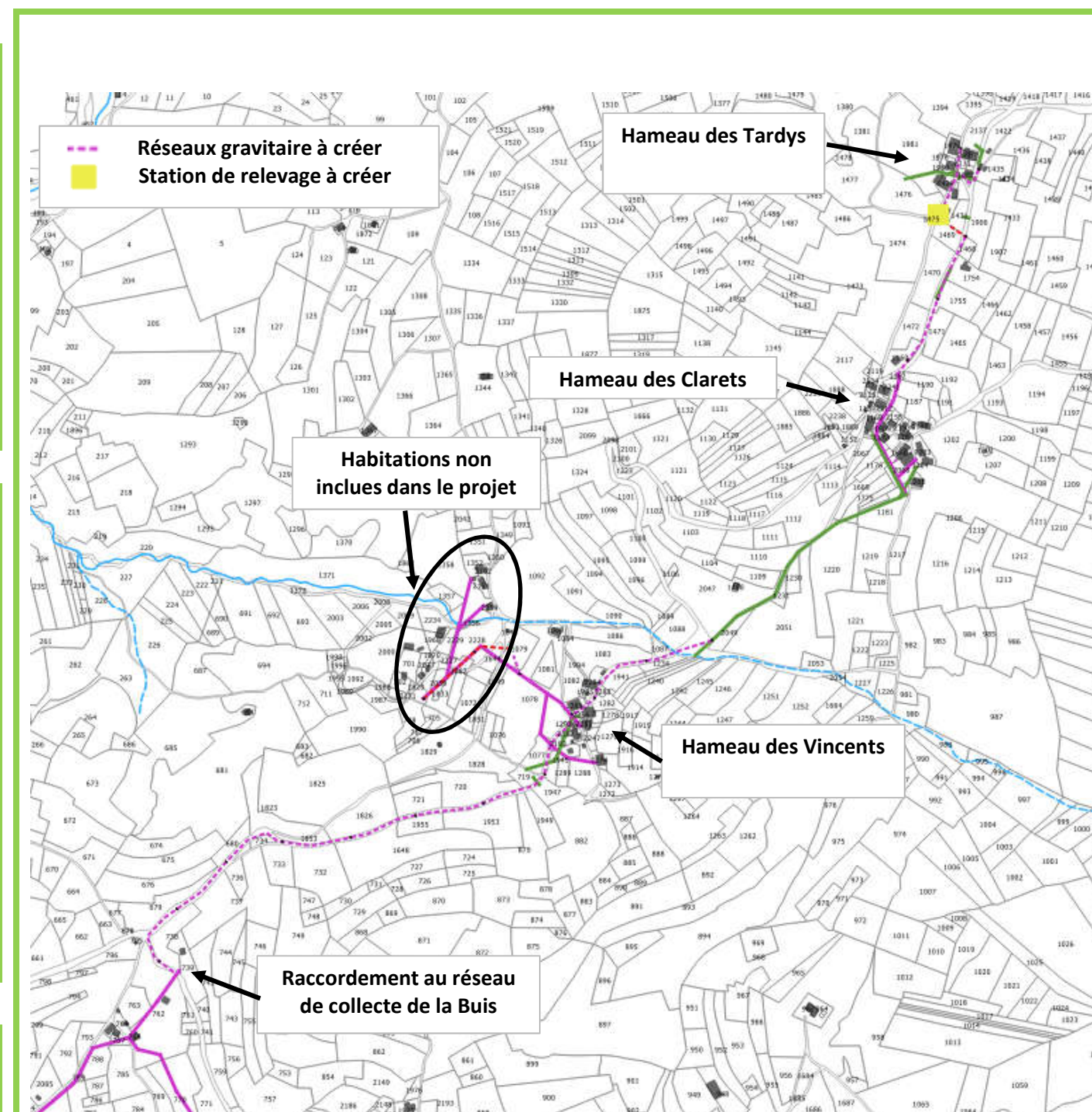
Coût du programme 471 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	219 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	11 800 €/habitation	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités d'urbanisations sur ces secteurs	Quelques habitations en contrebas de la route principale. Nécessite l'installation d'une station de relevage

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées des secteurs des Clarets, des Vincents et une partie du hameau de Curies sont collectées dans des fosses toutes eaux sans traitement et rejetées au milieu naturel. Le hameau des Tardys est actuellement en assainissement non collectif

Le principe consiste à créer un système de collecte des hameaux des Tardys, des Clarets, des Vincents et des Curies avec la création d'une micro station au niveau de la parcelle 1079.

Une station de relevage devra être installée pour relever les eaux usées du hameau des Tardys car les habitations se situent en contrebas de la voie communale.

Le hameau des Curies se situe en contrebas de la parcelle 1079, une station de relevage est nécessaire pour les inclure au projet. Scénario non pris en compte. Ce hameau resterait entièrement en non collectif.

Si les linéaires déjà existants sont en bon état ils seront conservés (non compris dans le chiffrage estimatif)

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	650 ml	145 000 €	
2	Branchements	14 U	28 000 €	
3	Poste de relevage	1 U	30 000 €	
4	STEP type FTE + filtre coco	90 EH	150 000 €	

Evaluation du coût des travaux	353 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	52 950 € HT

Coût du programme 406 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	223 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	10 200 €/habitation	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités d'urbanisations sur ces secteurs	Quelques habitations en contrebas de la route principale. Nécessite l'installation d'une station de relevage



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du secteur haut de la Ruchère sont actuellement collectées et rejetées directement dans le ruisseau du Riou Brignoud (non perenne).

Un diagnostic de l'assainissement avait été réalisé en 2017 où le scénario suivant a été proposé :

- Mise en séparatif du 'Grand Village'
- Transfert des effluents du 'Grand Village' vers la nouvelle station d'épuration - solution gravitaire
- Création d'un réseau de collecte gravitaire jusqu'à la nouvelle station d'épuration afin de récupérer les habitations du secteur 'Les Reverdys'
- Création d'une conduite de refoulement (sous chemin communal) du hameau de l'Eglise jusqu'à la nouvelle STEP

L'emplacement prévu pour l'installation de la nouvelle STEP constitue un espace réservé.

L'objectif des travaux est donc d'assurer la collecte des eaux usées pour l'ensemble du secteur et la mise en place d'un traitement adapté aux besoins.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	2000 ml	456 000 €	
2	Branchements	38 U	91 200 €	
3	Poste de relevage	1 U	75 000 €	
4	STEP type disques bio	250 EH	300 000 €	
5	Emissaire rejet EU vers la confluence	300 ml	80 000 €	

Evaluation du coût des travaux 1 002 200 € HT

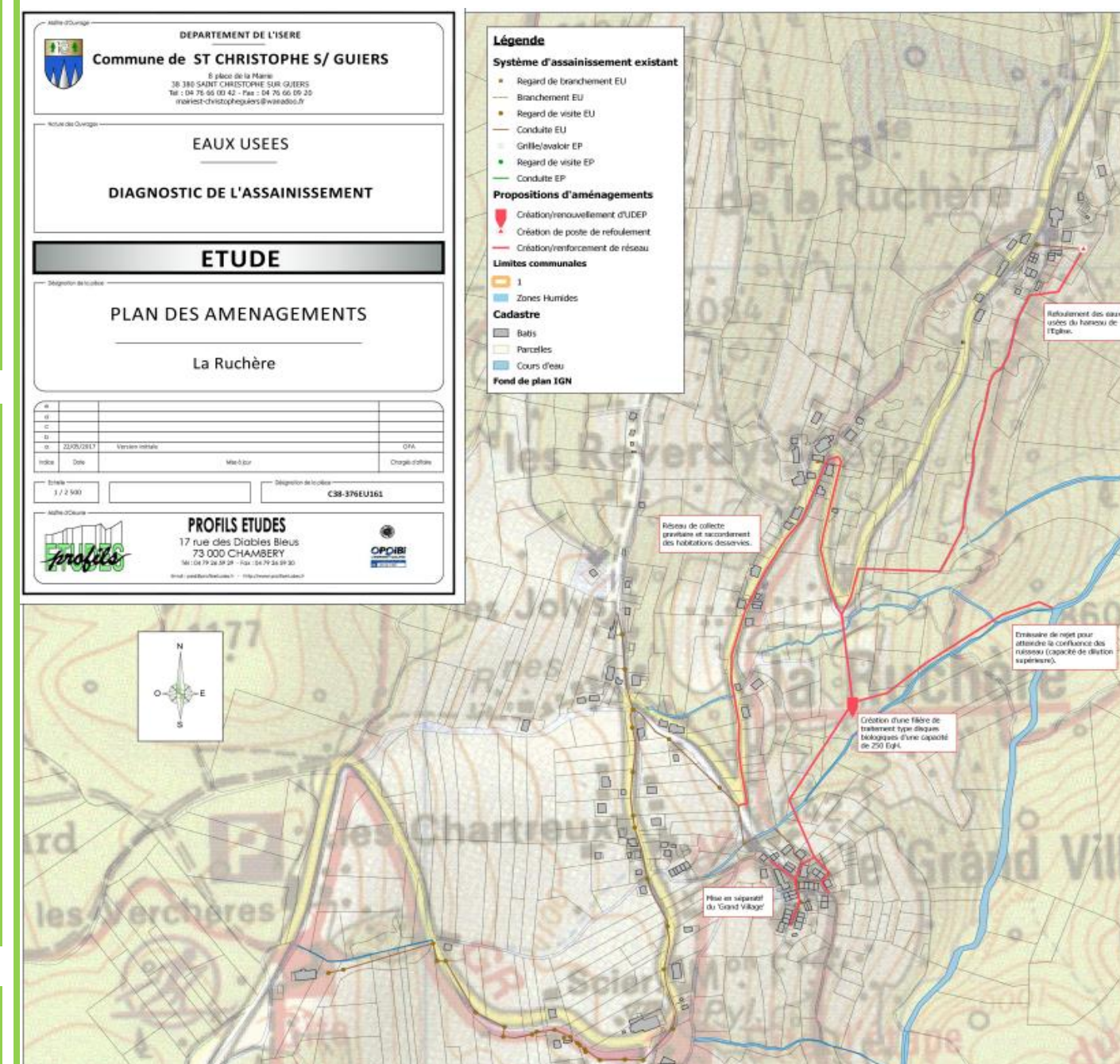
MOE, Divers et imprévus (20%) 200 440 € HT

Coût du programme 1 203 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	233 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 400 €/branch	
Coût moyen par EH	1 200 €/EH	
Coût total par habitation	19 095 €/habitation	63 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité du traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Nécessite l'installation d'une pompe de relevage



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau de la Bourderie est classé en zone apte à l'ANC sous certaines conditions.

L'opération consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et terrain naturel pour raccorder l'ensemble de ces secteurs en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant en aval.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1400 ml	320 000 €	
2	Branchements	31 U	62 000 €	

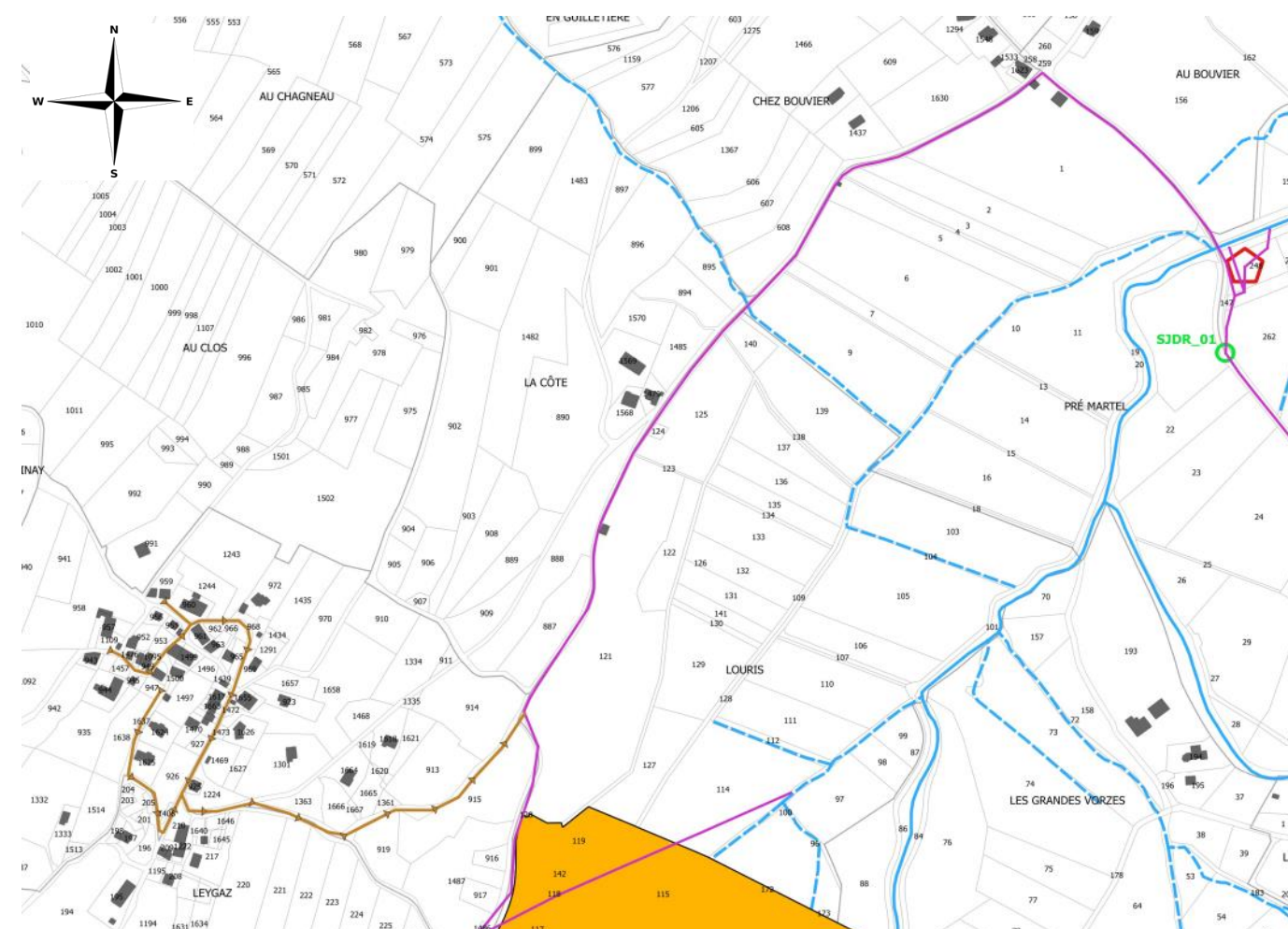
Evaluation du coût des travaux	382 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	57 300 € HT

Coût du programme	440 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	229 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	14 194 €/habitation	31 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau de la Tour est situé en limite de la zone humide "Confluence de l'Herretang et du Guiers mort".

L'opération consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 et un réseau de PEHDØ80 sous voirie et terrain naturel pour raccorder l'ensemble de ces secteurs en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant.

La réalisation de levés topographiques permettront de confirmer ou non l'installation d'une station de pompage.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1800 ml	400 000 €	
2	Branchements	28 U	56 000 €	
3	Poste de relevage	1 U	30 000 €	

Evaluation du coût des travaux	486 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	72 900 € HT

Coût du programme	559 000 € HT
--------------------------	---------------------

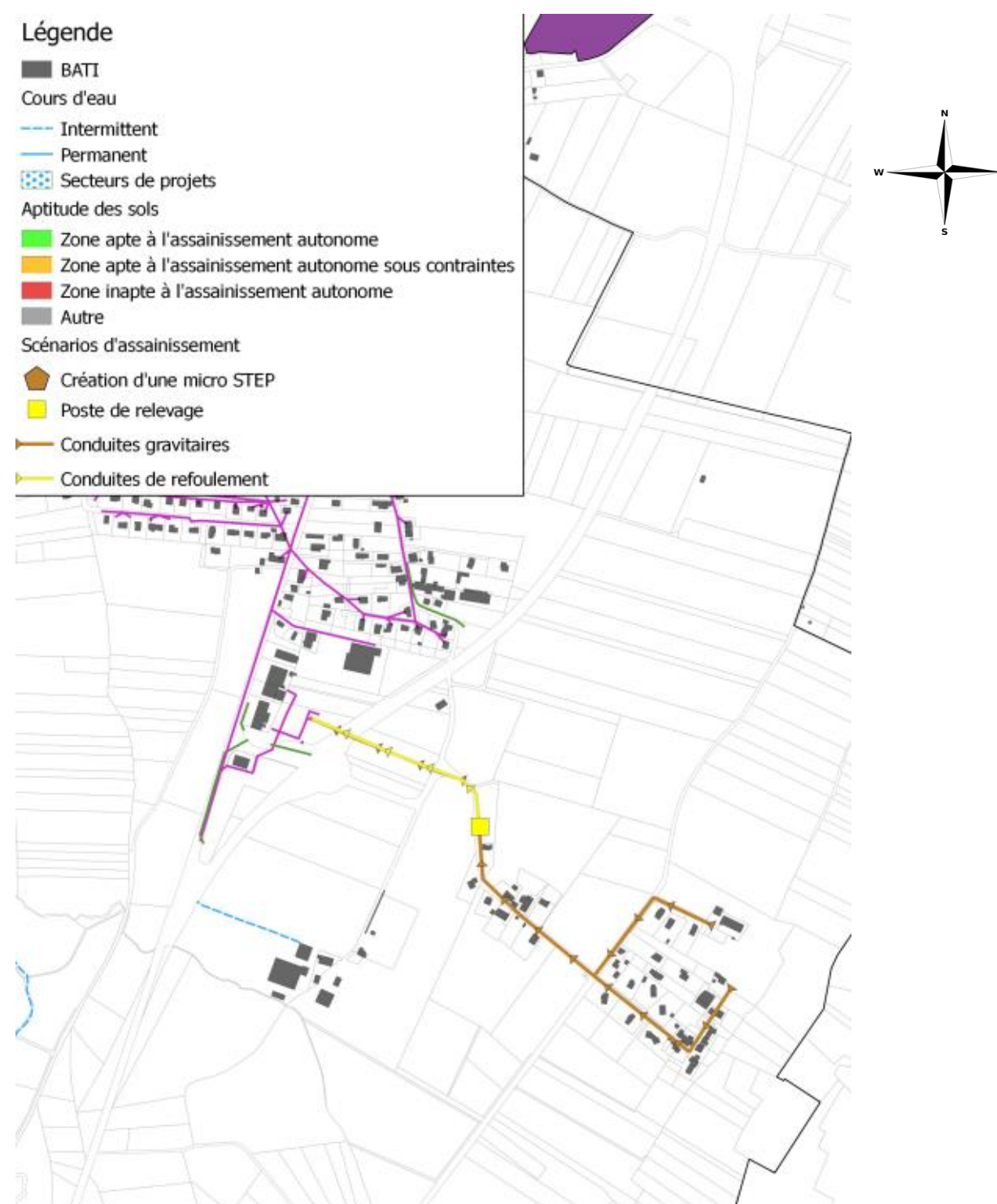
Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	222 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	19 964 €/habitation	28 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Limite le risque de pollution de la zone humide	

Légende

- BATI
- Cours d'eau
 - Intermittent
 - Permanent
- Secteurs de projets
- Aptitude des sols
 - Zone apte à l'assainissement autonome
 - Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes
 - Zone inapte à l'assainissement autonome
 - Autre
- Scénarios d'assainissement
 - Création d'une micro STEP
 - Poste de relevage
 - Conduites gravitaires
 - Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, quelques habitations du hameau de Aiguenoire ne sont pas desservie par un réseau collectif. Le secteur le plus éloigné est d'ailleurs concerné par un sol non apte à l'assainissement autonome.

L'opération consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et terrain naturel pour raccorder l'ensemble de ces secteurs en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant.

La réalisation de levés topographiques permettront de confirmer ou non l'installation d'un station de pompage.

Quantitatif et évaluation financière

Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1 Création de réseau yc regards	1300 ml	265 000 €	
2 Branchements	15 U	30 000 €	
3 Poste de relevage	1 U	30 000 €	

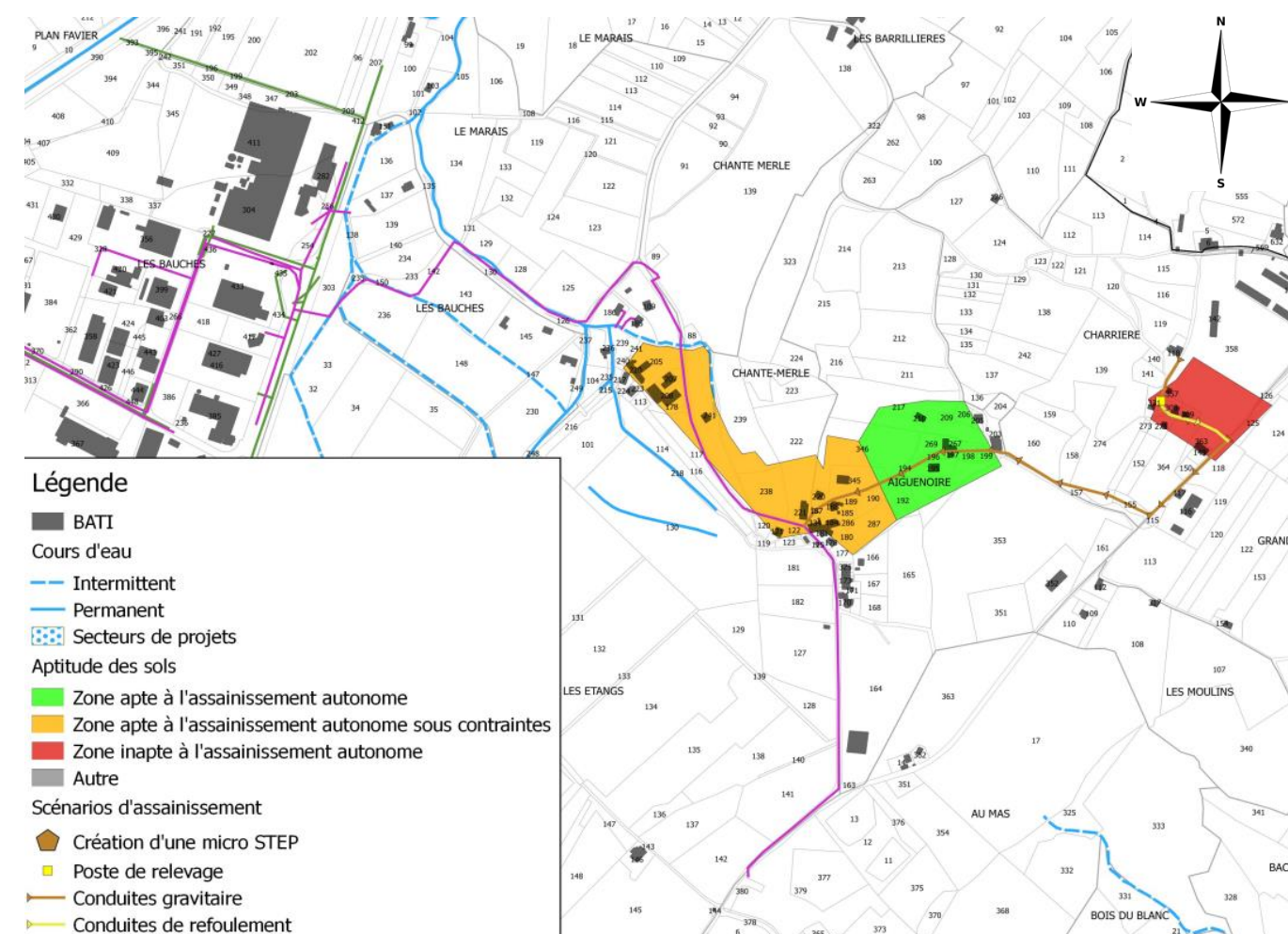
Evaluation du coût des travaux	325 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	48 750 € HT

Coût du programme	374 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	204 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	24 933 €/habitation	15 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, quelques habitations du hameau de Grépon ne sont pas desservies par le réseau collectif.

L'opération consiste à créer un tronçon de PPØ200 et un réseau de PEHDØ80 sous voirie pour raccorder les derniers logements au réseau collectif existant.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	220 ml	54 000 €	
2	Branchements	3 U	6 000 €	
3	Poste de relevage	1 U	20 000 €	

Evaluation du coût des travaux	80 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	12 000 € HT

Coût du programme	92 000 € HT
--------------------------	--------------------

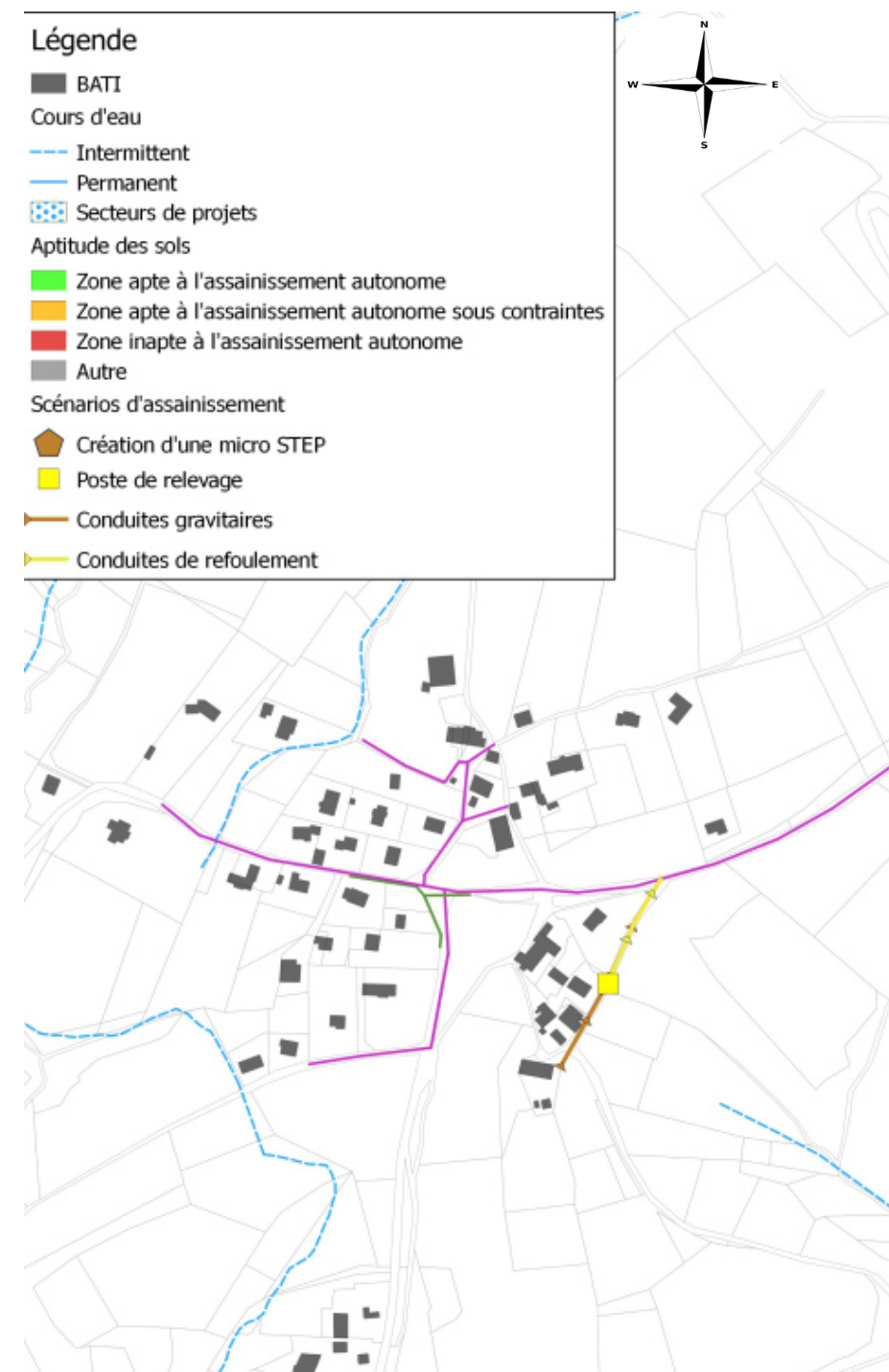
Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	245 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	30 667 €/habitation	3 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes

Légende

- BATI
- Cours d'eau
 - Intermittent
 - Permanent
- Secteurs de projets
- Aptitude des sols
 - Zone apte à l'assainissement autonome
 - Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes
 - Zone inapte à l'assainissement autonome
 - Autre
- Scénarios d'assainissement
 - Création d'une micro STEP
 - Poste de relevage
 - Conduites gravitaires
 - Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau la Quillière est classé en zone inapte à l'ANC.

L'ensemble des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 1 an lors des ventes.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et terrain naturel pour raccorder l'ensemble de ces secteurs en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant en aval.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1500 ml	280 000 €	
2	Branchements	7 U	14 000 €	

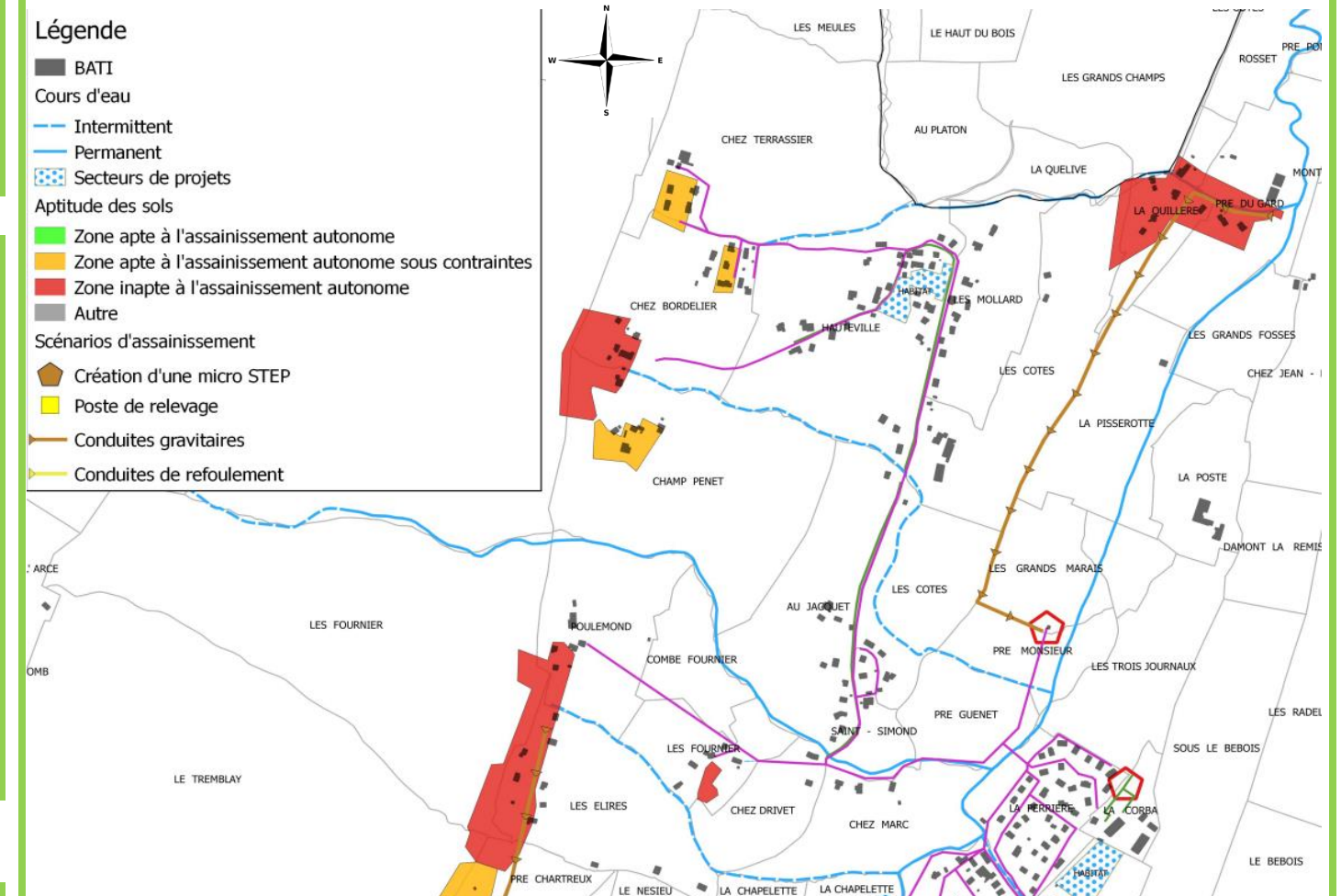
Evaluation du coût des travaux	294 000	€ HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	44 100	€ HT

Coût du programme	339 000	€ HT
--------------------------	---------	------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	187 € /ml	
Coût moyen au branchement	2 000 € / branch	
Cout total par habitation	48 429 € /habitation	7 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées	Linéaire significatif
Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau voie des Gencourt est classé en zone inapte à l'ANC ou apte à l'ANC sous contraintes.

Une majorité des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 1 an lors des ventes.

Une partie des habitations sont situées en contrabas de la route principale et cela nécessitera l'installation d'une station de pompage privée pour rejoindre le réseau (coût à assurer par les particuliers).

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 sous voirie pour raccorder l'ensemble secteur en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant en aval.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1000 ml	235 000 €	
2	Branchements	12 U	24 000 €	

Evaluation du coût des travaux	259 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	38 850 € HT

Coût du programme	298 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	235 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	24 833 €/habitation	12 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Linéaire significatif

Légende

BATI

Cours d'eau

Intermittent

Permanent

Secteurs de projets

Aptitude des sols

Zone apte à l'assainissement autonome

Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes

Zone inapte à l'assainissement autonome

Autre

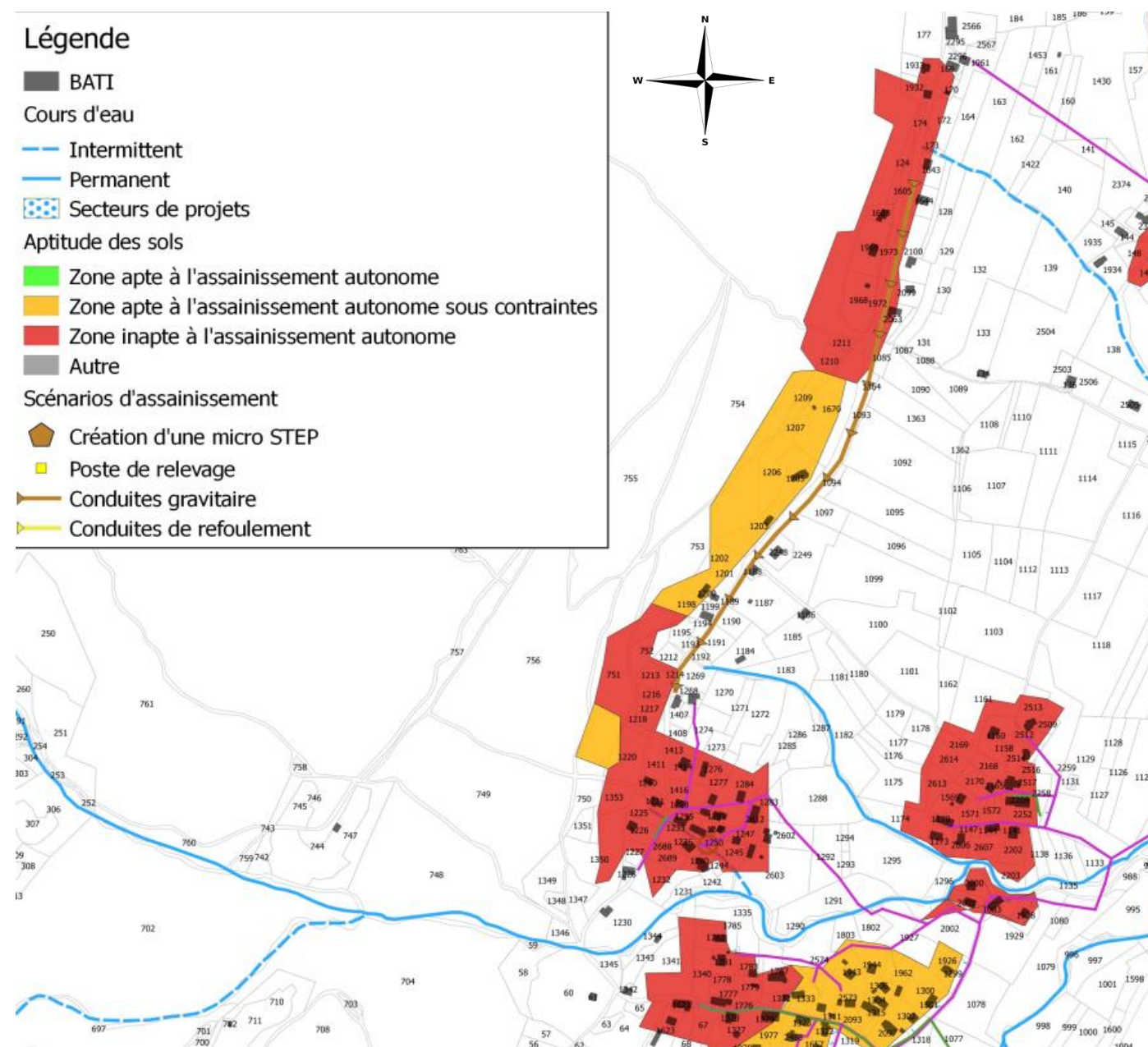
Scénarios d'assainissement

Création d'une micro STEP

Poste de relevage

Conduites gravitaire

Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau des Gros Louis est classé en zone inapte à l'ANC.
Une majorité des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 1 an lors des ventes.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 sous voirie pour raccorder le secteur en fonctionnement gravitaire jusqu'à la futur micro station d'épuration projetée sur la parcelle n° 1300 (parcelle favorable à l'implantation d'une STEP)

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	900 ml	210 000 €	
2	Branchements	20 U	40 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	90 EH	150 000 €	hors prise en compte du foncier

Evaluation du coût des travaux	400 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	60 000 € HT

Coût du programme	460 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	233 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	23 000 €/habitation	20 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Linéaire sur route départementale

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Légende

- BATI
- Cours d'eau
 - Intermittent
 - Permanent
- Secteurs de projets
- Aptitude des sols
 - Zone apte à l'assainissement autonome
 - Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes
 - Zone inapte à l'assainissement autonome
 - Autre
- Scénarios d'assainissement
 - Création d'une micro STEP
 - Poste de relevage
 - Conduites gravitaires
 - Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Un réseau séparatif a été créé au niveau de la route du Beauvoir en attendant un raccordement jusqu'au réseau existant séparatif en aval.

Plusieurs parcelles sont soit inaptées à l'ANC soit aptes mais sous contraintes. Une majorité des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 1 an lors des ventes

Aucun développement futur n'est actuellement prévu dans ces zones, mais la création d'un réseau de collecte pourrait faciliter les changements de destination des batiments ainsi que les réhabilitation

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 sous voirie pour raccorder le secteur en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant en aval.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	700 ml	160 000 €	
2	Branchements	16 U	32 000 €	

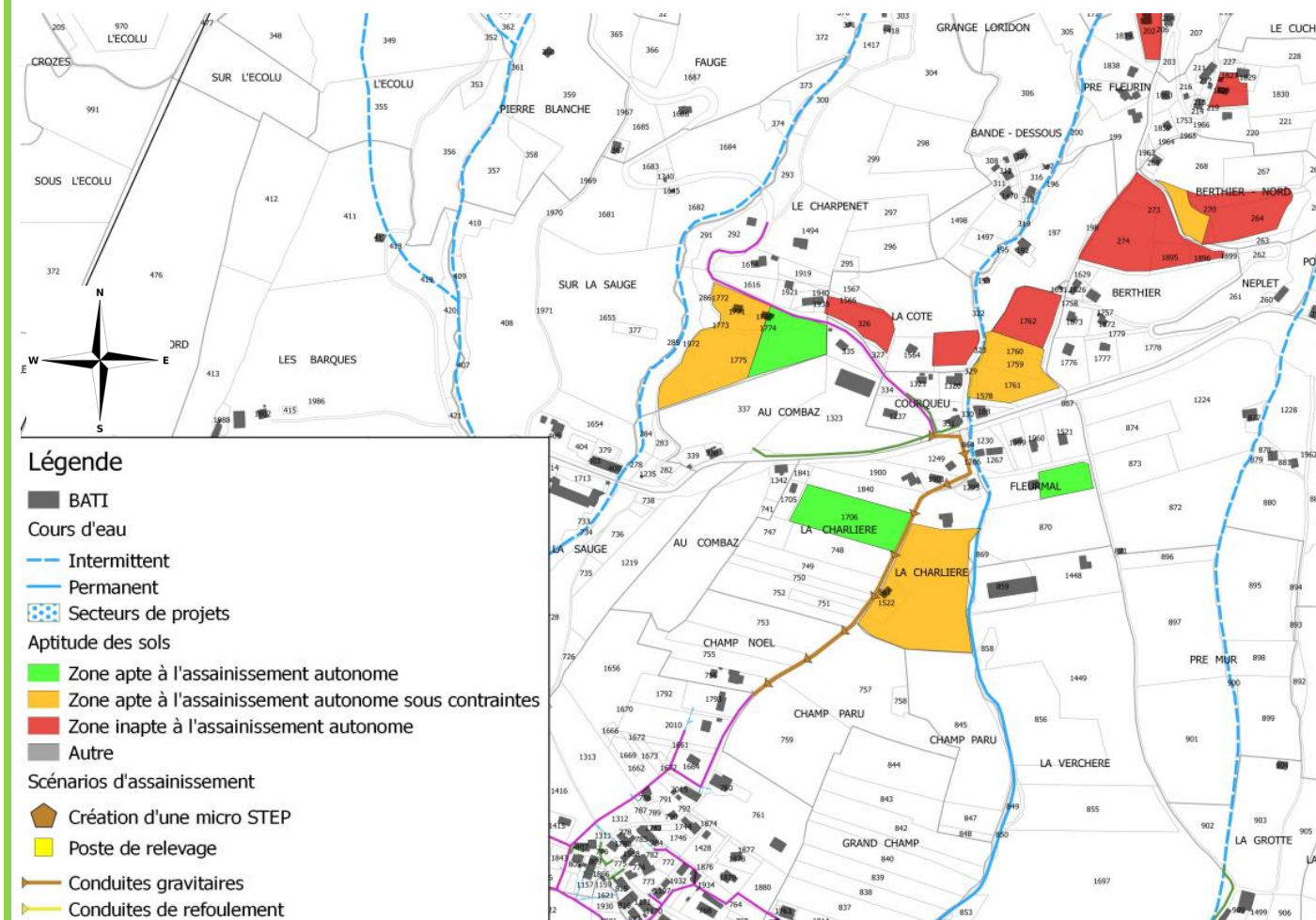
Evaluation du coût des travaux	192 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	28 800 € HT

Coût du programme	221 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	229 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	13 813 €/habitation	16 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, deux parcelles au hameau de Bande sont classées en zone inapte à l'ANC dont une doit faire l'objet d'une réhabilitation sous 1 an lors des ventes.

Le hameau de Berthier est quant à lui classé soit en zone inapte à l'ANC soit apte mais sous contraintes.

Aucun développement futur n'est actuellement prévu dans ces zones, mais la création d'un réseau de collecte pourrait faciliter les changements de destination des batiments ainsi que les réhabilitations

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 sous voirie pour raccorder le secteur en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif proposé par le scénario n°1

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1500 ml	390 000 €	
2	Branchements	17 U	34 000 €	

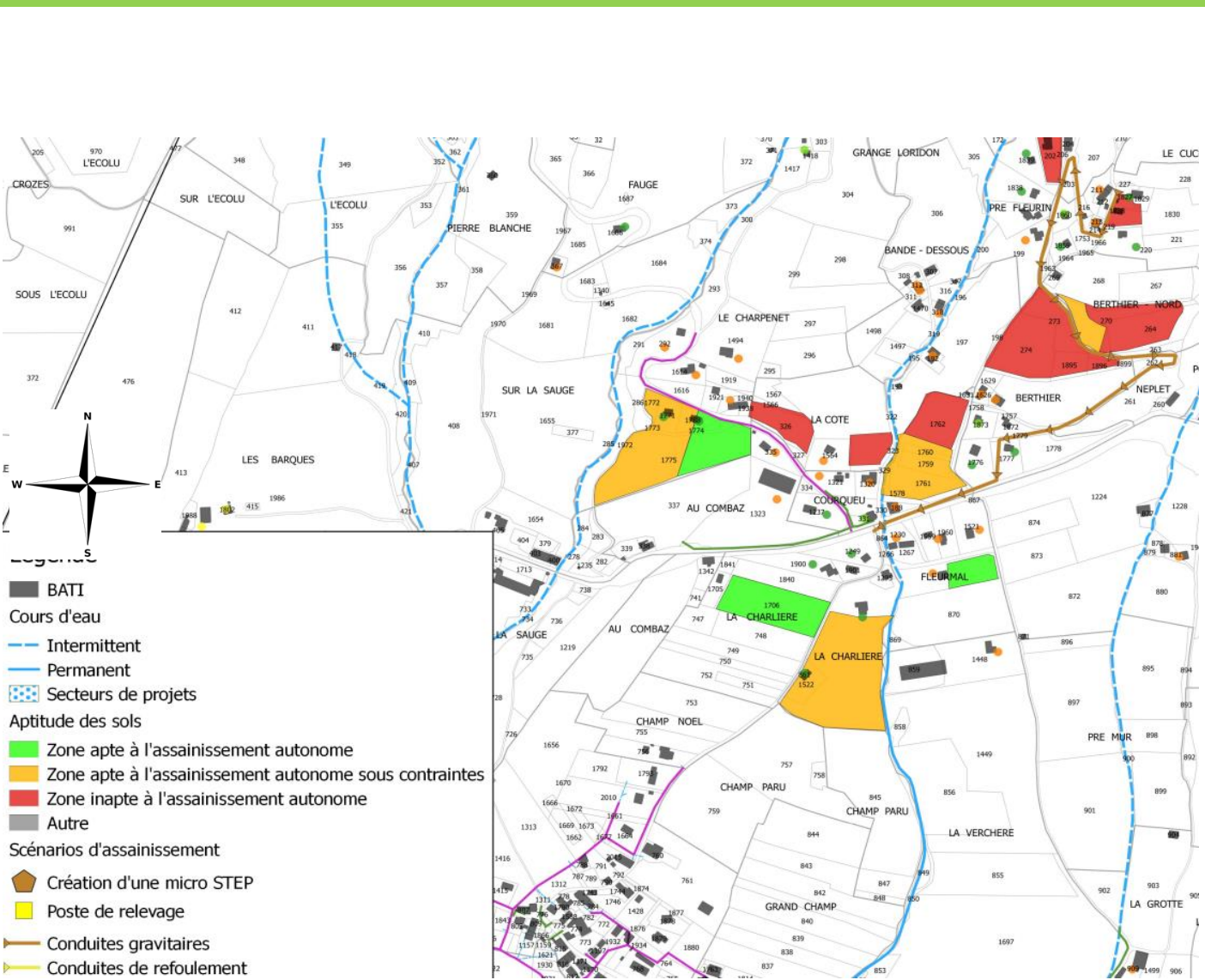
Evaluation du coût des travaux	424 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	63 600 € HT

Coût du programme	488 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	260 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	28 706 €/habitation	17 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Le périmètre de protection rapproché du captage de Pierre Chave est conséquent et se superpose avec des habitations en traitement autonome. L'hydrogéologue agréé préconise la mise en place d'un système de collecte des eaux usées domestiques au sein du périmètre rapproché.

Les hameaux du Grand Cossert de Til sont classés en zone inapte en ANC.

Ce scénario complet consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et sous terrain naturel pour raccorder l'ensemble des secteurs en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant en aval.

Quantitatif et évaluation financière

Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1 Création de réseau yc regards	10 700 ml	2 760 000 €	
2 Branchements	66 U	132 000 €	

Evaluation du coût des travaux	2 892 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	433 800 € HT

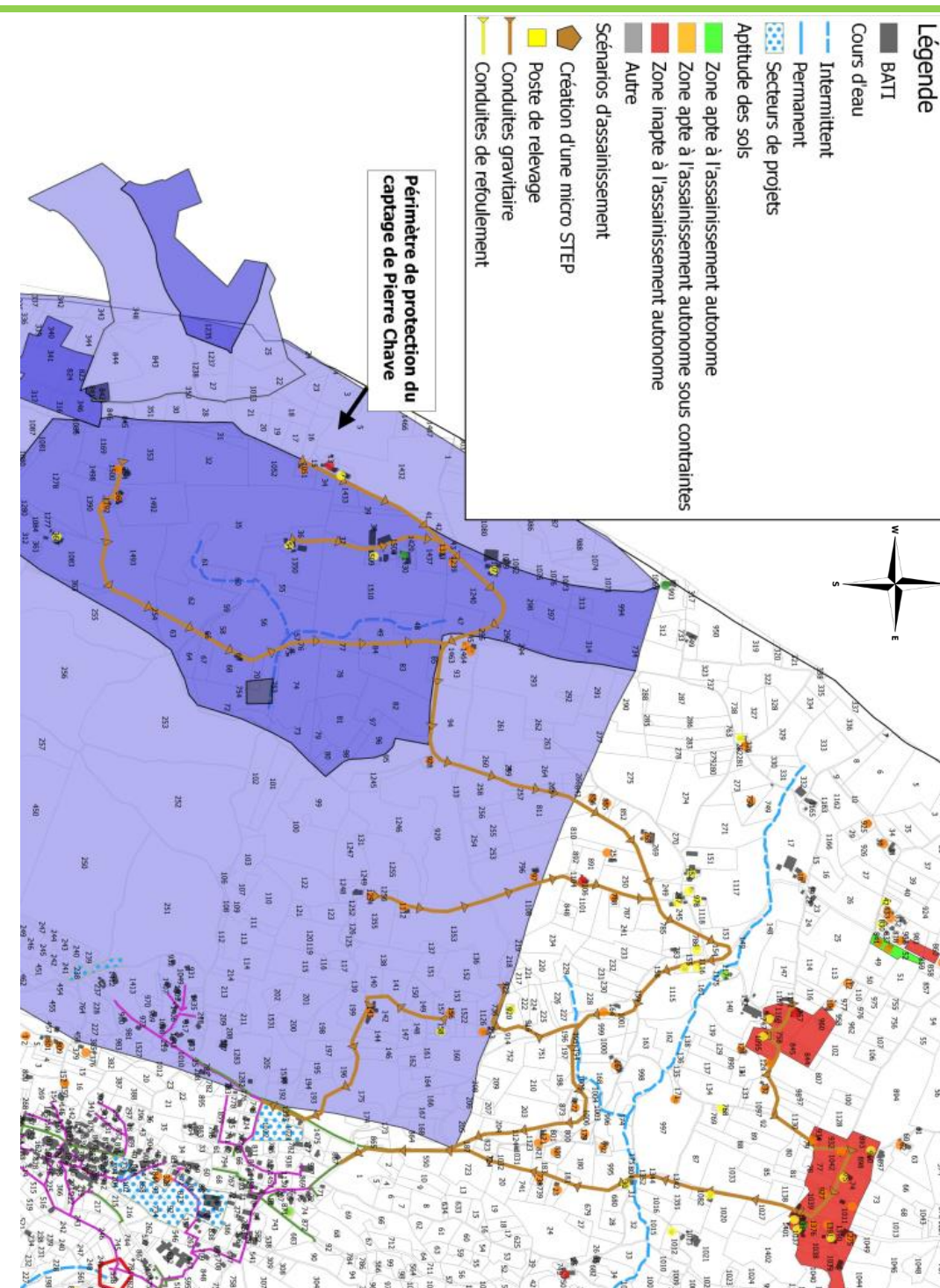
Coût du programme 3 326 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	258 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	50 394 €/habitation	66 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Limite le risque de pollution de la ressource en eau Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Linéaire significatif sous route départementale

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Le périmètre de protection rapproché du captage de Pierre Chave est conséquent et se superpose avec des habitations en traitement autonome. L'hydrogéologue agréé préconise la mise en place d'un système de collecte des eaux usées domestiques au sein du périmètre rapproché.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et sous terrain naturel pour raccorder l'ensemble des habitations dans le périmètre de protection rapproché du captage en fonctionnement gravitaire jusqu'au réseau séparatif existant en aval.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	6 000 ml	1 400 000 €	Y compris abbatage d'arbres
2	Branchements	14 U	28 000 €	

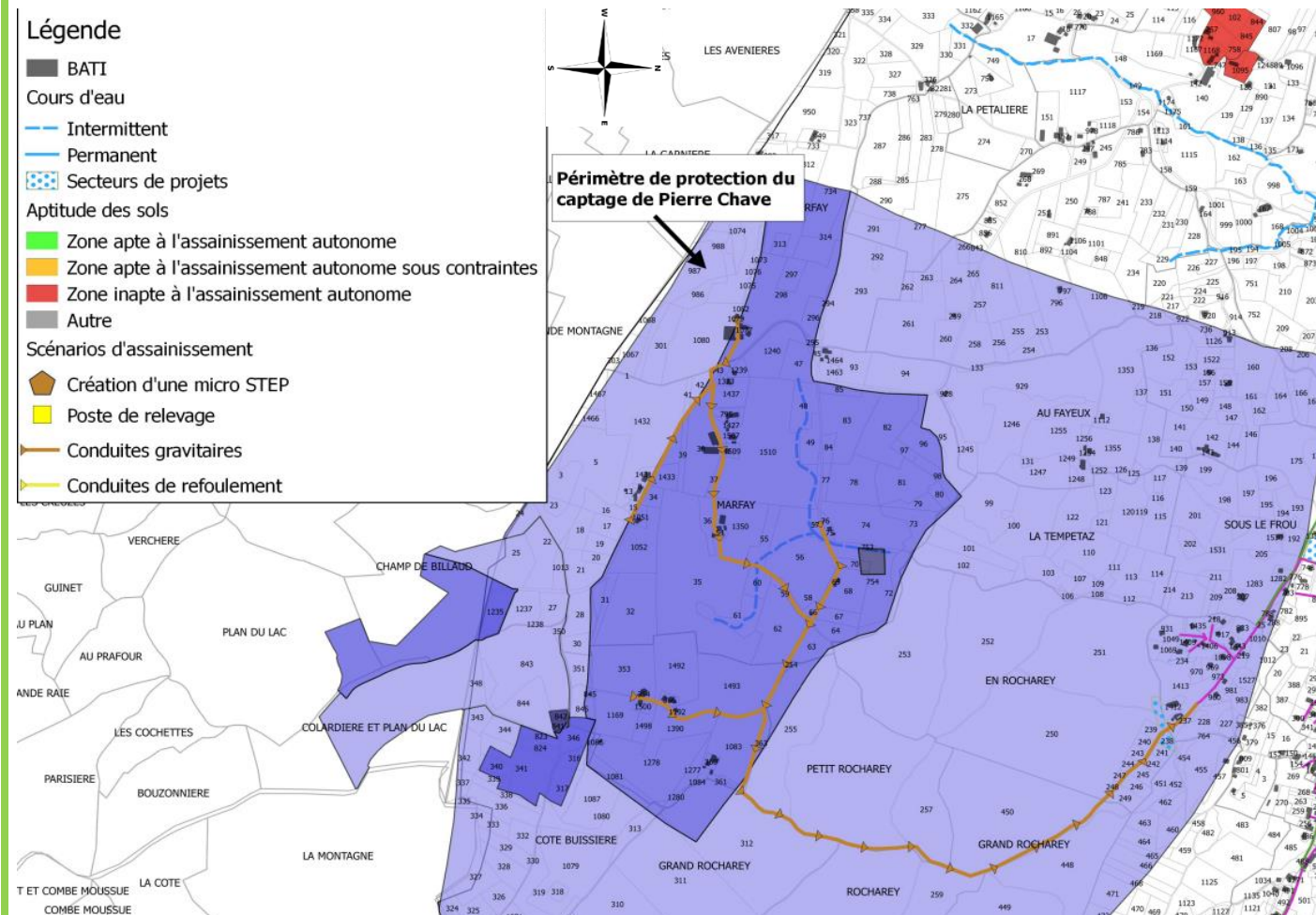
Evaluation du coût des travaux	1 428 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	214 200 € HT

Coût du programme	1 643 000 € HT
--------------------------	-----------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	233 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	117 357 €/habitation	14 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Limite le risque de pollution de la ressource en eau Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Linéaire significatif Abbatage d'arbres sur le tracé



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau Le Mas est classé en zone inapte à l'ANC.

L'ensemble des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 4 ans ou 1 an lors des ventes.

Aucun développement futur n'est actuellement prévu dans cette zone, mais la création d'un réseau de collecte pourrait faciliter les possibilités de réhabilitation et de changement de destination.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et pour raccorder l'ensemble des habitations en fonctionnement gravitaire jusqu'à la station d'épuration intercommunal futur à Entre Deux Guiers.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	3 100 ml	660 000 €	
2	Branchements	14 U	28 000 €	

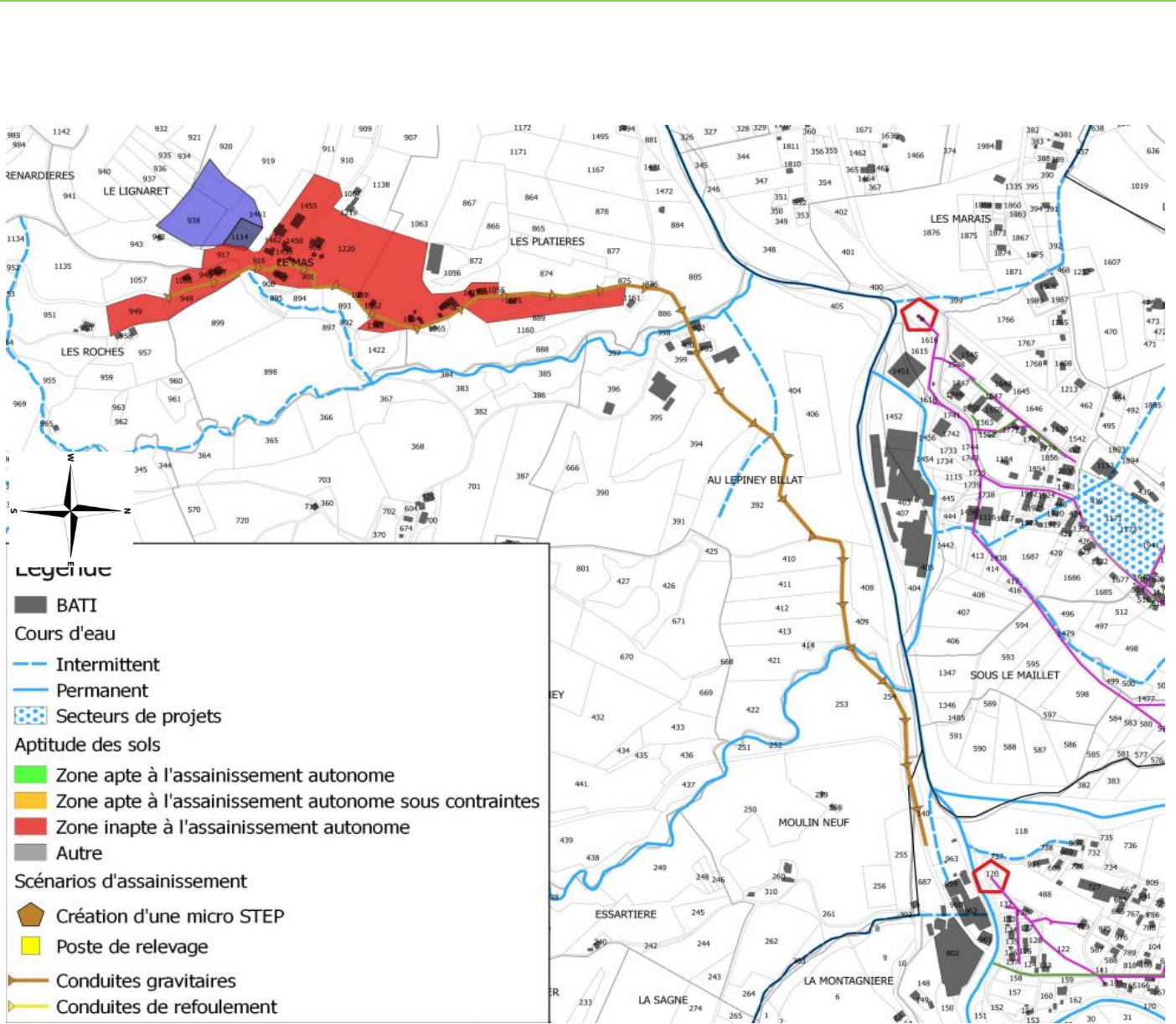
Evaluation du coût des travaux	688 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	103 200 € HT

Coût du programme	792 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	213 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	56 571 €/habitation	14 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Linéaire significatif



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le hameau de Côte est classé en zone inapte à l'ANC.

16 systèmes d'assainissement sur les 17 sont non conformes.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 sous voirie et pour raccorder l'ensemble des habitations en fonctionnement gravitaire jusqu'à la station d'épuration des Tuileries à Saint Laurent du Pont. La station d'épuration devra faire l'objet d'une extension de capacité.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1 400 ml	330 000 €	
2	Branchements	17 U	34 000 €	

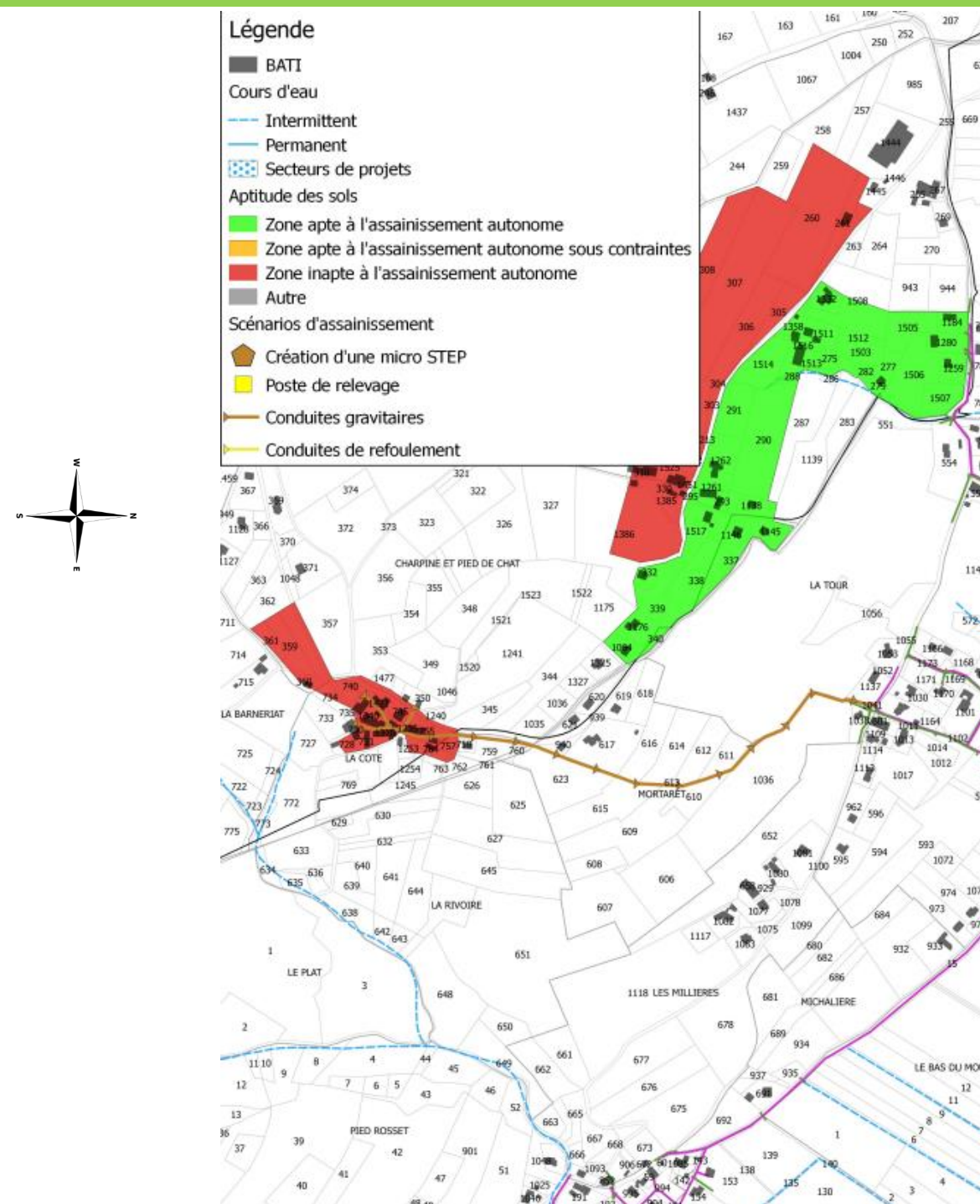
Evaluation du coût des travaux	364 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	54 600 € HT

Coût du programme	419 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	236 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	24 647 €/habitation	17 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Des travaux d'extension de la STEP des Tuileries devront être réalisés en amont



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, la vieille Poste est l'un des secteurs d'habitat moyennement regroupé qui se situe à proximité du réseau d'assainissement collectif.

Une majorité des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 4 ans lors des ventes.

Aucun développement futur n'est actuellement prévu dans cette zone, mais la création d'un réseau de collecte pourrait faciliter les possibilités de réhabilitation et de changement de destination.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 (fonctionnement gravitaire) et un réseau de PEHDØ80 (refoulement) sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'au réseau collectif séparatif existant.

Quantitatif et évaluation financière

Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1 Création de réseau yc regards	2 300 ml	500 000 €	
2 Branchements	18 U	36 000 €	
3 Poste de relevage	1 U	30 000 €	

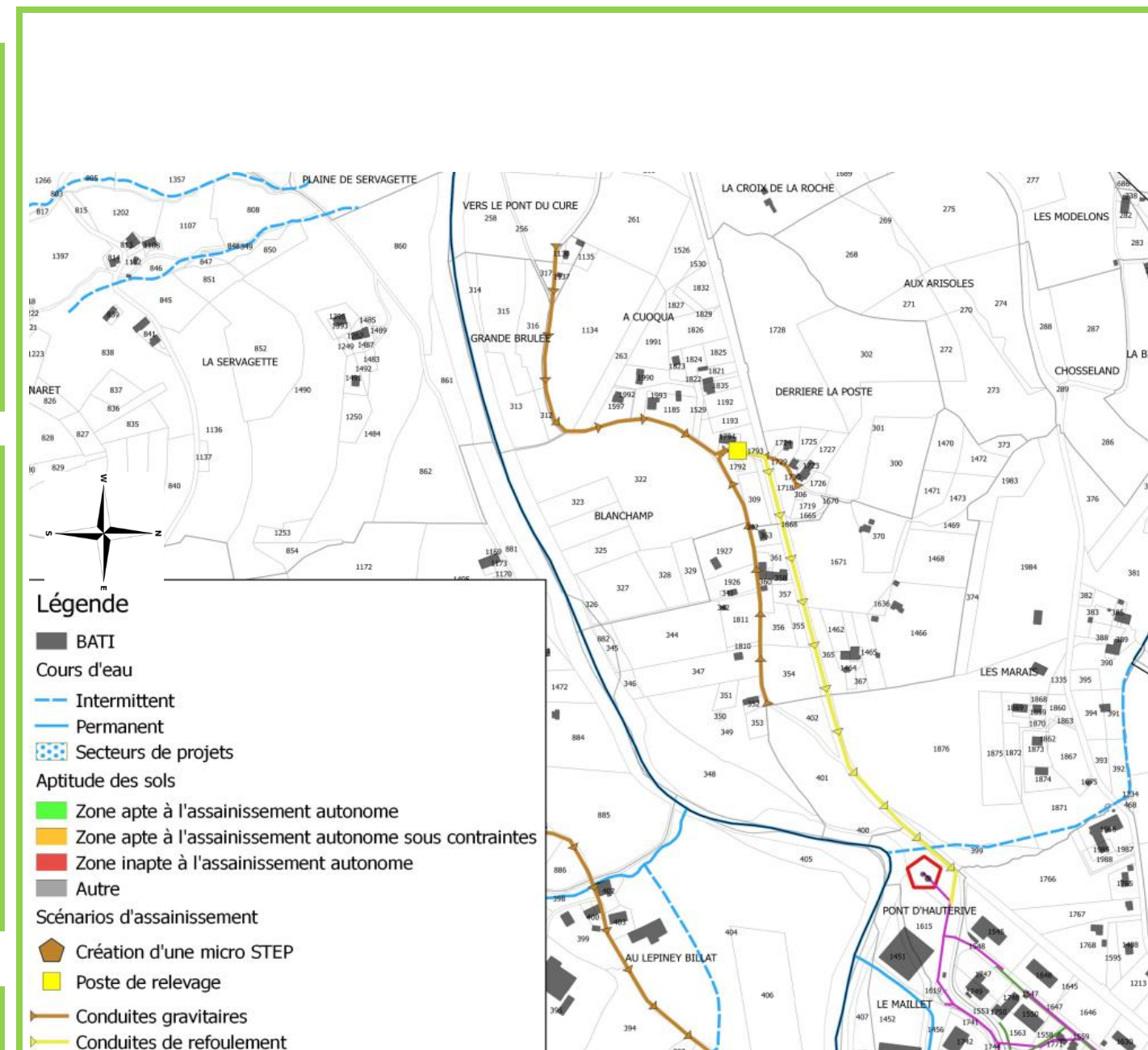
Evaluation du coût des travaux	566 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	84 900 € HT

Coût du programme	651 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	217 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	36 167 €/habitation	18 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, le secteur de la vieille Poste est l'un des secteurs d'habitat moyennement regroupé qui se situe à proximité du réseau d'assainissement collectif.

Une majorité des systèmes d'assainissement doivent faire l'objet d'une réhabilitation sous 4 ans lors des ventes.

Aucun développement futur n'est actuellement prévu dans cette zone, mais la création d'un réseau de collecte pourrait faciliter les possibilités de réhabilitation et de changement de destination.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 (fonctionnement gravitaire) et un réseau de PEHDØ80 (refoulement) sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'au réseau collectif séparatif existant.

Quantitatif et évaluation financière

Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1 Création de réseau yc regards	1 850 ml	380 000 €	
2 Branchements	18 U	36 000 €	
3 Poste de relevage	1 U	30 000 €	

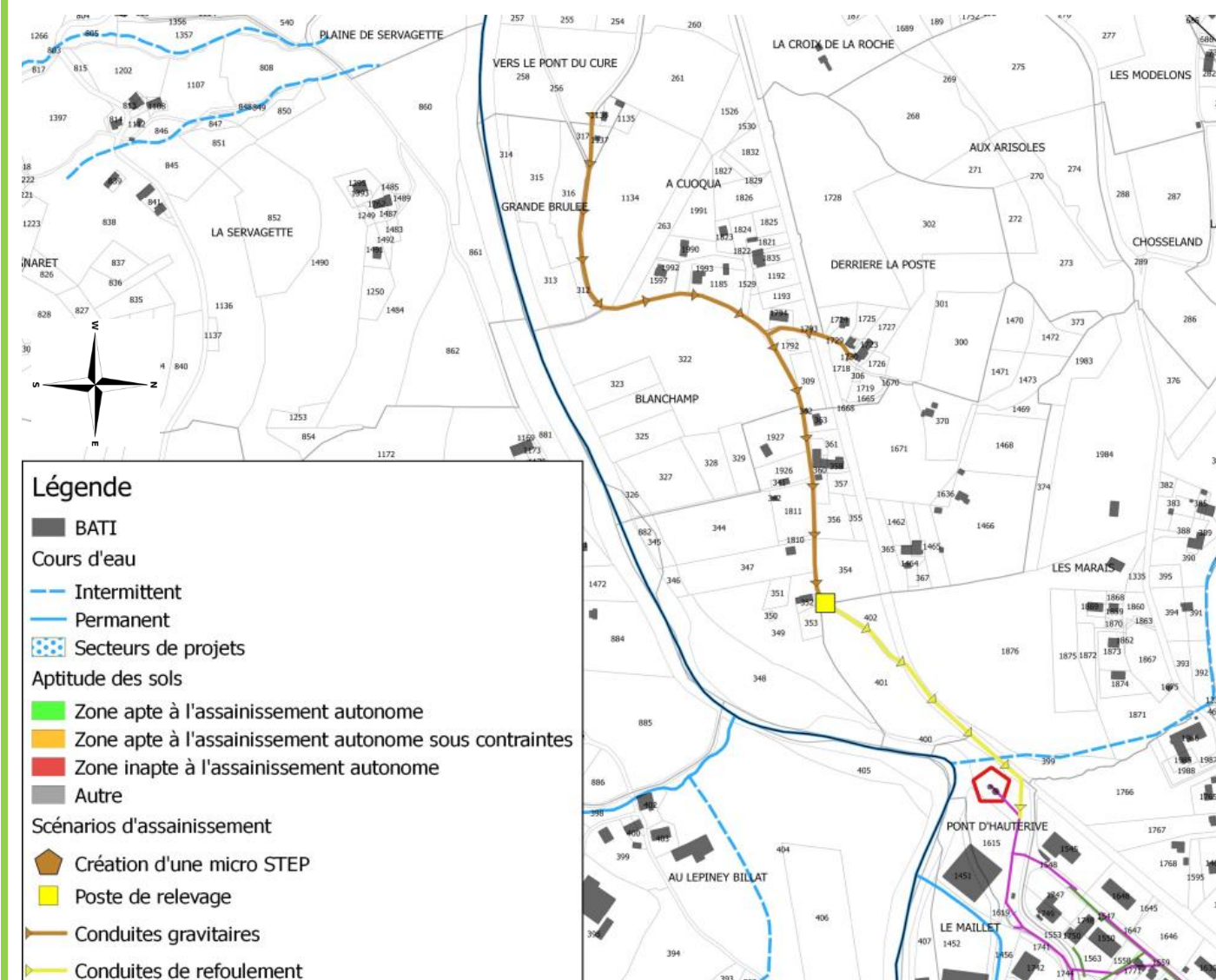
Evaluation du coût des travaux	446 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	66 900 € HT

Coût du programme	513 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	205 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	28 500 €/habitation	18 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les habitations au niveau du hameau des Pins disposent de systèmes d'assainissement non collectif à réhabiliter sous 1 an lors de vente.

La création d'un réseau de collecte et d'une micro station d'épuration est un scénario intéressant pour ce secteur d'habitat dense.

Des sondages sont en cours de réalisation sur la parcelle n° 461 afin de connaître les capacités d'infiltration. A défaut, un rejet au milieu superficiel pourra être proposé.

Ce scénario consiste à créer plusieurs tronçons de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'à la futur micro station d'épuration.

Quantitatif et évaluation financière

Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1 Création de réseau yc regards	500 ml	130 000 €	
2 Branchements	12 U	24 000 €	
3 STEP type FTE + filtre coco	30 EH	90 000 €	hors prise en compte du foncier

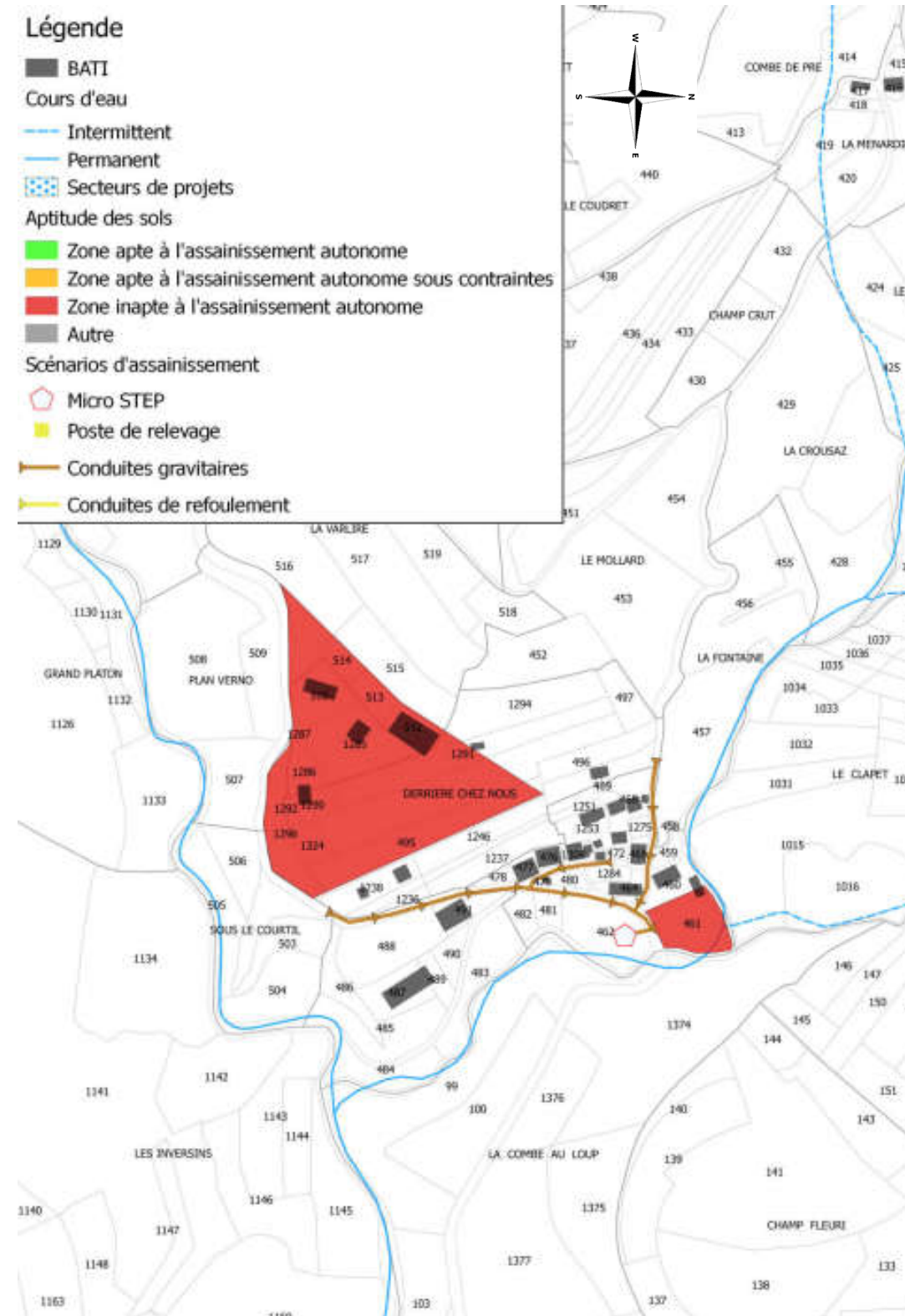
Evaluation du coût des travaux	244 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	36 600 € HT

Coût du programme	281 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	260 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	23 417 €/habitation	12 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Ce scénario est plus complet que le scénario n°1 et consiste à collecter également les trois habitations plus en amont.

Parmi elles, deux comptabilisent un système d'assainissement non collectif conforme et un devant faire l'objet d'une réhabilitation sous 4 ans ou 1 an en cas de vente.

Le scénario consiste donc à créer un tronçon de réseau de PPØ200 supplémentaire d'environ 150 ml pour rejoindre le réseau en fonctionnement gravitaire décrit au scénario n°1.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	700 ml	200 000 €	
2	Branchements	14 U	28 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	30 EH	90 000 €	hors prise en compte du foncier

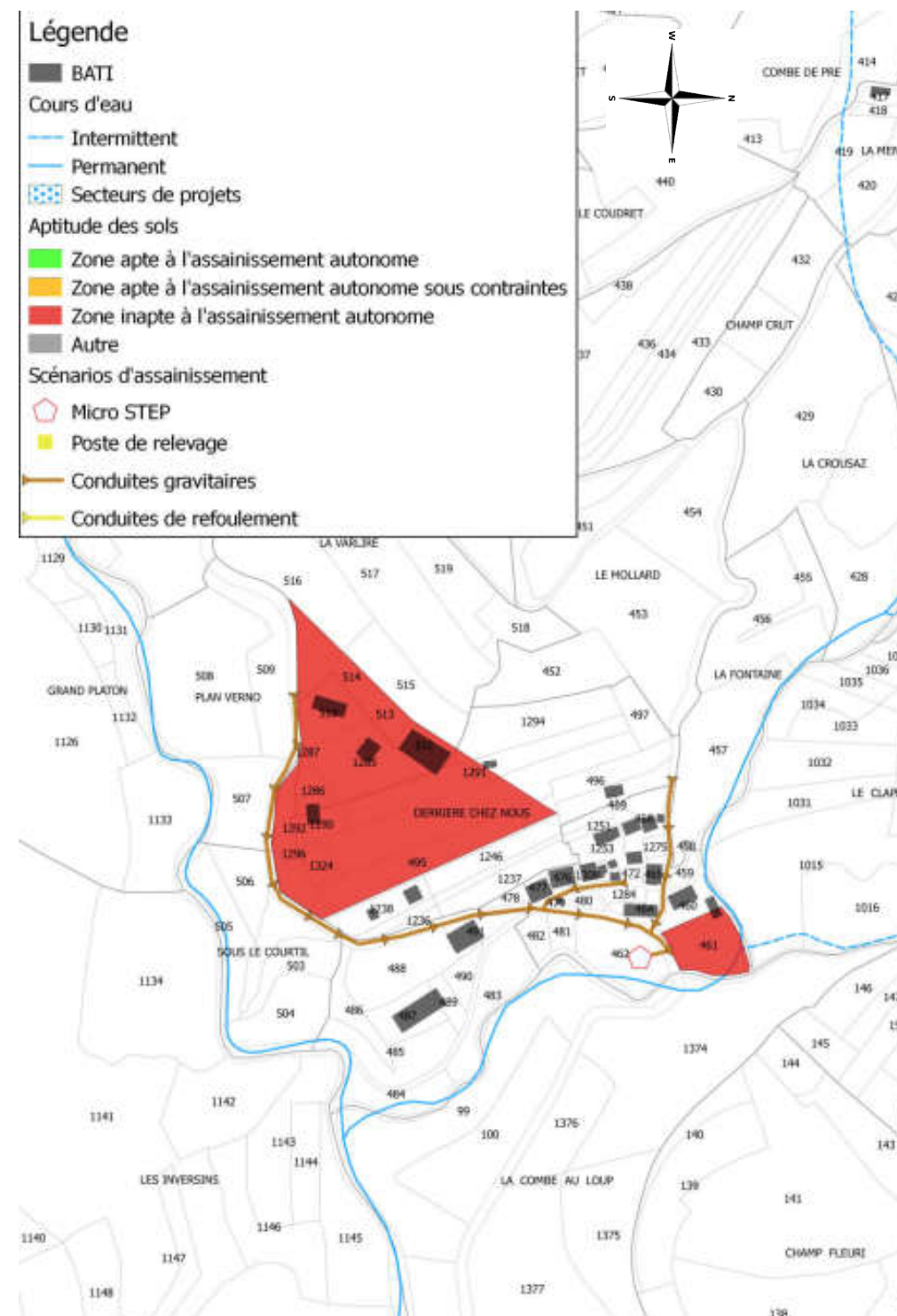
Evaluation du coût des travaux	318 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	47 700 € HT

Coût du programme	366 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	286 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	26 143 €/habitation	14 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les effluents du hameau de Tencovaz sont collectés et traités par la station d'épuration du Granier créé en 1974. Le génie civil est en mauvais état et l'ouvrage est non conforme en traitement. Le ruisseau du Cozon connaît des périodes d'assec répétés durant la période estivale. La campagne de mesure milieu réalisé dans le cadre du Schéma Directeur en cours envisageait une mesure au rejet de la station d'épuration, mais le ruisseau était à sec, ainsi aucun prélèvement n'a pu être réalisé. Le scénario consiste donc à créer un tronçon de réseau de PPØ200 entre le réseau de Tencovaz et le réseau de la STEP du Chef lieu en fonctionnement gravitaire. La STEP du Chef Lieu a été dimensionné pour récupérer les effluents des hameaux de Tencovaz et de la Coche. L'objectif est l'abandon de la STEP du Granier. Ce scénario constitue la tranche 1 de l'aménagement.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1 000 ml	270 000 €	
2	Branchements	1 U	2 000 €	

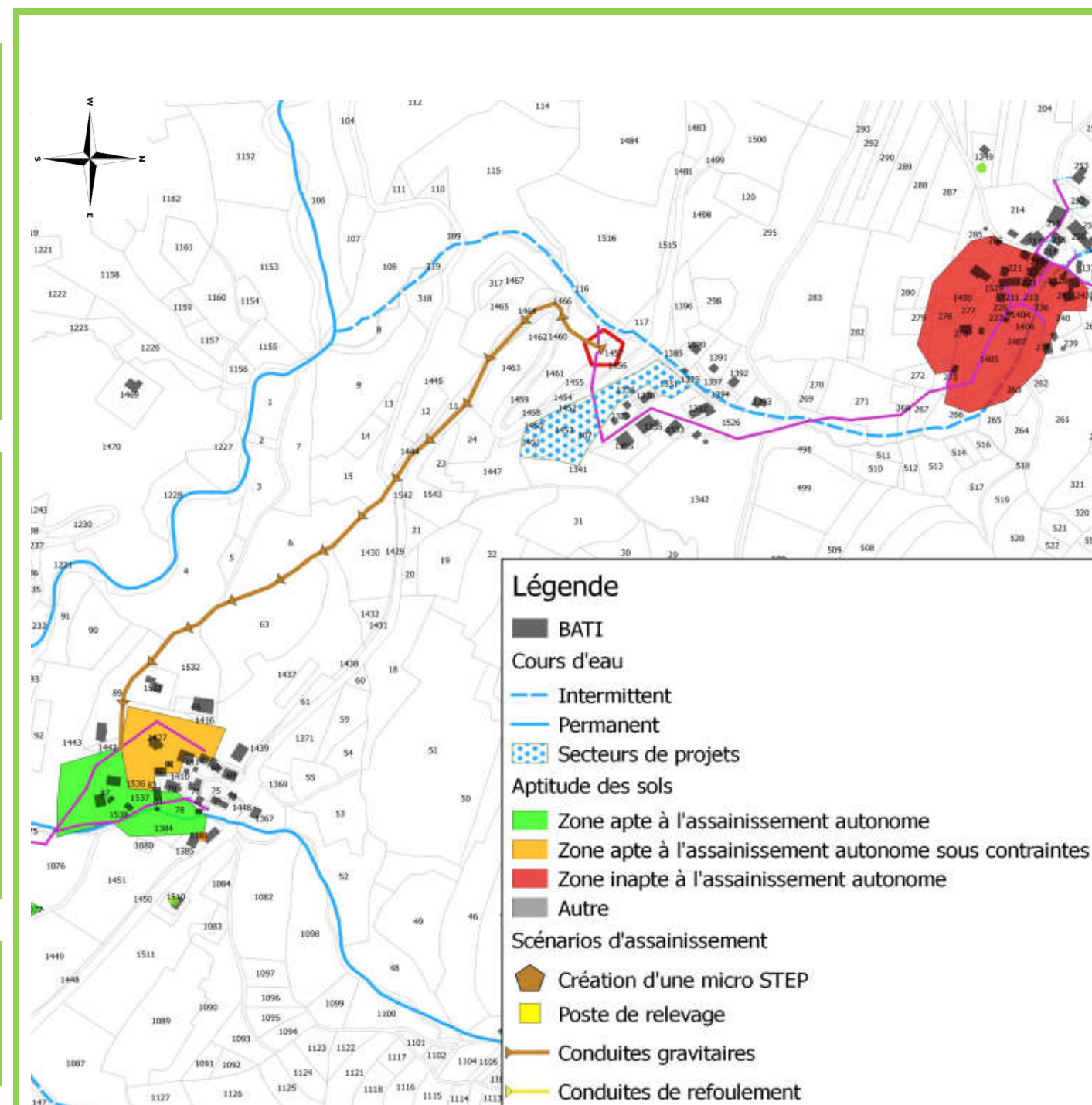
Evaluation du coût des travaux	272 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	40 800 € HT

Coût du programme 313 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	270 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités d'urbanisations sur ces secteurs	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées des hameaux de la Coche et du bas de Tencovaz sont traitées par des systèmes de traitement autonome. Parmi eux, de nombreux sont à réhabiliter sous 4 ans ou 1 an lors de vente et d'autres reste non conforme ou conforme.

Le hameau de la Coche est un secteur classé en zone inapte à l'ANC et les analyses réalisées sur le cours d'eau à proximité révèlent une sensibilité à l'azote et au phosphore.

Le principe consiste à créer un système de collecte en fonctionnement gravitaire pour rejoindre le réseau de Tencovaz dans le but d'envoyer les effluents à la STEP du Chef Lieu.

Le hameau de la Coche est en contrebas de la route principale, l'installation d'un poste de relavage est nécessaire.

Ce scénario constitue la tranche 2 de l'aménagement.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	2 400 ml	650 000 €	
2	Branchements	28 U	56 000 €	
3	Poste de relavage	1 U	30 000 €	

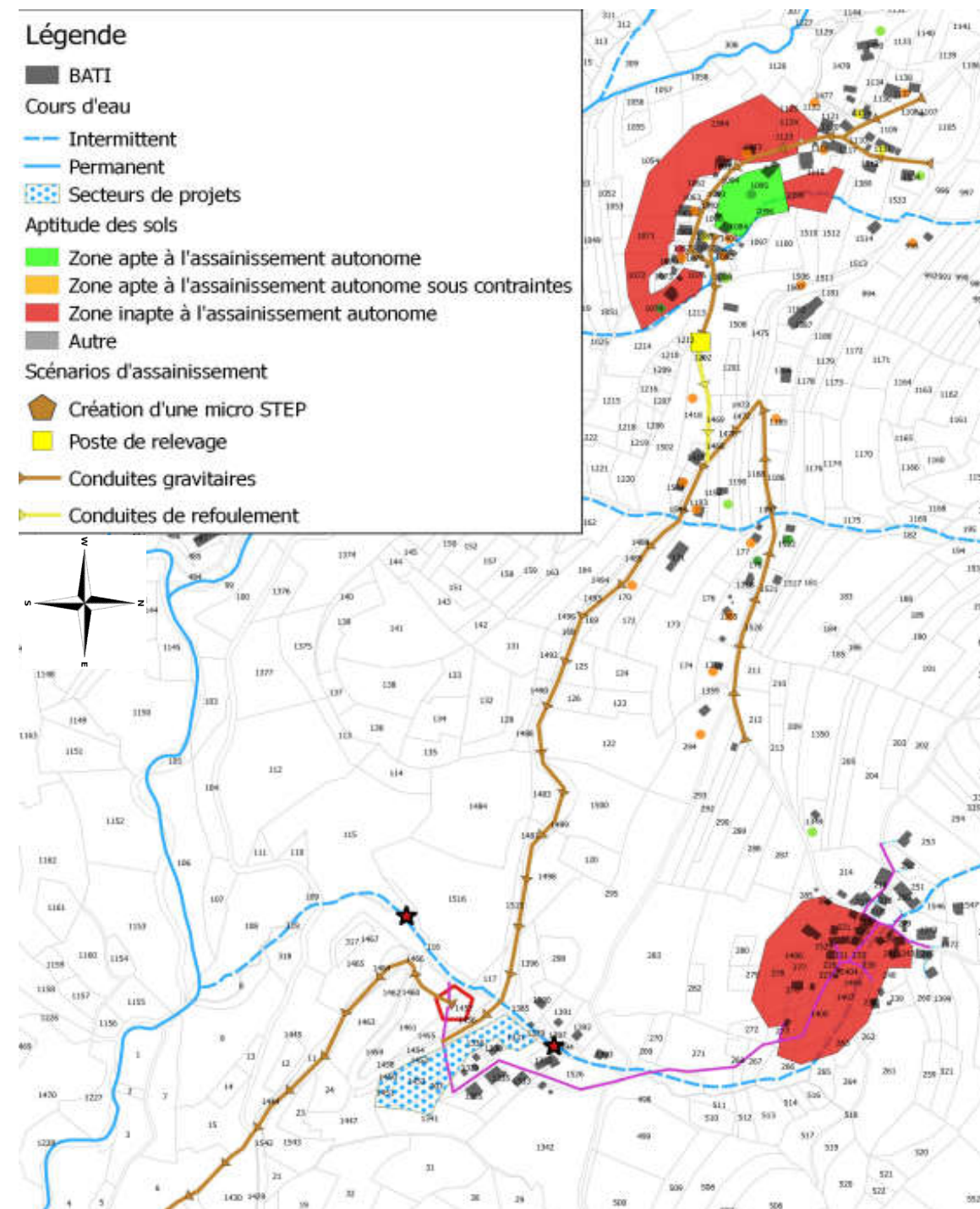
Evaluation du coût des travaux	736 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	110 400 € HT

Coût du programme	847 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	271 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	30 250 €/habitation	28 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités d'urbanisations sur ces secteurs	Linéaire significatif sous route départementale



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau des Gandys sont traitées par des systèmes de traitement autonome. Parmi eux, de nombreux sont à réhabiliter sous 4 ans ou 1 an lors de vente et non conformes. Seul un système est conforme.

Des sondages complémentaires sur la parcelle n° 867 afin de connaître les capacités d'infiltration de la parcelle sont en cours.

Si le sol est favorable à l'infiltration, le scénario consiste à créer une micro STEP ainsi qu'un réseau de collecte de PPØ200 en fonctionnement gravitaire.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	750 ml	185 000 €	
2	Branchements	15 U	30 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	30 EH	90 000 €	hors prise en compte du foncier

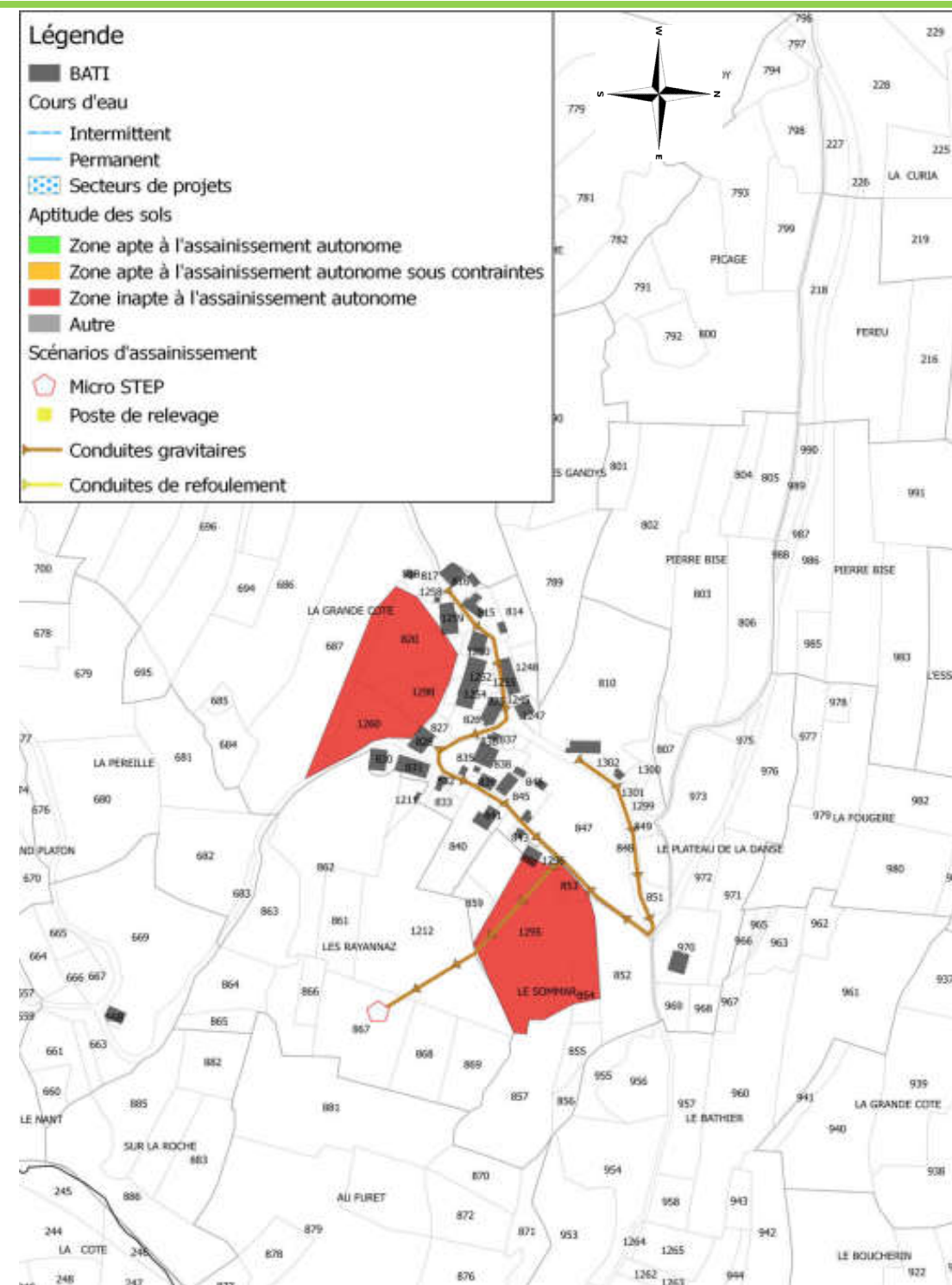
Evaluation du coût des travaux	305 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	45 750 € HT

Coût du programme	351 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	247 € /ml	
Coût moyen au branchement	2 000 € / branch	
Coût total par habitation	23 400 € /habitation	15 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	La création d'une STEP sur la parcelle n°867, implique le passage dans des parcelles privées.



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau des Bessons sont traitées par des systèmes de traitement autonome. Parmi eux, 4 sont à réhabiliter sous 4 ans ou 1 an lors de vente et 2 sont conformes.

Le réseau d'assainissement collectif se situe à proximité en aval du hameau.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'au réseau collectif séparatif existant.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	600 ml	170 000 €	
2	Branchements	6 U	12 000 €	

Evaluation du coût des travaux	182 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	27 300 € HT

Coût du programme	210 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	283 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	35 000 €/habitation	6 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Une partie du linéaire sous voie départementale

Légende

BATI

Cours d'eau

Intermittent

Permanent

Secteurs de projets

Aptitude des sols

Zone apte à l'assainissement autonome

Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes

Zone inapte à l'assainissement autonome

Autre

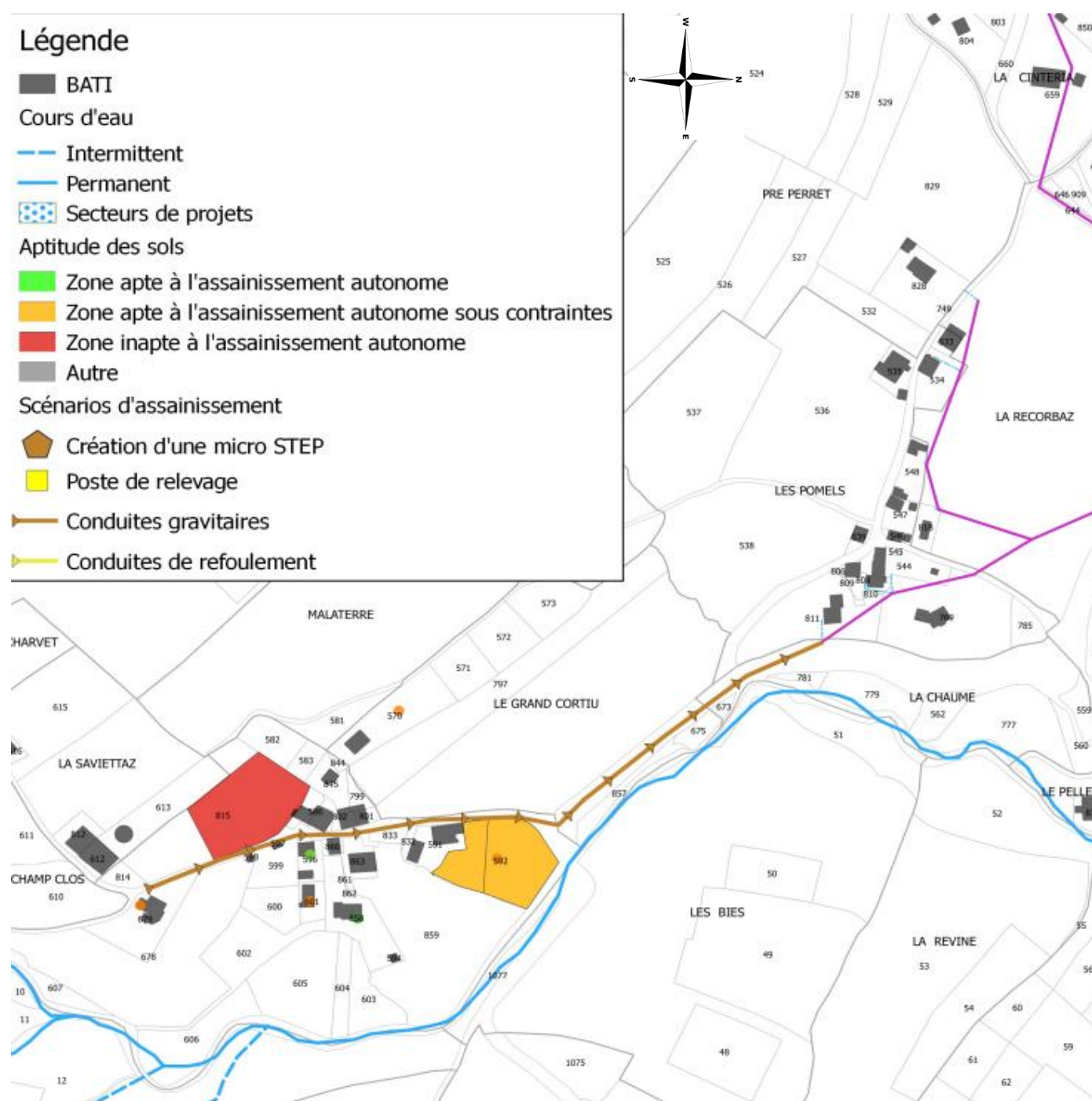
Scénarios d'assainissement

Création d'une micro STEP

Poste de relevage

Conduites gravitaires

Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau des Combes sont traitées par des systèmes de traitement autonome contrôlés non conformes.

Des investigations complémentaires seront réalisées sur la parcelle 394. La possibilité de réaliser un système d'assainissement collectif autonome sera conditionnée aux capacités d'infiltration des sols.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'à la future STEP - parcelle 394.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	200 ml	52 000 €	
2	Branchements	5 U	10 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	30 EH	90 000 €	hors prise en compte du foncier

Evaluation du coût des travaux	152 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	22 800 € HT

Coût du programme	175 000 € HT
--------------------------	---------------------

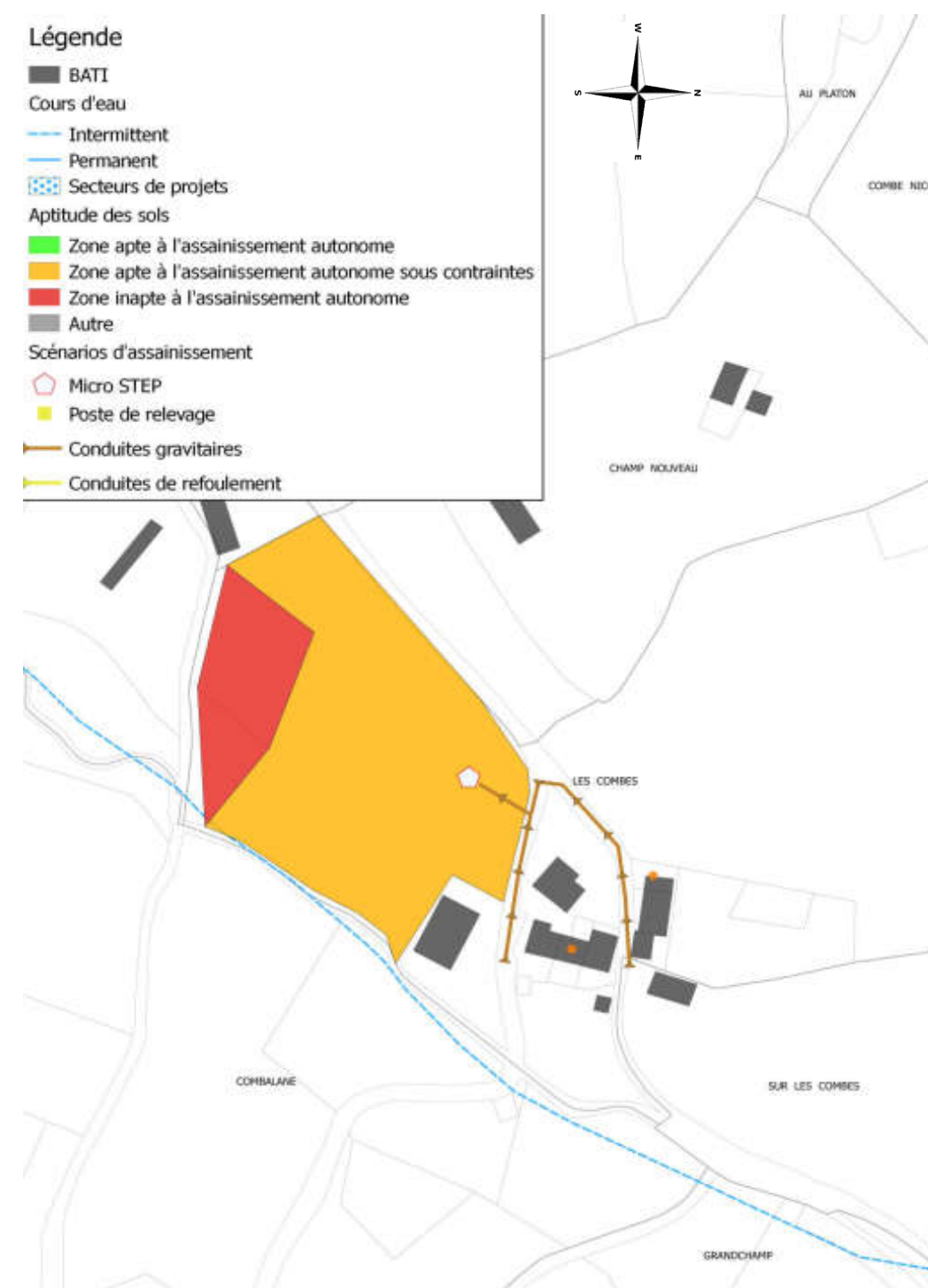
Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	260 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	35 000 €/habitation	5 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	

Légende

- BATI
- Cours d'eau
 - Intermittent
 - Permanent
- Secteurs de projets
- Aptitude des sols
 - Zone apte à l'assainissement autonome
 - Zone apte à l'assainissement autonome sous contraintes
 - Zone inapte à l'assainissement autonome
 - Autre
- Scénarios d'assainissement
 - Micro STEP
 - Poste de relevage
 - Conduites gravitaires
 - Conduites de refoulement



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau de Debertemps sont traitées par des systèmes de traitement autonome contrôlés en majorité non conformes.

La station de traitement du Chef lieu se situe à proximité du hameau.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 (fonctionnement gravitaire) et un réseau de PEHDØ80 (refoulement) sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'au réseau collectif séparatif existant.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1 650 ml	370 000 €	
2	Branchements	23 U	46 000 €	
3	Poste de relevage	1 U	30 000 €	

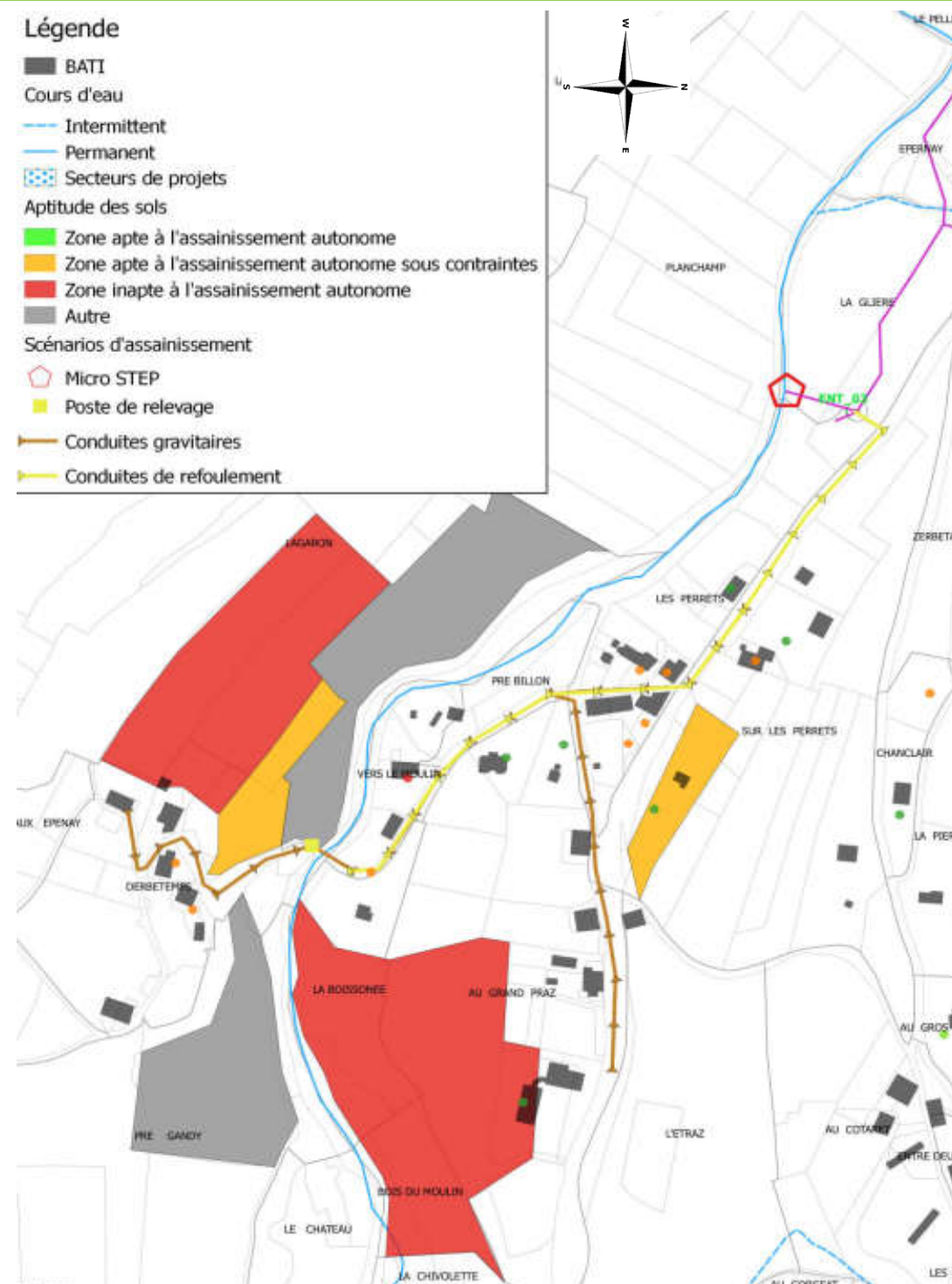
Evaluation du coût des travaux	446 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	66 900 € HT

Coût du programme	513 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	224 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	22 304 €/habitation	23 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Passage du ruisseau Cozon. Impose l'installation d'une station de relevage jusqu'à la station d'épuration du Chef Lieu



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau des Rigauds sont traitées par des systèmes de traitement autonome contrôlés en majorité non conformes.

Des investigations complémentaires seront réalisées sur la parcelle 1220 si des solutions d'accès sont trouvées. La possibilité de réaliser un système d'assainissement collectif autonome sera conditionnée aux capacités d'infiltration des sols.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'au hameau des Tardys où un scénario collectif est envisagé avec une station de traitement au hameau des Curies.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1 300 ml	305 000 €	
2	Branchements	17 U	34 000 €	

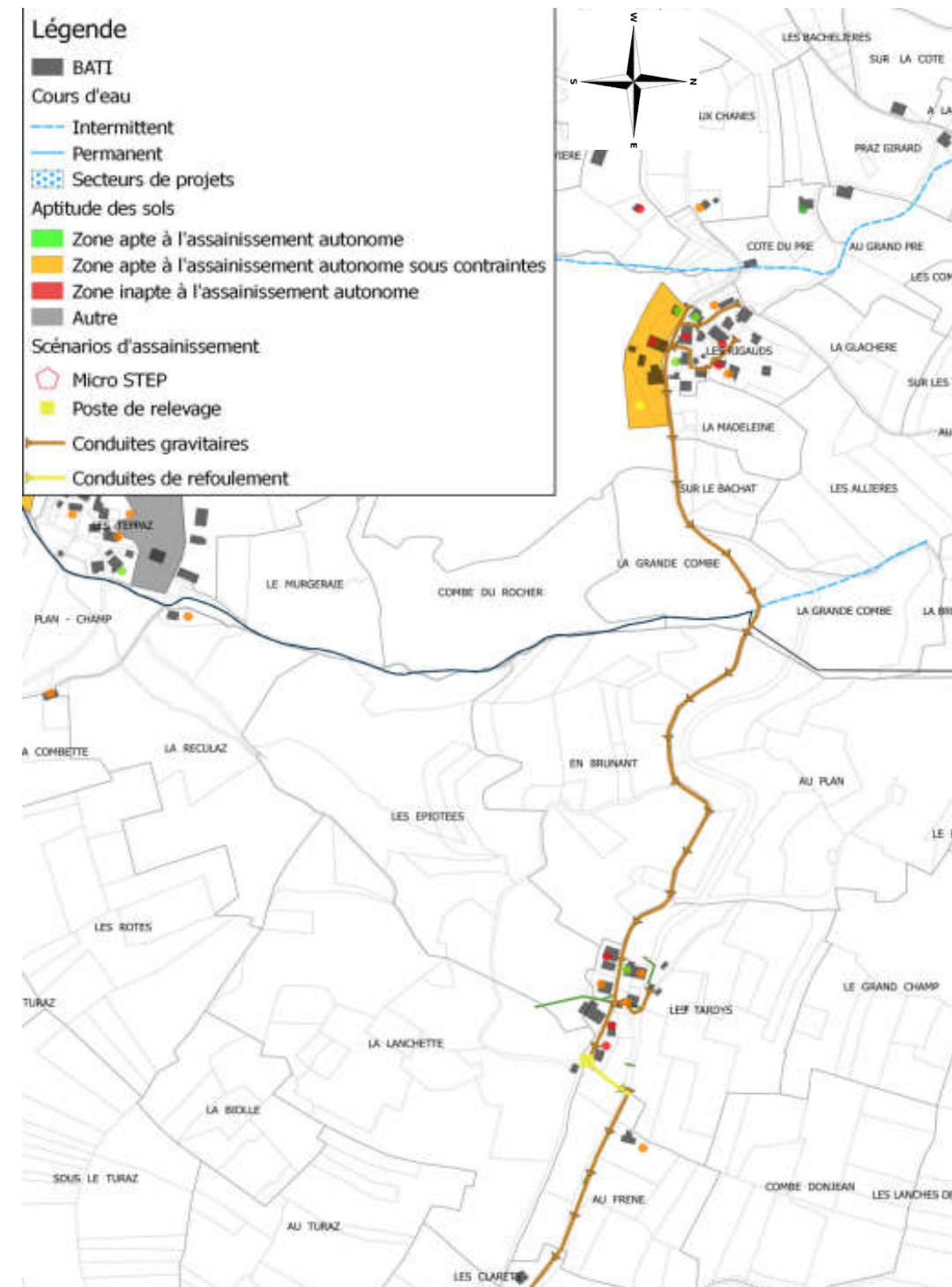
Evaluation du coût des travaux	339 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	50 850 € HT

Coût du programme	390 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	235 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Coût total par habitation	22 941 €/habitation	17 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Création d'un linéaire significatif. Sous réserve d'acceptation par la commune de Saint Pierre d'Entremont Savoie.



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau des Rigauds sont traitées par des systèmes de traitement autonome contrôlés en majorité non conformes.

Des investigations complémentaires seront réalisées sur la parcelle 1220 si des solutions d'accès sont trouvées. La possibilité de réaliser un système d'assainissement collectif autonome sera conditionnée aux capacités d'infiltration des sols.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'à la future STEP - parcelle 1220.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	500 ml	115 000 €	
2	Branchements	17 U	34 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	30 EH	90 000 €	hors prise en compte du foncier

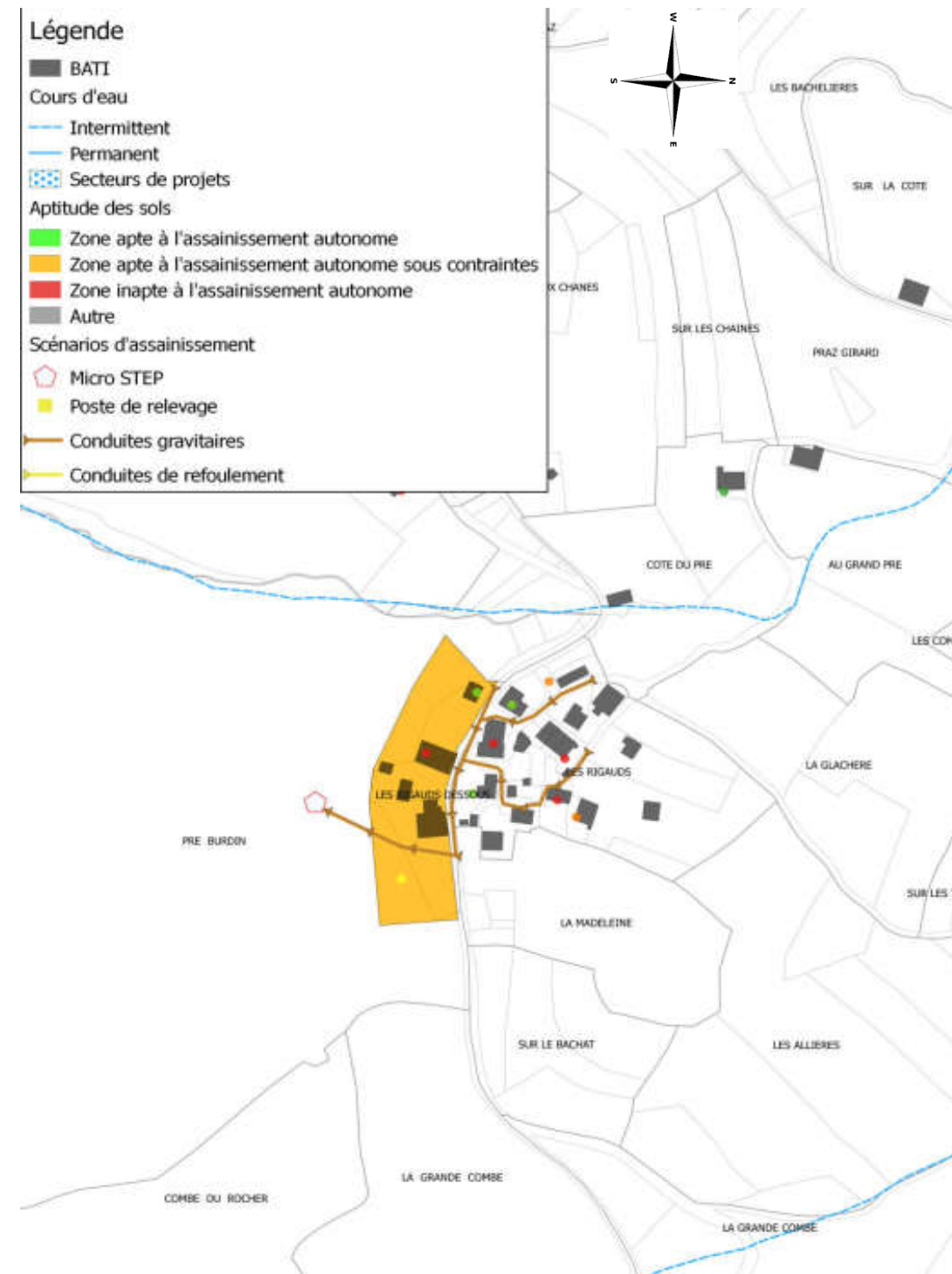
Evaluation du coût des travaux	239 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	35 850 € HT

Coût du programme	275 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	230 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	16 176 €/habitation	17 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	La contrainte principale est l'accès pour l'implantation d'une station de traitement. Possibilité d'accès par le Gîte?



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées des hameaux des Pins, de la Coche et du bas de Tencovaz sont traitées par des systèmes de traitement autonome majoritairement non conformes.

Le hameau de la Coche et des Pins sont des secteurs classés en partie en zone inapte à l'ANC.

Le principe consiste à créer un système de collecte en fonctionnement gravitaire pour rejoindre la nouvelle station de traitement au hameau des Pins - parcelle 462.

La liaison des hameaux de Coche et du bas de Tencovaz au hameau des Pins implique la traversée de parcelles privées pour rejoindre la nouvelle micro STEP au niveau de la parcelle 462.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	2 900 ml	660 000 €	
2	Branchements	42 U	84 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	90 EH	150 000 €	hors prise en compte du foncier

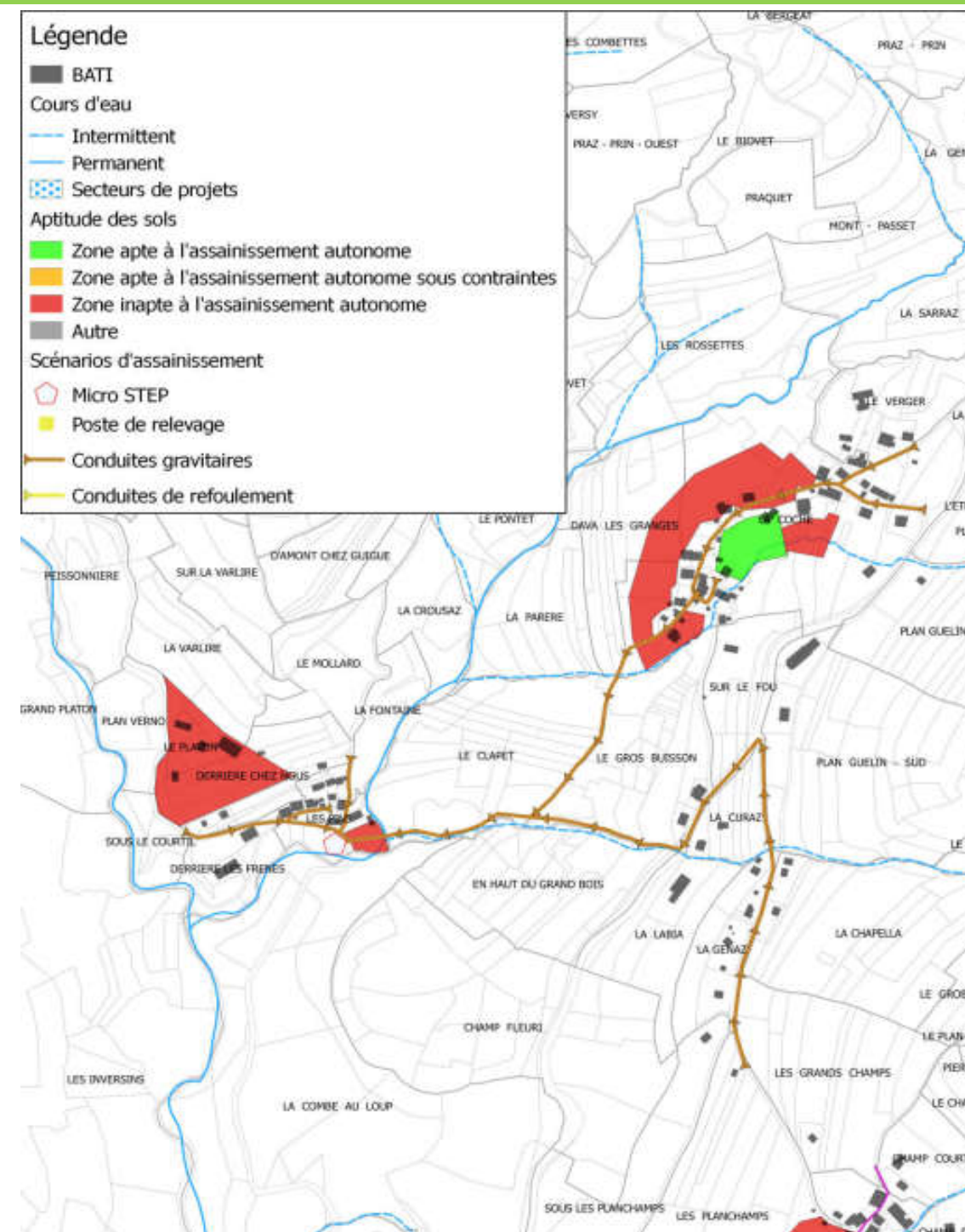
Evaluation du coût des travaux	894 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	134 100 € HT

Coût du programme 1 029 000 € HT

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	228 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	24 500 €/habitation	42 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	Traversée de plusieurs parcelles privées. Passage du ruisseau des Pins.



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau de Cherlieu sont traitées par des systèmes de traitement autonome. Parmi eux, 12 sont non conformes et 9 sont à réhabiliter sous 4 ans ou 1 an lors de vente.

Le site d'implantation de la micro STEP pourra être modifié en fonction des possibilités d'infiltration des sols sur le secteur. Si aucune infiltration n'est envisageable, la création d'une micro STEP pourra s'effectuer près du ruisseau des corbeillers (régime permanent) afin de créer un rejet superficiel.

Ce scénario consiste à créer une micro STEP et un tronçon de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations.

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	1 200 ml	281 000 €	
2	Branchements	21 U	42 000 €	
3	STEP type FTE + filtre coco	50 EH	100 000 €	hors prise en compte du foncier

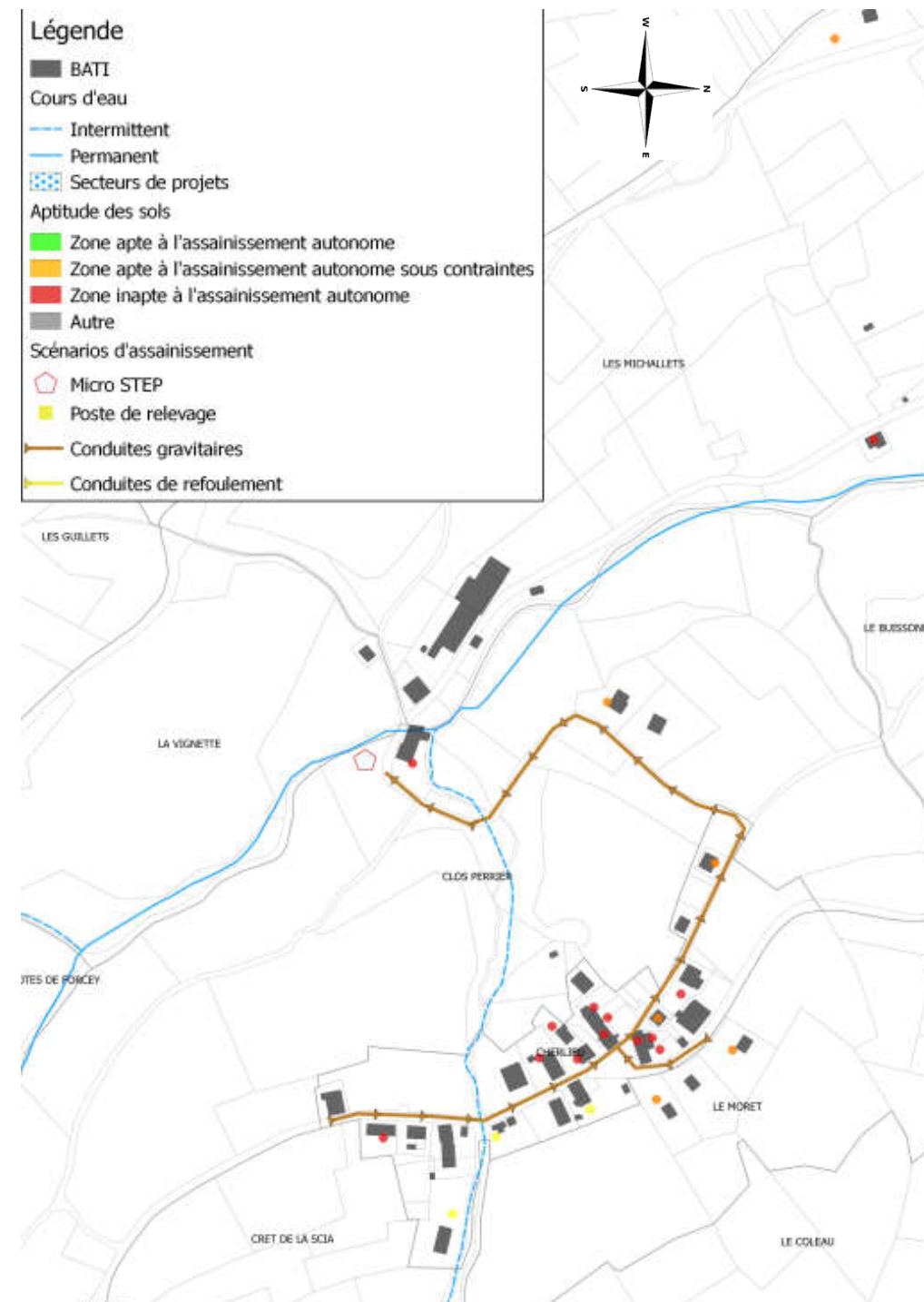
Evaluation du coût des travaux	423 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	63 450 € HT

Coût du programme	487 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	234 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	81 167 €/habitation	21 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	



CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Description et objectif des travaux

Aujourd'hui, les eaux usées du hameau des Combes sont traitées par des systèmes de traitement autonome contrôlés non conformes.

Le réseau d'assainissement collectif se situe à proximité en aval du hameau.

Ce scénario consiste à créer un tronçon de réseau de PPØ200 en fonctionnement gravitaire sous voirie pour raccorder l'ensemble des habitations jusqu'au réseau collectif séparatif existant (STEP du Chef lieu)

Quantitatif et évaluation financière

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Création de réseau yc regards	850 ml	170 000 €	
2	Branchements	16 U	32 000 €	
3				

Evaluation du coût des travaux	202 000 € HT
MOE, Divers et imprévus (15%)	30 300 € HT

Coût du programme	233 000 € HT
--------------------------	---------------------

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	200 €/ml	
Coût moyen au branchement	2 000 €/branch	
Cout total par habitation	14 563 €/habitation	16 habitations

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages	Inconvénients et contraintes
Conformité en traitement des eaux usées Ouvre les possibilités de réhabilitation et de changement de destination	

