

## VII - CONCLUSION DE LA PARTIE 1

La Commune de Joncherey est une commune rurale de 1.314 habitants.

### *Bilan de la situation vis à vis de l'environnement*

Il est notable qu'une majorité des logements relevant de l'assainissement non collectif ne dispose pas d'installation efficace.

Ce fait implique qu'une fraction importante de la pollution rejetée dans le milieu, se concentre dans le milieu superficiel voir par infiltration dans l'Aquifère, sans épuration préalable.

A partir des données recueillies, il est possible de dresser un bilan des pollutions rejetées dans le milieu naturel.

Les rejets d'eaux usées peuvent être appréhendés à l'aide de chiffres suivants :

- Un équivalent-habitant = 57g de MOX (matières oxydables) rejeté/jour et 9g de NH<sub>4</sub> (azote ammoniacal) ;
- Un système d'assainissement constitué d'un pré-traitement et d'un traitement sera considéré comme ne rejetant pas de pollution dans le milieu (sous réserve qu'il soit bien géré).

Un système d'assainissement constitué d'un pré-traitement permet un abattement de 30 % des MOX et de 15 % de NH<sub>4</sub>.

### Pollution brute :

1.314 habitants soit : 74,9 kg de MOX produits/jour  
11,8 kg de NH<sub>4</sub> produits/jour

### Taux d'équipement de la Commune en matière d'assainissement non collectif

Au vu des réponses des particuliers lors de l'enquête "assainissement autonome", on peut considérer :

- Système complet : 20 %
- Système incomplet : 80 %

### Pollution nette rejetée en milieu naturel :

MOX = 42 kg/jour soit 56 % du gisement brut  
NH<sub>4</sub> = 8 kg/jour soit 68 % du gisement brut

En période de nappe basse et de temps sec, le flux s'épand le long des fossés assurant progressivement une auto-épuration naturelle par le développement de la végétation.

En période de pluie intense, le débit est plus important et la pollution rejoint directement le cours d'eau ou l'aquifère menaçant ainsi les ressources en eau.

**SECONDE PARTIE**

**ETUDE DES SOLUTIONS  
D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**

## I - INTRODUCTION

En vue d'une comparaison objective des solutions d'assainissement, il convient de cerner le plus précisément possible, les coûts de réhabilitation de l'assainissement autonome.

Le coût de réhabilitation d'une installation d'assainissement non collectif dépend essentiellement:

- des contraintes parcellaires (détermination de Coefficients Spécifiques de Difficulté),
- de la filière de traitement définie à partir des caractéristiques du sol (campagne pédologique),
- des caractéristiques de l'installation (difficile à apprécier précisément à ce stade de l'étude).

## II - ANALYSE DE L'HABITAT

### II.1 - Objectif de l'analyse de l'habitat

L'élaboration des solutions d'assainissement collectif et non collectif sur l'ensemble d'un territoire communal dépend de :

- ⇒ l'organisation des zones bâties : densité de l'urbanisation et sens des pentes,
- ⇒ des projets d'urbanisation de la commune : dans le cadre, par exemple, de la création d'un lotissement,
- ⇒ des contraintes qui sont mises en évidence lors de l'examen visuel de l'ensemble des logements tant en matière de :
  - possibilités ou difficultés de raccordement à des projets de réseau d'assainissement collectif,
  - possibilités ou difficultés de mettre en oeuvre des dispositifs d'assainissement non collectif suivant les règles classiques de dimensionnement.

L'analyse de l'habitat permet de proposer un pré-zonage d'assainissement qui devra être confirmé dans la suite de l'étude.

### II.2 - Méthodologie de l'analyse de l'habitat

La campagne de reconnaissance visuelle rapprochée de l'habitat permet d'identifier les principaux critères et contraintes pouvant orienter et justifier la tendance vers un mode d'assainissement ou un autre :

- bâtiment ancien ou pavillon récent,
- ferme isolée ou maison du village,
- proximité du logement par rapport à la voirie,
- parcelle de grande taille ou très exigüe,
- terrain très aménagé ou herbage,
- terrain plat ou en pente,
- altitude du logement par rapport à la route.

L'examen visuel pratiqué sur l'ensemble du territoire communal à permis :

- de juger de la faisabilité de l'assainissement non collectif sur chaque parcelle bâtie,
- d'affecter précisément à chaque logement des contraintes vis à vis de l'assainissement non collectif et d'en déduire les plus-values financières à affecter à une situation idéale (terrain plat et nu lors d'une construction neuve),
- d'apprécier les impossibilités d'une réhabilitation de l'assainissement autonome pour des critères majeures tels que l'absence de surface ou d'accès.

Cette analyse de l'habitat ne tient volontairement pas compte de la qualité des systèmes d'assainissement non collectifs existants.

Leur existence, leur structure et leur fonctionnement viendront confirmer ou soutenir les tendances dégagées à partir de l'analyse de l'habitat.

L'analyse de l'habitat a eu lieu depuis le domaine public à l'aide des planches cadastrales.

### CRITERES DE DEFINITION DES CONTRAINTES PARCELLAIRES

Nature de la contrainte	Désignation de la contrainte	Notion de priorité de la contrainte
AMENAGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ présence de bâtiments annexes : garage, dépendance, grange</li> <li>☞ allées et voies internes de circulation, terrasse, auto-bloquant, enrobé,</li> <li>☞ végétations majeures (racines) et aménagements paysagers.</li> </ul>	CRITERE MINEUR
PENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ position du logement sur la parcelle et par rapport à la surface disponible,</li> <li>☞ si contre pente, nécessité de recourir à une pompe de relèvement en sortie de fosse pour alimenter l'épandage entraînant un coût supplémentaire.</li> </ul>	CRITERE MINEUR
SURFACE DISPONIBLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ évaluation de la surface disponible pour la réalisation d'un système d'assainissement autonome (*),</li> <li>☞ si la surface disponible est insuffisante, un dispositif compact ou un regroupement avec les logements voisins doivent être envisagés → tendance assainissement collectif</li> </ul>	CRITERE MAJEUR
ACCES	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ pas d'accès pour engins de terrassement jusqu'à la surface disponible</li> </ul>	CRITERE MAJEUR

(\*) Remarque

En première approche, nous prenons en compte la surface nécessaire pour mettre en place un filtre à sable vertical non drainé (système ayant une emprise réduite), c'est à dire la surface du filtre à laquelle il convient d'ajouter l'aire liée aux distances minimales à respecter à savoir 5 mètres du logement, 3 mètres des limites de propriété.

Ainsi, il faut au minimum une surface disponible de l'ordre de 80 à 100 m<sup>2</sup> pour implanter dans de bonnes conditions cette filière d'assainissement non collectif réglementaire.

Dans le cadre où la filière d'assainissement est constitué de tranchées d'infiltration, nous estimons que la surface disponible nécessaire s'élève entre 150 et 200 m<sup>2</sup>.

Pour chaque logement, l'examineur complète la case correspondant à chaque contrainte par une croix (✖) quand la contrainte est effective.

L'évaluation du niveau de contrainte affectée à chaque logement est représentée par l'addition mathématique de chaque contrainte unitaire qui est reportée dans la case "CUMUL".

Il va de soit que sur le terrain la conjonction de plusieurs contraintes effectives multiplie les difficultés de mise en oeuvre de l'assainissement non collectif.

Chaque logement est ainsi affecté d'une note de difficulté qui est représentée symboliquement par une couleur sur le plan de l'examen visuel et par un Coefficient Spécifique de Difficulté, le C.S.D., exprimé en % et qui correspond au surplus de difficulté (et donc au surcoût) dû aux contraintes si une réhabilitation devait être envisagée.

Note résultant des contraintes unitaires affectées à chaque logement	Code couleur sur le plan	C.S.D
0 = PAS de contrainte	VERT	0-10%
<b>CONTRAINTES MINEURES : AMENAGEMENT OU PENTE</b>		
1 ✖ = une seule des deux contraintes mineures est recensée	JAUNE	10-20%
2 ✖ = les deux contraintes mineures sont recensées	ORANGE	20-30%
<b>CONTRAINTES MAJEURES : SURFACES REDUITES OU ACCES IMPOSSIBLE</b>		
1 ✖ = une seule des deux contraintes est reconnue 2 ✖ = les deux contraintes sont effectives	ROUGE	30-50%
3 ✖ et 4 ✖ = le cumul des contraintes mineures ou majeures limite fortement le recours à l'assainissement non collectif	ROUGE	30-50%

Un logement présentant 2, 3 voire 4 contraintes à la mise en oeuvre de l'assainissement non collectif (apparaissant en orange et en rouge sur les plans) est a priori à exclusion de ce mode d'assainissement. Il doit plutôt relever de l'assainissement collectif.

Un logement apparaissant en vert et en jaune, peut relever sans difficultés majeures de l'assainissement non collectif.

Ces résultats individualisés pour chaque logement doivent être replacés dans un contexte sectoriel sur le terrain.

Ainsi, si deux logements en vert sont situés à l'intérieur d'un groupe de logements figurant en orange ou en rouge, leur collecte sera jugée nécessaire du fait de la continuité du réseau d'assainissement collectif.

A contrario, un logement figurant en orange ou rouge au sein d'un groupe de logements figurant en vert ou en jaune induisant le choix d'une mise en oeuvre de l'assainissement non collectif sur ce secteur, devra également relever de ce mode d'assainissement même si des difficultés importantes d'accès (et donc des surcoûts financiers) ou bien le recours à des solutions compactes doivent être envisagées. Cette situation ne doit être considérée qu'à titre exceptionnel.

### II.3 - Résultats de l'examen visuel de l'habitat sur la commune de Joncherey

Les tableaux suivants décrivent la répartition des logements suivant leurs niveaux de difficultés et la proportion de chacune des contraintes parcellaires.

Evaluation du degré de difficulté pour la mise en oeuvre de l'assainissement non collectif	Code couleur	Tendance pour le choix du mode d'assainissement (*)	Nombre de logements	Pourcentage par rapport à la totalité de la commune
Pas de contraintes particulières	VERT	A.N.C	2	0,4 %
1 contrainte mineure recensée	JAUNE	A.N.C	188	37,5 %
2 contraintes mineures effectives	ORANGE	A.C ou A.N.C (en fonction du contexte sectoriel)	47	9,4 %
1 ou 2 contrainte(s) MAJEURES voire 3 à 4 contraintes reconnues	ROUGE	A.C	264	52,7 %
Nombre TOTAL de logements			501	100 %
C.S.D. (Coefficient Spécifique de Difficulté)				29 %

(\*) : A.C = assainissement collectif,  
A.N.C = assainissement non collectif.

Le C.S.D. moyen sur l'ensemble des logements de la commune s'élève à 29 % ce qui est assez important.

Au vu de l'examen visuel, il apparaît que 311 logements et bâtiments présentent des difficultés fortes vis à vis de l'assainissement non collectif. Pour ces 311 logements, soit 62 % des logements de la commune, la tendance serait plutôt vers la mise en oeuvre de l'assainissement collectif.

Les contraintes parcellaires rencontrées sont décrites dans le tableau suivant :

Nature de la contrainte	Aménagement de la parcelle	Pente	Surface disponible de la parcelle	Accès
Nombre de logements concernés	248	50	261	4
%	50	10	52	1

Les contraintes de surface et d'aménagement de la parcelle sont les contraintes parcellaires prépondérantes puisqu'on les rencontre respectivement pour 261 et 248 logements.

La contrainte d'accès ne concerne que 4 logements.

## II.4 - Commentaires sur l'examen visuel

	Nombre de logements	%
<b>TOTAL</b>	501	100 %
<b>Tendance Assainissement Non Collectif</b>	46	10 %
<b>Tendance Assainissement Collectif</b>	455	90 %

La tendance à l'assainissement collectif sur la commune est due, en partie, aux problèmes de surface rencontrés sur les parcelles.

En effet, à l'échelle de la commune, la taille des parcelles est assez réduite et les habitations, de taille importante sont disposées au centre des parcelles, ce qui réduit d'autant la surface disponible pour la mise en oeuvre d'un assainissement autonome.

C'est le cas notamment dans la Rue du 11ème Dragon, le Rue du 44ème Régiment d'Infanterie et une grande partie des logements des Rues Sur la Creuse et du Champ de Mai.

C'est aussi le cas dans le centre du bourg (Grande Rue).

De plus, les parcelles sont souvent aménagées, on y trouve bon nombre de terrasses, arbres, bosquets, potagers mais aussi de cabanes d'outillages.

Enfin, dans la majorité des cas, une partie de la parcelle est prévue pour accueillir un véhicule : dallage, enrobé ou auto-bloquants.

Autant d'éléments ne facilitant pas la mise en place d'un système d'assainissement autonome.



Logements situés Rue du 44ème Régiment d'Infanterie

Les problèmes d'accès sont très limités, les habitations étant construites, la plupart des cas au centre de la parcelle, le passage d'un engin est possible sur les côtés.

De plus, les limites de propriétés ne sont parfois pas délimitées par une clôture, ce qui supprime tout problème d'accès. C'est le cas pour certaines parcelles de la Rue du 44ème Régiment d'Infanterie.

Les problèmes de pente ne sont pas très importants (10 %). Ponctuellement, on peut trouver des logements dont la côte de rejet des eaux usées est inférieure à la cote du terrain disponible pour un système d'assainissement autonome. Dans ce cas un poste de relevage des eaux usées serait nécessaire.

Enfin, aucun logement n'est construit sur un terrain en forte pente, ce qui supprime les problèmes éventuels qui auraient pu en découler.

## II.5 - Incidence

La structure de l'habitat de Joncherey est la suivante :

- la quasi totalité des logements de la commune se trouve dans le centre bourg où ils sont très proches les uns des autres. La densité de l'habitat est élevée puisque de l'ordre d'un logement tous les 19 mètres. Globalement les parcelles sont de taille moyenne.
- des pavillons plus récents se sont édifiés, principalement en périphérie des axes de circulation comme la Rue du Caporal Peugeot. Pour ces logements, la taille de la parcelle est généralement plus importante.

Face à ce type de configuration, la tendance de l'assainissement, dans une première approche, pourrait être la suivante :

- **un projet réduit d'assainissement collectif**, regroupant la quasi totalité des logements à l'exception de ceux se trouvant dans le haut de la Rue du Caporal Peugeot ainsi que le camping, qui relèveraient eux de l'assainissement non collectif.
- **un projet étendu d'assainissement collectif**, regroupant la totalité des logements de Joncherey.

### III - RESULTATS DE LA CAMPAGNE PEDOLOGIQUE

La campagne pédologique a consisté en la réalisation de 81 sondages à la tarière à main et de 6 tests de perméabilité.

Elle va permettre d'établir la carte d'aptitude des sols vis à vis de l'assainissement non collectif.

#### III.1 - Sondages à la tarière à main

Les profils pédologiques des sondages à la tarière à main se trouvent en annexe.

Compte-tenu de nos observations pédologiques, nous avons classé les terrains rencontrés en 1 seule catégorie :

1ère catégorie : Sol hydromorphe

<b>Profil type</b>	<p>0-50 cm : Limon brun/grisâtre avec parfois fraction argileuse, sol frais à humide-pâteux et hydromorphe avec parfois petite présence d'eau vers 40/50 cm.</p> <p>50-80/90 cm : Limono-argileux à limono-marneux bariolé (alternance de couleur allant du jaune paille/ocre au gris/blanchâtre), sol humide-pâteux-lourd et hydromorphe avec parfois présence d'oxydes et présence de graviers/galets.</p> <p>80/90-120 cm : Argilo-marneux à argilo-marneux bariolé (alternance de couleur allant du gris/bleuâtre au blanc). Sol sec-friable avec souvent présence de galets/graviers d'origine alpine ou vosgiennes (grés/granite...).</p>
<b>Contrainte vis à vis de l'assainissement non collectif</b>	sol hydromorphe
<b>Filière d'assainissement non collectif adaptée</b>	Tertre drainé
<b>Sondages relevant de cette catégorie</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81.

#### III.2 - Tests de perméabilité

L'objectif des tests de perméabilité est de mesurer la conductivité hydraulique des sols susceptibles d'être aptes pour l'implantation de tranchées d'infiltration sur les parcelles susceptibles d'accueillir une unité de traitement des eaux usées (assainissement collectif) 6 tests ont été réalisés (par la méthode de Porchet) à niveau constant, sur l'ensemble de la commune de Joncherey.

La méthode se décompose en plusieurs phases :

- forage d'un trou de 15 cm de diamètre,
- installation du matériel,
- saturation du sol en eau lors de la période d'inhibition de 4 heures,
- mesure du volume d'eau infiltré pendant un temps donné (10 minutes),
- calcul de la perméabilité K en mm / h à partir de la formule :

$$K = \text{volume d'eau infiltré} \times 67$$

Les sols sont classés en 5 catégories selon le tableau suivant :

K < 6 mm/h	sol non perméable
6mm/h < K < 10 mm/h	sol très peu perméable
10 mm/h < K < 20 mm/h	sol de perméabilité médiocre
20 mm/h < K < 50 mm/h	sol moyennement perméable
50 mm/h < K < 500 mm/h	sol très perméable

On admet théoriquement que l'utilisation des tranchées d'infiltration est à proscrire pour K < 6 mm / h, d'après la circulaire interministérielle n°97-49 du 22 mai 1997 relative à l'assainissement non collectif.

Les résultats des tests de perméabilité sont précisés dans le tableau ci-dessous :

N°	Profondeur cm	Volume d'eau infiltrée (l)	K (mm / h)	Conclusion
1	30	0.2	13	sol de perméabilité médiocre
2	30	0.07	5	sol non perméable
3	30/40	0.03	2	sol non perméable
4	30/40	0.03	2	sol non perméable
5	30/40	0.05	3	sol non perméable
6	30/40	0.15	10	sol de perméabilité médiocre

### III.3 - Carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

A partir des résultats de la campagne pédologique, il est désormais possible d'établir la carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif. Les zones bâties du territoire communal peuvent être réparties en 1 seule catégorie.

#### 1ère catégorie : Sol hydromorphe

Le sol en place présente des traces d'hydromorphie et des traces d'oxydation à faible profondeur sur la quasi totalité des profils pédologiques. Cette hydromorphie est confirmée par les 6 tests de perméabilités indiquant la non perméabilité des sols de la commune.

Bien que les quarante premiers centimètres du sol soient constitués de limon, et plus précisément de Loess (dépôt éolien de fines particules détritiques, comprises entre 3.9  $\mu\text{m}$  et 62.5  $\mu\text{m}$ , durant les périodes froides du Quaternaire), la couche argilo-marneuse située en dessous empêche toute infiltration d'eau et entraîne l'engorgement prolongé de cette couche limoneuse.

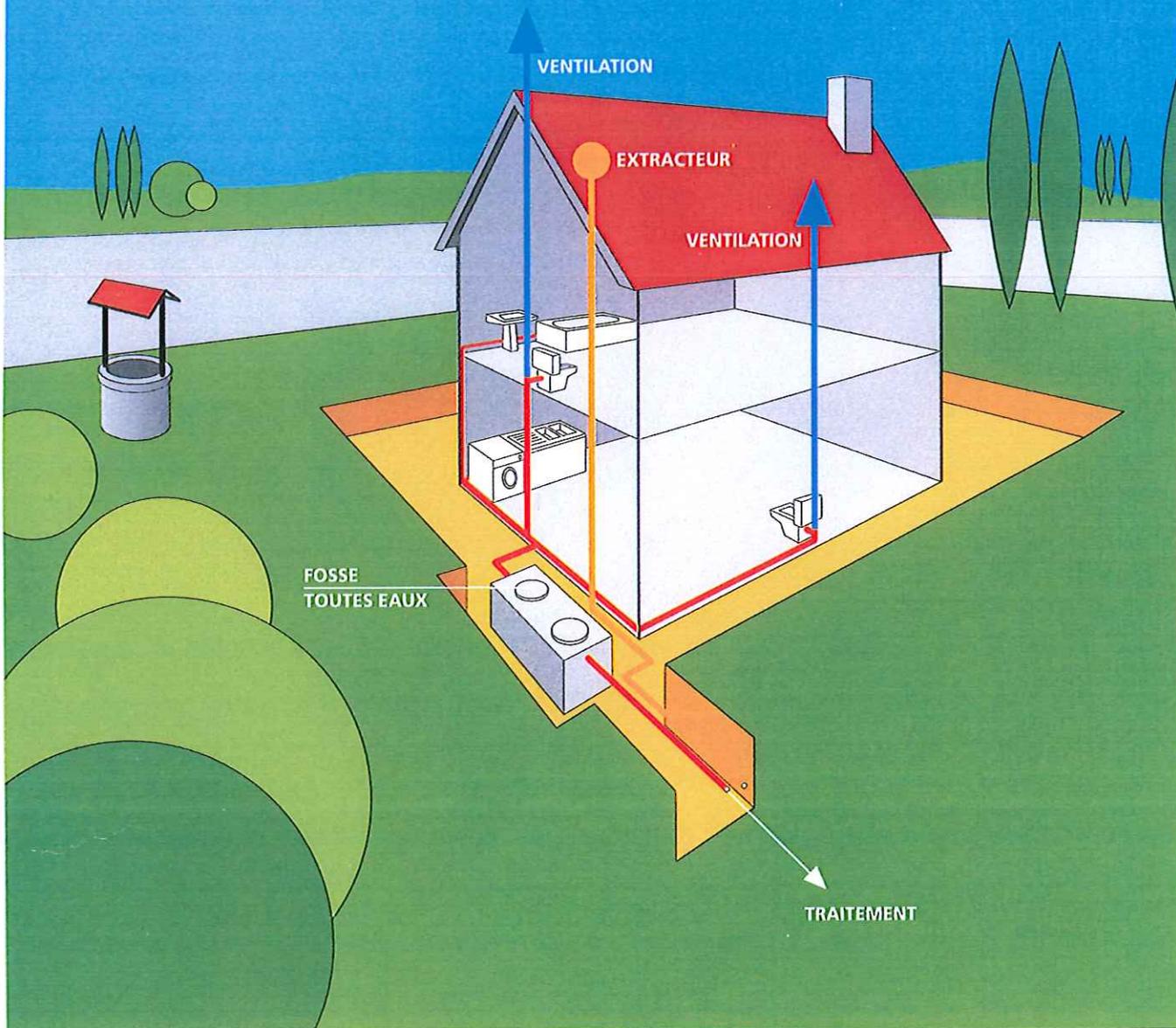
Dans ce cadre, nous proposons la mise en place de terre d'infiltration drainée.

Les eaux seront épurées dans un massif filtrant surélevé (pompe de relèvement nécessaire à l'issue de la fosse toutes eaux) puis drainées pour être évacuées.

L'évacuation de ces eaux épurées se fera, soit dans le milieu naturel (fossé, réseau eaux pluviales...), s'il existe un exutoire suffisamment proche, soit dans un puits d'infiltration de profondeur suffisante, sous réserve d'obtenir une autorisation administrative.

La zone concernée comprend l'ensemble de la commune de Joncherey.

# FOSSE TOUTES EAUX



Une fosse toutes eaux est un appareil destiné à la collecte, à la liquéfaction partielle des matières polluantes contenues dans les eaux usées et à la rétention des matières solides et des déchets flottants.

Elle reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques.

La fosse toutes eaux doit débarrasser les effluents bruts de leurs matières solides afin de protéger l'épandage contre un risque de colmatage.

Elle doit également liquéfier ces matières retenues par décantation et flottation.

La hauteur d'eau ne doit pas être inférieure à 1 m.

La fosse toutes eaux génère des gaz qui doivent être évacués par une ventilation efficace.

L'évacuation de ces gaz est assurée par un extracteur placé au-dessus des locaux habités.

Le diamètre de la canalisation d'extraction sera d'au moins 10 cm.

Les installations et ouvrages doivent être vérifiés et nettoyés aussi souvent que nécessaire.

A défaut de justifications fournies par le constructeur de la fosse toutes eaux, la vidange des boues et des matières flottantes doit être assurée au moins tous les 4 ans.

## **DIMENSIONNEMENT :**

Le volume minimum de la fosse toutes eaux sera de 3 000 l pour les logements comprenant jusqu'à 5 pièces principales.

Il sera augmenté de 1 000 l par pièce supplémentaire.

# FOSSE TOUTES EAUX

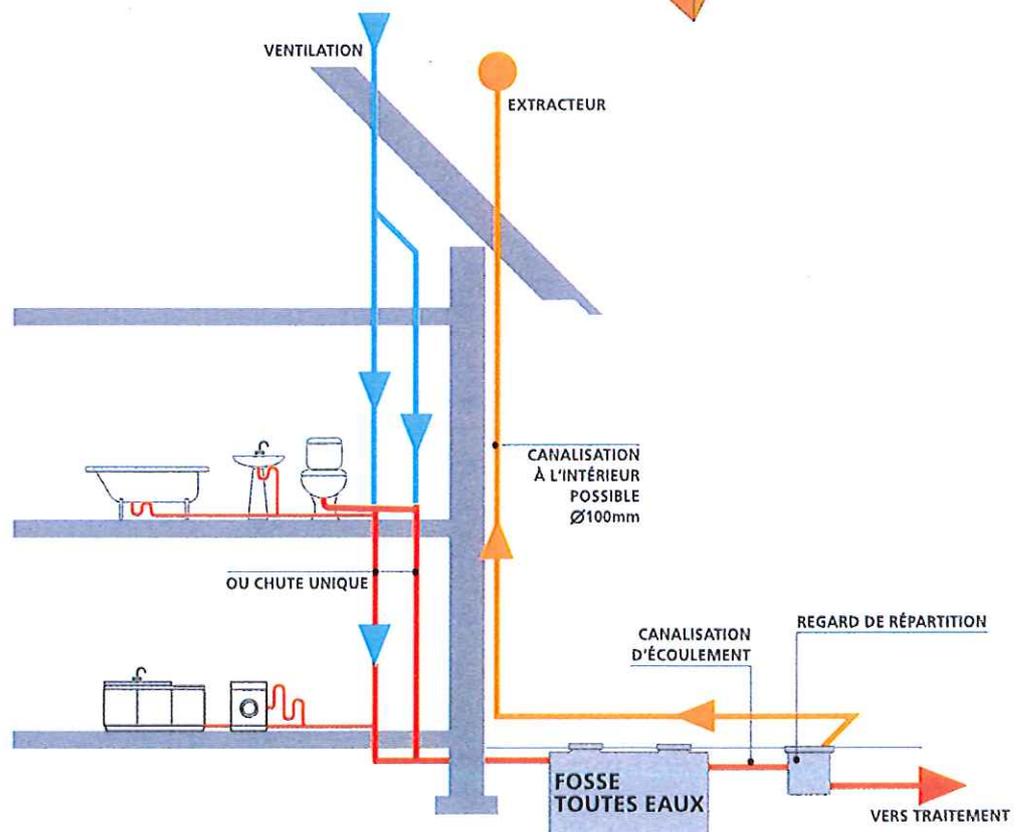
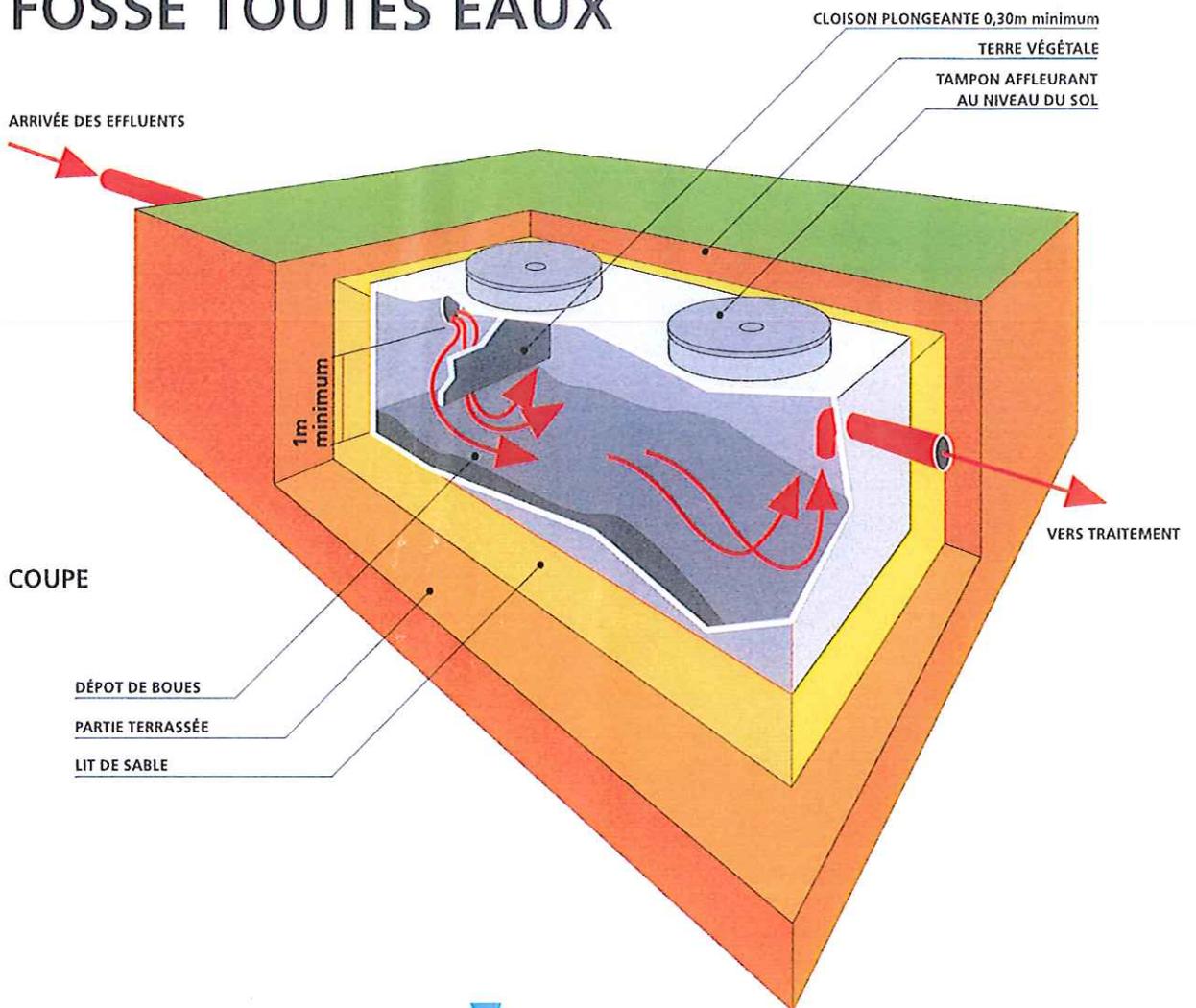


SCHÉMA DE PRINCIPE DE VENTILATION

## IV - DESCRIPTION DES FILIERES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF PRECONISEES

La carte d'aptitude des sols nous permet d'envisager la nature des filières d'assainissement à préconiser. Avant d'évoquer l'aspect économique de la réhabilitation, il s'agit de décrire sommairement les principes de dimensionnement des filières, en sachant que les quantités à mettre en oeuvre sont à adapter au cas par cas.

Les filières d'assainissement non collectif sont définies dans trois documents nationaux :

- l'arrêté du 6 Mai 1996, fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif,
- la circulaire interministérielle n° 97-49 du 22 mai 1997 relative à l'assainissement non collectif,
- le DTU 64.1 d'Août 1998 - norme techniques de l'assainissement non collectif.

Un système d'assainissement non collectif est constitué de 2 types d'ouvrages :

- pré-traitement = fosse toutes eaux
- traitement = système d'épuration - dispersion

### IV.1 - Pré-traitement

Le pré-traitement est assuré principalement par la fosse toutes eaux qui recueille l'ensemble des eaux usées domestiques en provenance du logement.

C'est un appareil qui est destiné à la collecte, à la liquéfaction partielle des matières polluantes contenues dans les eaux usées et à la rétention des matières solides et des déchets flottants.

Le volume utile de la fosse toutes eaux est de 3 m<sup>3</sup> pour des logements comprenant jusqu'à 5 pièces principales. Pour des logements plus grands il doit être augmenté de 1 m<sup>3</sup> par pièce supplémentaire.

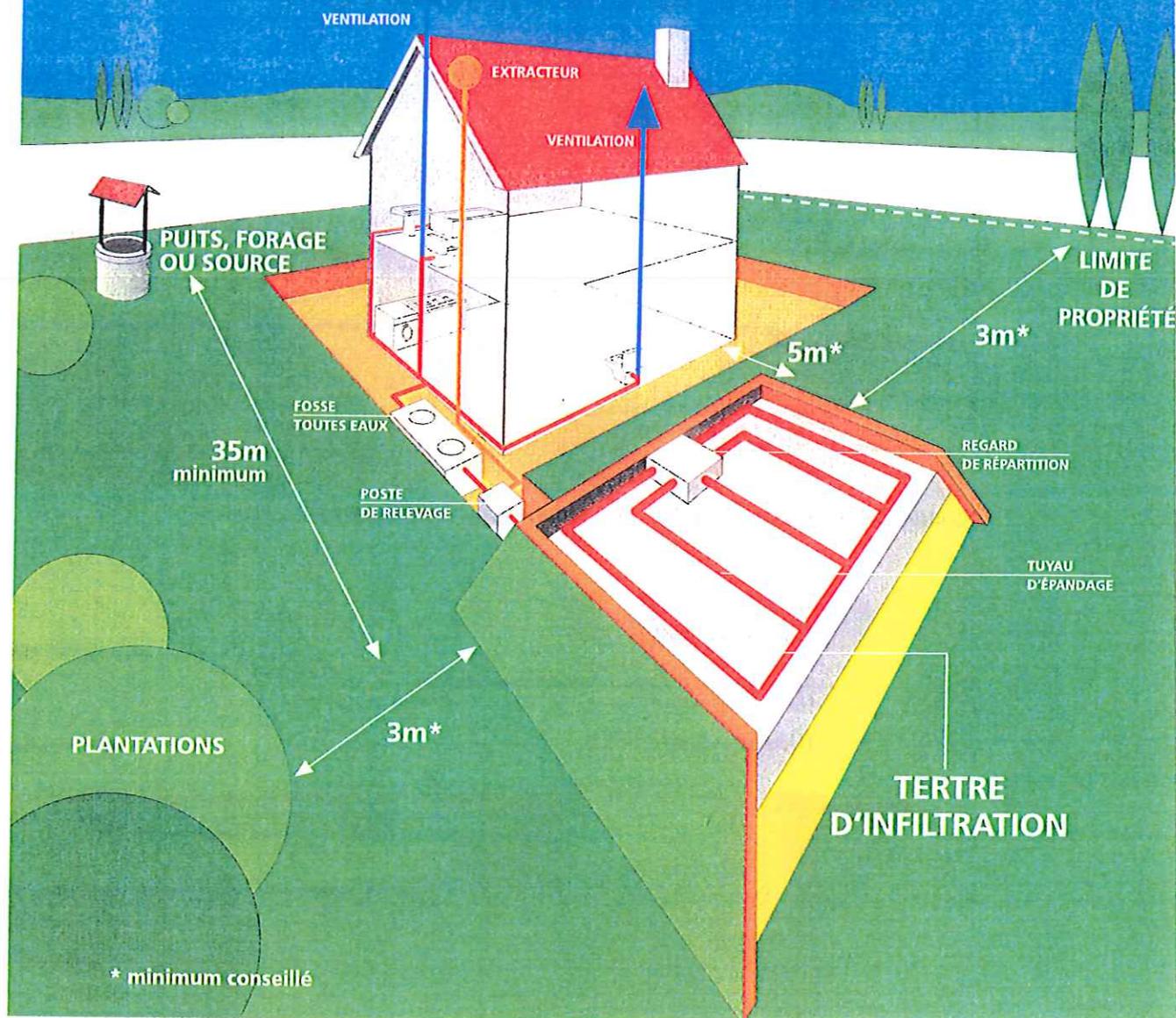
Lorsque les huiles et les graisses sont susceptibles de provoquer des dépôts préjudiciables à l'acheminement des eaux vers le dispositif de prétraitement, un séparateur à graisse sera disposé sur le circuit en provenance des eaux de cuisine et le plus près possible de la cuisine. Le volume d'un bac à graisse doit être au moins égal à 200 litres s'il ne reçoit que les eaux de la cuisine et de 500 litres s'il reçoit toutes les eaux ménagères.

### IV.2 - Traitement des eaux usées

Un seul type de traitement est envisageable en fonction de la nature du sol :

- tertre d'infiltration.

# TERTRE D'INFILTRATION



\* minimum conseillé

Ce dispositif exceptionnel est à prévoir lorsque le sol est inapte à un épandage naturel, qu'il n'existe pas d'exutoire pouvant recevoir l'effluent traité et/ou que la présence d'une nappe phréatique proche a été constatée.

Le tertre d'infiltration reçoit les effluents issus de la fosse toutes eaux.

Il utilise un matériau d'apport granulaire comme système épurateur et le sol en place comme moyen dispersant.

Il peut être en partie enterré ou totalement hors sol et nécessite, le cas échéant, un poste de relevage.

Dans les cas de topographie favorable ou de construction à rez de chaussée surélevé, permettant l'écoulement gravitaire des effluents, la mise en place du poste de relevage pourra être évitée.

## CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

Le tertre d'infiltration se réalise sous la forme d'un massif sableux sous le niveau de la canalisation d'amenée. Le tertre est constitué de bas en haut :

- d'une couche de sable siliceux lavé de 0,70 m d'épaisseur,
- d'une couche de graviers de 0,20 à 0,30 m d'épaisseur dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le tertre, d'un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air qui recouvre l'ensemble,
- d'une couche de terre végétale,
- d'un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air.

## DIMENSIONNEMENT :

La surface du tertre d'infiltration doit être au moins égale, à son sommet, à 5 m<sup>2</sup> par pièce principale (minimum : 20 m<sup>2</sup>).

## Tertre d'infiltration

Lorsque le sol présente des traces d'hydromorphie à faible profondeur, il n'est plus possible d'effectuer l'épuration des eaux dans le sol.

On préconise alors la mise en place d'un filtre à sable surélevé : un tertre d'infiltration.

Cette filière impose la mise en place d'une pompe de relèvement si le bâtiment n'est pas surélevé. L'évacuation des eaux a lieu par infiltration à la base du tertre.

Pour un logement de 5 pièces principales, la surface du tertre au sommet est de 25 m<sup>2</sup> (+ 5 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire). La base minimum du tertre atteint 60 m<sup>2</sup> (+ 20 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire).

**TROISIEME PARTIE**

**SYNTHESE DE LA PHASE 1  
ET PROPOSITION DE SOLUTIONS  
D'ASSAINISSEMENT**

## I - BILAN DE LA PHASE 1

### I.1 - Rappel

Total	Population en habitant	Nombre de logements	Résidences principales	Résidences secondaires	logements vacants
	1.314	512	492	4	16

### I.2 - Reconnaissance des réseaux existants

Au vu des problèmes constatés sur le réseau, présence d'eaux claires parasites, diamètre insuffisant de certains collecteurs, étanchéité et problèmes d'évacuation dans la Grande Rue, il ne semble pas envisageable de réutiliser le réseau pour la collecte des eaux usées de Joncherey. Des investigations complémentaires (passage caméra, mesure débit/pollution sur plusieurs jours sur les exutoires) pourraient affiner cette analyse et trancher définitivement sur la possible réutilisation de ce réseau.

### I.3 - Examen Visuel

L'examen visuel a mis en évidence de fortes contraintes parcellaires, notamment une surface disponible généralement insuffisante pour la mise en oeuvre d'un système d'assainissement non collectif.

Pour ces logements, la mise en oeuvre de l'assainissement collectif s'impose.

### I.4 - Carte des sols

La nature des sols, très hydromorphe, n'est pas favorable à la mise en oeuvre de l'assainissement non collectif. En effet, la mise en place de techniques de traitement par sol reconstitué (tertre d'infiltration), induit des surcoûts financiers importants par rapport aux filières classiques.

Ainsi, sur la commune de Joncherey, l'assainissement individuel n'est pas à privilégier.

## II - PROPOSITION DE SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT

La structure de l'habitat et la nature des sols de Joncherey ne sont pas favorables à la mise en oeuvre de l'assainissement non collectif. La mise en place de l'assainissement collectif y serait donc préférable.

Le réseau existant de Joncherey ne pourra vraisemblablement pas être réutilisé, on lui préférera alors la construction d'un réseau neuf pour collecter les eaux usées de la commune.

La mise en place d'une unité de traitement sur la commune n'est pas évidente en raison de la présence de la zone inondable de l'Allaine, qui empêche toute construction entre la rivière et la voie ferrée et un site de traitement sur les hauteurs de la commune entraînerait un surcoût pour y refouler les eaux usées.

Enfin, la station d'épuration de Grandvillars, traitant déjà les eaux usées de 8 communes de la vallée, fonctionne à la moitié de ses capacités. La commune pourrait donc s'y raccorder, le collecteur passant en gravitaire près de l'Allaine à Joncherey.

Cependant, cette station d'épuration reçoit beaucoup d'eaux claires parasites, il serait nécessaire que Joncherey s'y raccorde en mode séparatif.

Ainsi, le mode d'assainissement collectif des eaux usées de Joncherey devrait être la mise en oeuvre d'un réseau neuf séparatif relié au collecteur de la station d'épuration de Grandvillars.

**ANNEXE 1**

**Fiches des contraintes d'habitat**

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Éc. 44 & I					
2	X	/	X		R
1	X		X		R
4		X	X		R
3	X		X		R
6	X		X		R
5	X		X		R
8	X	X			O
10	X				J
7			X		R
9			X		R
14	/				J
11			X		R
16	X				J
13			X		R
15			X		R
17			X		R
18	X		X		R
20			X		R
22			X		R
19			/		R
24	X	X			O
26			X		R
28			X		R
21			X		R
30			X		R
32	X				J
34			X		R

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue 44 <sup>cm</sup> R.I					
23			X		R
36			X		R
38			X		R
40			X		R
42			X		R
Rue Sous le					
Rang					
1	X	X			0
3	X				J
7	X				J
6	X	X			0
9	X				J
11			X		R
11bis	X				J
8	X	X			0
13	X	X			0
14	X				J
16			X		R
18	X	X			0
25	X				J
23	X				J
21	X				J
19	X				J
17			X		R
15	X				J

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue Caporal					
Peugeot					
2	X	X			O
4			X		R
6			X		R
8			X		R
10			X		R
2 bis	X				J
12			X		R
12 bis	X				J
12 tri	X				J
14			X		R
16	X				J
18	X	X			O
18 bis			X		R
20	X				J
22	X				J
24	X				J
28	X				J
30	X				J
32	X				J
34			X		R
36			X		R
38			X		R
40	X				J
42	X				J
42 bis	X	X			O
44			X		R

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTE ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTE PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rvc C.P					
48			X		R
50			X		R
54			X		R
58			X		R
60	X				J
60 bis	X				J
62	X				J
62 bis	X				J
64	X				J
55					V
53					V
51	X				J
49	X				J
47			X		R
45	X	X			O
41	X				J
37	X	X			O
35	X	X			O
33			X		R
27	X				J
25			X		R
23	X				J
21			X		R
19			X		R
17	X				J
15	X	X			O
13	X				J

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
3	X				J
1	X				J
<i>Rue des Vergers</i>					
2			X		R
1			X		R
<i>Rue de Leiga</i>					
6			X		R
8	X				J
10	X				J
<i>Rue du 11<sup>ème</sup> Dragon</i>					
16			X		R
24			X		R
13			X		R
15			X		R
17			X		R
22bis	X				J
14			X		R
22			X		R
12			X		R
10			X		R
8			X		R
9			X		R
11			X		R
7			X		R

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Hém Dragon					
5			X		R
6			X		R
4			X		R
3			X		R
1	X	X			0
Rue du Chêne					
28			X		R
65	X				J
59	X				J
26	X				J
57			X		R
55			X		R
51			X		R
48			X		R
45			X		R
47	X				J
43	X				J
41	X				J
39	X				J
37			X		R
35	X				J
33	X				J
31			X		R
27	X				J
25			X		R
23			X		R

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue du Chêne					
21			X		R
19			X		R
17			X		R
15			X		R
13			X		R
11			X		R
9			X		R
7			X		R
5	X				J
3	X				J
1			X		R
2			X		R
4	X	X			O
5	X				J
10	X				J
12	X				J
12 bis	X				J
14	X				J
15	X				J
18			X		R
20	X				J
22			X		R

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue d'Alsace					
37	X	X			0
42	X				J
40	X				J
35			X		R
33	X				J
31	X				J
29	X				J
38	X				J
38			X		R
27	X	X			0
25	X				J
23	X				J
21b			X		R
21			X		R
19			X		R
17 bis			X		R
17			X		R
34	X				J
32	X				J
15	X				J
30 B	X				J
30	X				J
13 b	X				J
13	X		X		R
11/11b	X				J
9	X				J

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONSTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONSTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue d'Alsace					
7	X				J
5	X		X		R
3	X				J
1	X				J
2	X				J
6	X				J
8	X				J
10	X				J
12	X				J
14	X				J
20	X				J
22	X	X			O
24	X		X		R
26	X				J
28	X		X		R
Rue Voirre					
31			X	X	R
27	X				J
23			X		R
21			X		R
19			X		R
17	X	X			O
15			X		R
13			X		R
11	X				J
9			X		R

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue Voivre					
7	X				J
5	X				J
3			X		R
1			X		R
2	X	X			O
10			X		R
8	X		X		R
12			X		R
14			X		R
16			X		R
18			X		R
20			X		R
22			X		R
24			X		R
26	X				J
Rue sur la Creuse					
19	X	X			O
18			X		R
16			X		R
14	X	X			O
17	X				J
15			X		R
13			X		R
11			X		R
9			X		R

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue sur la					
Creuse					
7			X		R
10			X		R
8			X		R
6			X		R
5	X				J
4			X		R
3			X		R
2	X				J
1			X		R
Rue du Champ					
du Mai					
36	X				J
32			X		R
30			X		R
28			X		R
26			X		R
24	X				J
22			X		R
20			X		R
18			X		R
16			X		R
14	X		X		R
12			X		R
10	X				J
6			X		R

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
2	X				J
1			X		R
3	X				J
7			X		R
9			X		R
11			X		R
15			X		R
17	X				J
19	X				J
21				X	R
23			X		R
25	X				J
27			X		R
29	X				J
33	X	X		X	R
35			X		R
Impasse des Chenevières					
1			X		R
3			X		R
5			X		R
7			X		R
10			X		R
8			X		R
6			X		R
4			X		R

Étude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTE ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTE PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Impasse de la Haute Croix					
1			X		R
3			X		R
5			X		R
7	X				J
2			X		R
4			X		R
6			X		R
Rue Pires sur la Ville					
26			X		R
24			X		R
22	X	X			O
19			X		R
17			X		R
16			X		R
11			X		R
9	X				J
10			X		R
8			X		R
6			X		R
4			X		R

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Impasse des Charnières					
9	X				J
7	X				J
5	X	X			O
3			X		R
1			X		R
Impasse de la Chalfrenie					
12			X		R
10	X	X			O
6			X		R
4			X		R
2			X		R
8			X		R
5	X				J
3	X				J
Bav (1)	X				J
Rue du Bambois					
1			X		R
3			X		R
3 bis	X				J
3 ter	X				J
2			X		R
2 bis			X		R
2 ter			X		R
4	X	X			O

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue Bambaïs					
5	X				J
9	X	X			O
11	X				J
13	X				J
15			X		R
17			X		R
19	X				J
21			X		R
23	X				J
25	X	X			O
27	X				J
29	X				J
29 bis			X		R
29 ter			X		R
31			X		R
31 bis			X		R
33	X	X			O
35			X		R
37	X	X			O
39	X	X			O
41	X				J
43			X		R
40	X				J
38			X		R
36	X				J
34	X				J
30	X	X			O
28	X				J

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue Bambois					
26 bis			X		R
26			X		R
24	X	X			Q
22				X	R
20	X				J
16			X		R
14			X		R
12	X				J
10	X				J
Grand' Rue					
1	X				J
2			X		R
4			X		R
3			X		R
5			X		R
5 bis	X				J
7	X				J
9			X		R
8			X		R
12			X		R
16			X		R
16 bis			X		R
11			X		R
13			X		R
15	X				J
18			X		R

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Grand'Rue					
20	X	X			O
17	X				J
19	X				J
21	X	X			O
23	X				J
22			X		R
24	X				J
26			X		R
25			X		R
28			X		R
27	X	X			O
30			X		R
32	X	X			O
29	X				J
34			X		R
36			X		R
38			X		R
31			X		R
40			X		R
42	X	X			O
44			X		R
46			X		R
48			X		R
31 bis	X	X			O
31 ter	X				J
33	X				J
33 bis	X				J

## Etude du schéma directeur d'assainissement

## COMMUNE DE JONCHEREY

## CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Grand' rue					
35			X		R
37			X		R
39			X		R
Place André					
Charbonnier					
1	X				J
2			X		R
2 bis			X		R
3			X		R
4	X				J
5	X				J
6	X				J
Place de					
l'Eglise					
2	X				J
3 (mairie)			X		R
4			X		R
5			X		R
6			X		R
7			X		R
Inpasse des					
Peupliers					
3	X				J
4			X		R
5	X				J

Étude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTE ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTE PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue de l'Église					
2	X	X			O
4	X				J
1			X		R
3			X		R
écôle	X				J
5			X		R
5b	X				J
8	X				J
7	X				J
10	X	X			O
12			X		R
12a	X				J
16	X				J
Rue de Bellort					
1			X		R
3			X		R
2	X				J
5			X		R
7			X		R
8			X		R
4	X				J
11			X		R
6	X				J
8	X				J
10	X				J
10 bis			X		R

Etude du schéma directeur d'assainissement

COMMUNE DE JONCHEREY

CONTRAINTES ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

N°	CONTRAINTES PARCELLAIRES				
	Contraintes mineures		Contraintes majeures		
	Aménagement	Pente	Surface	Accès	Cumul
Rue de Belloc					
12			X		R
12 bis			X		R
14	X	X			O
16	X				J
18	X				J
15	X				J
20	X	X			O
22	X				J
24	X				J
26	X				J
30			X		R
17	X				J
19			X		R
32	X	X			O
21	X				J
23	X				J
34	X				J
36	X	X			O
38	X	X			O
25	X				J
27	X				J
29	X				J
31	X				J
33	X				J
42	X				J
44	X				J



## **ANNEXE 2**

### **Fiches pédologiques de sondages à la tarière à main**

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIERE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 1	Sondage N° 2	Sondage N° 3
0 - 10 cm	Limon. brun clair...	Limon. gris/blevâtre	Limon. brun foncé.
10 - 20 cm	. beige.....	. avec fract° argileux	. grisâtre.....
20 - 30 cm	Sol. frais. hydrom.	Sol. frais. hydrom.	Sol. ± humide. pâte
30 - 40 cm	..... 40/50.....	. luvé.....	. hydromorphe. luvé
40 - 50 cm	Limon. o. argileux...	Petit. présence eau 50cm	..... 40.....
50 - 60 cm	. beige. pâle. / blanchâtre	..... 50/60.....	Argilolimonieux.
60 - 70 cm	Sol. humide. pâteux	Argilomarneux.	. bariolé.....
70 - 80 cm	avec oxydes. Fe Mn	. bariolé. (blanchâtre	Sol. plastique.....
80 - 90 cm	. hydromorphe.....	. grisâtre. ocre)...	. hydromorphe.....
90 - 100 cm	..... 80.....	Sol. hydromorphe	. avec oxydes. et
100 - 110 cm	Argilolimonieux.	. avec nbx.....	. cailloutis. de galets
110 - 120 cm	. bariolé. avec oxydes	. cailloutis. de galets	..... 70.....
120 - 130 cm	Sol. hydromorphe..	..... 110.....	Argile. rosâtre. ave
130 - 140 cm	..... 100.....	..... refus.....	. nbx. graviers. ga
	Marne argileux bariolé		Sol plastique
	acc		
Profondeur	Sondage N° 4	Sondage N° 5	Sondage N° 6
0 - 10 cm	Limon. brun/ grisâtre	Limon. brun foncé	Limon. brun foncé
10 - 20 cm	Sol. humide. pâteux	. grisâtre.....	. grisâtre.....
20 - 30 cm	. hydromorphe.....	Sol. frais. hydrom.	Sol. frais. ± humide
30 - 40 cm	. luvé.....	. luvé.....	. hydromorphe. luvé
40 - 50 cm	..... 30/40.....	..... 30/40.....	..... 40.....
50 - 60 cm	Limon. o. argileux	Limon. beige. grisâtre	Limon. o. argileux
60 - 70 cm	. grisâtre. à bariolé	. à bariolé. avec...	. à argilolimonieux
70 - 80 cm	Sol. chargé. en...	. petit. fract° argileux	. brun clair. / grisâtre
80 - 90 cm	. humide. li. - lourd	Sol. chargé. en...	Sol. humide. pâteux
90 - 100 cm	. collant. - hydrom..	. humide. li. - pâteux	. lourd. collant. -
100 - 110 cm	..... 80.....	. lourd. - hydrom..	. hydromorphe. avec
110 - 120 cm	Argilolimonieux.	Petit. présence eau 80cm	... qq. oxydes.....
120 - 130 cm	. ocre. / grisâtre.....	..... 80/90.....	..... 100.....
130 - 140 cm	Sol. humide. hydr.	Argilolimonieux.	Argile. bariolé. (ocre
	avec oxydes	. bariolé.	grisâtre) Sol plastique
		Sol plastique	

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIERE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 7	Sondage N° 8	Sondage N° 9
0 - 10 cm	..rem.blei.....	Limon. brun clair/.	Limon. brun. clair.
10 - 20 cm	(argilolimoneux	..grisâtre.....	..grisâtre avec fract <sup>o</sup>
20 - 30 cm	..bariolé.).....	Sol. frais à humide	..argileuse.....
30 - 40 cm	.....	..pâteux .. hydromorphe	Sol. frais .. pâteux
40 - 50 cm	.....	avec cailloux ..	..hydromorphe....
50 - 60 cm	Limonoargileux	(gravier. galets).	.....40.....
60 - 70 cm	..noirâtre. (tourbe)	.....50/60.....	Limonoargileux à
70 - 80 cm	Sol. gorgé en	Argilolimoneux.	..argilolimoneux.
80 - 90 cm	..eau .. hydromorphe	..ocre .. blanchâtre	..bariolé.....
90 - 100 cm	.....	..grisâtre.....	Sol. frais .. pâteux..
100 - 110 cm	.....	Sol. plutôt qu	..hydromorphe....
110 - 120 cm	.....	avec nbeux ..	.....70.....
120 - 130 cm	.....	..cailloux (gravier	Argilomaneux.
130 - 140 cm	.....	..galets).....	..bariolé.....
		80 refus	Sol sec. friable avec oxydes
Profondeur	Sondage N° 10	Sondage N° 11	Sondage N° 12
0 - 10 cm	Lim. brun foncé ..	Lim. brun clair/gris	Lim. brun. grisâtre
10 - 20 cm	..grisâtre.....	Sol. frais .. hydromorphe	Sol. frais hydromor
20 - 30 cm	Sol. frais .. hydromorphe	..luné.....	phé .. 20.....
30 - 40 cm	.....30.....	.....20/30.....	Lim. brun. clair ..
40 - 50 cm	Limonoargileux brun	Limonoargileux	..grisâtre .. Sol ..
50 - 60 cm	clair / grisâtre ..	..à .. argilolimoneux	humide Pâteux ..
60 - 70 cm	Sol ± humide .. pâteux	..bariolé.....	..hydromorphe.....
70 - 80 cm	..lourd .. hydromorphe	Sol. ± humide ..	.....60.....
80 - 90 cm	.....60.....	..pâteux .. hydromorphe	Argilolimoneux ..
90 - 100 cm	Limonoargileux à	.....	..à argile .. bariolé ..
100 - 110 cm	argilolimoneux bariolé	.....	..sol hydromorphe ..
110 - 120 cm	Sol ± humide .. pâteux	.....	avec oxydes .. et ..
120 - 130 cm	..collant .. hydromorphe	.....	..gravier. / galets ..
130 - 140 cm	..avec oxydes ..	.....	.....

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 13	Sondage N° 14	Sondage N° 15
0 - 10 cm	Limon. grisâtre.....	Limon. brun clair.	Limon. brun clair.
10 - 20 cm	Sol. frais... hydrom.	grisâtre... avec...	grisâtre... avec...
20 - 30 cm	..... 20.....	fract. argileuse	fract. argileuse.
30 - 40 cm	Limon. brun clair.	Sol humide - pâteux	Sol. humide - pâteux
40 - 50 cm	grisâtre.....	hydromorphe.....	hydromorphe...
50 - 60 cm	Sol. humide - pâteux	..... 40.....	.....
60 - 70 cm	lourd. et collant.	Limon argileux	..... 50/60.....
70 - 80 cm	hydromorphe.....	bariolé.....	Limon argileux
80 - 90 cm	..... 50/60.....	Sol. hydromorphe	argilolimonéux
90 - 100 cm	Argilolimonéux	avec oxydes.....	bariolé (ocre - gris
100 - 110 cm	argile. bariolé..	.....	bleu)
110 - 120 cm	Sol. hydromorphe	.....	Sol. frais... compact
120 - 130 cm	avec oxydes. et	.....	.....
130 - 140 cm	ggr. graniers/gale	.....	.....
Profondeur	Sondage N° 16	Sondage N° 17	Sondage N° 18
0 - 10 cm	Limon. brun foncé/gris	Limon. grisâtre.....	Limon. brun clair.
10 - 20 cm	Sol. humide - pâteux	Sol. humide - pâteux	grisâtre... bleuâtre
20 - 30 cm	hydromorphe.....	..... 20.....	Sol. humide - pâteux
30 - 40 cm	..... 30/40.....	Limon. bariolé..	lourd... hydromorphe
40 - 50 cm	Limon. brun clair.	grisâtre avec fract.	et collant.....
50 - 60 cm	grisâtre... avec fract.	argileuse.....	..... 60.....
60 - 70 cm	argileuse.....	Sol. humide - pâteux	Limon argileux
70 - 80 cm	Sol. humide - pâteux	lourd... collant. et	bariolé.....
80 - 90 cm	lourd... collant. et	hydromorphe.....	Sol. humide - pâteux
90 - 100 cm	hydromorphe.....	..... 60.....	avec oxydes... Fe/Mn
100 - 110 cm	..... 60/70.....	Argilo. marnéux..	..... 100.....
110 - 120 cm	Nboux graniers...	bariolé.....	Argile marnéux
120 - 130 cm	galets ds. une matre	Sol. compact avec	bariolé.....
130 - 140 cm	argilo marnéux ocre	cailloux ds. galets	Sol. compact... sec
	jeune.		et friable.

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIERE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 19	Sondage N° 20	Sondage N° 21
0 - 10 cm	limonoargileux brun		limon. brun. foncei.
10 - 20 cm	grisâtre		grisâtre
20 - 30 cm	Sol. humide. pâteux		Sol. frais. - hydrom.
30 - 40 cm	lourd. - hydrom.		30
40 - 50 cm	avec oxydes		limonoargileux
50 - 60 cm	Pet. h. présence cailloux		bariale
60 - 70 cm	cailloux		Sol. humide. pâteux
70 - 80 cm	S.O.		lourd. - hydromorphe
80 - 90 cm	Argile occ. / bariale		
90 - 100 cm	Sol. compact avec		
100 - 110 cm	oxydes. Fe, Mn, etc.		
110 - 120 cm	cailloux gris.		
120 - 130 cm			
130 - 140 cm			
Profondeur	Sondage N° 22	Sondage N° 23	Sondage N° 24
0 - 10 cm	limon. à limonoarg.	limon. gris. avec frais.	limon. brun. foncei.
10 - 20 cm	brun / grisâtre	argileux	brun. clair
20 - 30 cm	Sol. frais à humide	Sol. humide. pâteux	Sol. frais. - drain.
30 - 40 cm	pâteux avec qques	hydromorphe	
40 - 50 cm	traces hydrom.	30	30 / 40
50 - 60 cm	S.O.	limonoargileux brun	limonoargileux
60 - 70 cm	Argilolimaneux	grisâtre	brun. / beige
70 - 80 cm	bariale	Sol. humide. pâteux	Sol. humide. pâteux
80 - 90 cm		collant. - hydrom.	etc. hydromorphe
90 - 100 cm	80	70	ép. part. de 60 cm.
100 - 110 cm	Argile à marne	Argilolimaneux à	100
110 - 120 cm	bariale	argile. bariale	Argilolimaneux
120 - 130 cm	Sol. sec. friable	Sol. sec. friable	beige / occ.
130 - 140 cm	farineux avec oxydes et cailloutis	avec oxydes. Fe, Mn	

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 25	Sondage N° 26	Sondage N° 27
0 - 10 cm	Limonoargileux gr	Limon. brun / grisâtr	Limon. brun / grisâtr
10 - 20 cm	Sol. humide - hydr.	Sol. chargé en	Sol. humide
20 - 30 cm	----- 20/30 -----	humidité pâtes	pâtes hydromorphe
30 - 40 cm	Argilo limoneux	hydrom	----- 20/30 -----
40 - 50 cm	grisâtr. à baride	----- 30 -----	Limonoargileux
50 - 60 cm	Sol. humide - hydr.	Limonoargileux	brun clair / grisâtr
60 - 70 cm	----- 50 -----	à argilolimoneux	Sol. humide - lourd
70 - 80 cm	Argile baride	baride	collant - hydrom
80 - 90 cm	avec oxyde	Sol. humide	----- 70/80 -----
90 - 100 cm	.....	hydromorphe	Argile à argilomex
100 - 110 cm	.....	.....	baride
110 - 120 cm	.....	.....	.....
120 - 130 cm	.....	.....	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....
Profondeur	Sondage N° 28	Sondage N° 29	Sondage N° 30
0 - 10 cm	.....	Limon. grisâtr	Limon. grisâtr avec
10 - 20 cm	.....	Sol. humide - hydr.	fract. argileux
20 - 30 cm	.....	----- 20/30 -----	Sol. humide - lourd
30 - 40 cm	.....	Limon. brun / grisâtr	hydromorphe
40 - 50 cm	.....	avec fract. argileux	----- 30/40 -----
50 - 60 cm	.....	Sol. humide - lourd	Argilolimoneux à
60 - 70 cm	.....	hydromorphe	argile baride (à
70 - 80 cm	.....	----- 50 -----	blanc - grisâtr)
80 - 90 cm	.....	Argilolimoneux	Sol. compact avec
90 - 100 cm	.....	baride (jaune/blanc oxyde	.....
100 - 110 cm	.....	gris) à argilo	.....
110 - 120 cm	.....	marneux baride	.....
120 - 130 cm	.....	Sol. compact avec	.....
130 - 140 cm	.....	avec oxyde	.....

idem sondage

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 31	Sondage N° 32	Sondage N° 33
0 - 10 cm	Limon. grisâtre avec	Limon. grisâtre	Limon. brun/gris.
10 - 20 cm	. fract. argileux.	Sol. t. humide. pâteux	Sol. frais. - pâteux
20 - 30 cm	Sol. humide - pâteux	. hydromorphe.	avec qq traces hyd.
30 - 40 cm	. lourd. collant hydrom.	..... 30 .....	..... 20/30 .....
40 - 50 cm	..... 40/50 .....	Limon argileux	Argil. limoneux
50 - 60 cm	Limon argileux à	. bariolé (jaune/gris/blanc)	. bariolé (jaune-
60 - 70 cm	. argil. limoneux.	Sol. frais. à humid.	. blanchâtre - gris).
70 - 80 cm	. bariolé (jaune/gris/blanc)	..... pâteux avec oxyd.	Sol. frais. avec
80 - 90 cm	Sol. frais/humide	..... Fe Mn .....	. oxyd. Fe Mn .....
90 - 100 cm	. pâteux. hydrom.	Sol. hydromorphe	. collant. hydrom.
100 - 110 cm	..... 80 .....	..... 80 .....	. % Argile. avec
110 - 120 cm	Argilomarneux	Argilomarneux	. Z .....
120 - 130 cm	. bariolé	. bariolé (blanc/gris)	.....
130 - 140 cm	Sol. sec. friable	.....	.....
Profondeur	Sondage N° 34	Sondage N° 35	Sondage N° 36
0 - 10 cm	Limon. gris/blanchâtre	Limon. grisâtre	Limon argileux
10 - 20 cm	Sol. t. humide - pâteux	Sol. frais à humid.	grisâtre
20 - 30 cm	. hydromorphe	..... pâteux. hydrom.	Sol. frais. à humide
30 - 40 cm	..... 30 .....	..... 30/40 .....	. hydromorphe
40 - 50 cm	Limon. grisâtre avec	Limon argileux	Présence ca. 50 cm
50 - 60 cm	. pâteux. fract. argileux à argil. limoneux	.....	..... 50/60 .....
60 - 70 cm	Sol. humide - pâteux	. bariolé	Argilomarneux
70 - 80 cm	. lourd. ch. charg.	Sol. frais. à humid.	. à argile bariolé
80 - 90 cm	. en. humidité cl.	..... pâteux. avec oxyd.	(surtout jaune à gris)
90 - 100 cm	. 60 cm. avec oxyd.	. hydromorphe	Sol. compact avec
100 - 110 cm	.....	..... 30 .....	. oxyd. hydrom
110 - 120 cm	.....	Argilomarneux	.....
120 - 130 cm	.....	. bariolé (jaune/blanc	.....
130 - 140 cm	.....	. gris)	.....

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIERE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 37	Sondage N° 38	Sondage N° 39
0 - 10 cm	Limon. gris à br...	Limon. brun/gris.	Limon. gris à br.
10 - 20 cm	Sol. frais. hydrom.	Sol. humide. pâteux.	avec fract. argile
20 - 30 cm	----- 30 -----	..lourd. avec cailloux	.. Sol. frais. pâteux
30 - 40 cm	Limon. gris à br. avec	de galets divers.	..hydromorphe...
40 - 50 cm	..fract. argileuse.	----- 40 -----	----- 40/50 -----
50 - 60 cm	Sol. chargé en.....	..... refus.....	Limon. argileux
60 - 70 cm	..humide. li. pâteux	.....	..brun/gris à br.....
70 - 80 cm	..lourd. collant.	.....	Sol. humide. pâteux
80 - 90 cm	..et. hydromorphe	.....	..lourd. collant et
90 - 100 cm	Présence cailloux s.	.....	..hydromorphe.....
100 - 110 cm	----- 70 -----	.....	Présence de cailloux
110 - 120 cm	..... refus.....	.....	de galets.....
120 - 130 cm	.....	.....	----- 80 -----
130 - 140 cm	.....	.....	refus.....
Profondeur	Sondage N° 40	Sondage N° 41	Sondage N° 42
0 - 10 cm	Limon. brun/gris à br	Limon. à. Limon. arg.	.....
10 - 20 cm	Sol. frais. hydrom	gris à br.....	.....
20 - 30 cm	----- 20/30 -----	Sol. ± humide. pâteux.	.....
30 - 40 cm	Limon. gris à br. avec	..hydromorphe.....	.....
40 - 50 cm	..fract. argileuse.	----- 40/50 -----	.....
50 - 60 cm	Sol. humide. pâteux	Limon. argileux.	.....
60 - 70 cm	..lourd. collant.....	..à. argile. limoneux	.....
70 - 80 cm	..hydromorphe.....	..bariolés.....	.....
80 - 90 cm	----- 60 -----	Sol. ± humide. pâteux.	.....
90 - 100 cm	Nb. cailloux s. de	..collant. hydrom.	.....
100 - 110 cm	galets divers. ds.	..% argile. avec Z.	.....
110 - 120 cm	une. matrice argile	.....	.....
120 - 130 cm	..limoneuse. chargée	.....	.....
130 - 140 cm	en. humide. li.....	.....	.....
	Présence eau 80cm	.....	.....

sondage n° 42  
 107  
 107  
 107

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 43	Sondage N° 44	Sondage N° 45
0 - 10 cm	limonoargileux..	limon. gris clair.	limon. brun. grisâtre
10 - 20 cm	.grisâtre.....	.à baridi. avec ..	..avec fract° argileux
20 - 30 cm	Sol. frais. à humid	fract° argileuse..	Sol. frais. .. pâteux
30 - 40 cm	..pâteux.. et ..	Sol. frais. puis humid	..hydromorphe...
40 - 50 cm	..hydromorphe.	..lourd. - collant. et	..% Argile. avec T.
50 - 60 cm	.....60.....	..hydromorphe....	.....60.....
60 - 70 cm	Argilolimoneux.	.....60/70.....	Argilolimoneux.
70 - 80 cm	.à argile. baridi	Argilolimoneux à	.à argile. baridi
80 - 90 cm	(brun/gris/blanc...)	argile. baridi (occ	(jaune./ocn./gris)
90 - 100 cm	Sol. frais. à humid	grisâtre/jaunâtre)	Sol. frais. .. pâteux.
100 - 110 cm	pâteux.. lourd...	Sol. t. plastique...	..à plastique avec
110 - 120 cm	collant. - hydrom.	..hydrom. avec ..	..qqu. oxydes.....
120 - 130 cm	% Argile. avec T.	..oxydes. FeMn...	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....
Profondeur	Sondage N° 46	Sondage N° 47	Sondage N° 48
0 - 10 cm	limon. brun clair /	limon. brun. foncé.	limonoargileux..
10 - 20 cm	grisâtre avec fract°	Sol. frais. .. avec ..	..brun./grisâtre....
20 - 30 cm	Argileuse.....	..qqu. traces hydrom.	Sol. frais. - hydromorphe
30 - 40 cm	Sol. frais. - hydromorphe	.....30.....	..et. tendre.....
40 - 50 cm	.....50.....	limonoargileux.	.....50.....
50 - 60 cm	Argilomarneux..	..brun./grisâtre/..	Argilolimoneux occ.
60 - 70 cm	.baridi. (occ/jaune	blanchâtre.....	Sol. compact. à platky
70 - 80 cm	.blanchâtre).....	Sol. frais. puis humid	..avec. oxydes. et..
80 - 90 cm	Sol. compact.....	..vers. 60cm. avec ..	..cailloutis. de galets
90 - 100 cm	..friable. avec qqu.	..cailloutis. de galets	..divers.....
100 - 110 cm	..oxydes. FeMn.....	..divers.....	.....80.....
110 - 120 cm	.....	Sol. hydromorphe	.....refus.....
120 - 130 cm	.....	..pâteux. - collant.	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIERE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 49	Sondage N° 50	Sondage N° 51
0 - 10 cm	Limonoargileux...	Limon. grisâtre avec	Limon. brun gris.
10 - 20 cm	brun / grisâtre...	fract. argileuse...	Sol. frais... hydrom.
20 - 30 cm	Sol. frais - hydrom.	Sol. frais - hydrom.	et. leniv. ....
30 - 40 cm	..... 40 .....	..... 40 .....	..... 40 .....
40 - 50 cm	Argilomarneux...	Limonoargileux.	Limonoargileux
50 - 60 cm	bariale.....	grisâtre à bariale.	brun clair / gris...
60 - 70 cm	Sol. friable rec.	Sol. frais à humide	Sol. humide - pâteux
70 - 80 cm	avec oxyde et	pâteux - hydrom	lourd - collant et
80 - 90 cm	cailloutis de galets	..... 70/80 .....	hydromorphe....
90 - 100 cm	..... 80 .....	Argilolimoneux à	..... 70 .....
100 - 110 cm	..... refus .....	argile bariale...	Argilomarneux.
110 - 120 cm	.....	Sol. frais - hydrom	beige / jaune pâle
120 - 130 cm	.....	avec oxyde Fe <sup>2+</sup>	Sol. rec. friable..
130 - 140 cm	.....	.....	compact avec c.. oxyde Fe <sup>2+</sup> .
Profondeur	Sondage N° 52	Sondage N° 53	Sondage N° 54
0 - 10 cm	.....	Limon. brun clair.	Limon. brun clair.
10 - 20 cm	.....	avec fract. argileux	Sol. frais... sain..
20 - 30 cm	.....	Sol. frais avec	et. pâteux.....
30 - 40 cm	.....	cailloutis de galet	..... 30 .....
40 - 50 cm	.....	Sol. sain.....	Limonoargileux
50 - 60 cm	.....	..... 30/40 .....	brun clair - beige.
60 - 70 cm	.....	..... refus .....	Sol. humide - pâteux
70 - 80 cm	.....	.....	avec n.b.c.u.x. fragme
80 - 90 cm	.....	.....	rocheux.....
90 - 100 cm	.....	.....	..... 80/90 .....
100 - 110 cm	.....	.....	Argile occ. / jaunâtre
110 - 120 cm	.....	.....	Sol. compact.....
120 - 130 cm	.....	.....	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....

idem sondage n° 11

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 55	Sondage N° 56	Sondage N° 57
0 - 10 cm	Limon. brun / gris.	Limon. brun / grisâtr.	Limon. brun foncé:..
10 - 20 cm	Sol. humide-pâtes	Sol. frais-hydrom.	Sol. frais-ain....
20 - 30 cm	hydromorphe....	et. leuiv.....	.....20.....
30 - 40 cm	.....30/40.....	.....30.....	Limon. brun / grisâtr.
40 - 50 cm	Limon. argileux..	Limon. argileux	Sol. ± humide-pâtes
50 - 60 cm	brun clair / gris / ..	brun / blanchâtre.	hydromorphe....
60 - 70 cm	blanchâtre.....	beige-pâtes.....	.....50.....
70 - 80 cm	Sol. humide-pâtes	Sol. humide-pâtes	Limon. argileux. br.
80 - 90 cm	lourd-hydromorphe	hydromorphe....	taen. / blanchâtre.
90 - 100 cm	.....70.....	1/2 Argile. avec.	Sol. humide-pâtes.
100 - 110 cm	Argile. cr. avec.	Z.....	hydromorphe....
110 - 120 cm	fragments marnes	.....	.....20/30.....
120 - 130 cm	Sol. compact.....	.....	Argile. cr. / blanch.
130 - 140 cm	.....	.....	Sol. compact.....
Profondeur	Sondage N° 58	Sondage N° 59	Sondage N° 60
0 - 10 cm	Limon. brun foncé:..	Limon. brun foncé:..	Limon. argileux..
10 - 20 cm	Sol. frais-ain..	Sol. frais-ct. ain	brun foncé.....
20 - 30 cm	avec cailloutis de	avec nbx caillots	Sol. frais-ain....
30 - 40 cm	galets.....	de galets.....	.....30/40.....
40 - 50 cm	.....30/40.....	.....30.....	Argil. limoneux à
50 - 60 cm	refus.....	Limon. argileux.	argile beige fonc.
60 - 70 cm	.....	beige-pâtes.....	<del>ess</del> Sol. ± humide
70 - 80 cm	.....	englobant nbx	pâtes avec exp.
80 - 90 cm	.....	cailloutis de galds	Fe. Mn.....
90 - 100 cm	.....	.....50.....	.....
100 - 110 cm	.....	refus.....	.....
110 - 120 cm	.....	.....	.....
120 - 130 cm	.....	.....	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 61	Sondage N° 62	Sondage N° 63
0 - 10 cm	Sondage 10 cm au sondage 61	Limono argileux	Limono argileux
10 - 20 cm		brun foncé	brun grisâtre foncé
20 - 30 cm		Sol frais sain	Sol frais sain
30 - 40 cm			
40 - 50 cm			Argilo limoneux
50 - 60 cm			argile ocree sol
60 - 70 cm			humide pateux
70 - 80 cm			avec oxyde de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
80 - 90 cm			
90 - 100 cm			Sol ± humide
100 - 110 cm			pateux
110 - 120 cm			
120 - 130 cm			
130 - 140 cm			
Profondeur	Sondage N° 64	Sondage N° 65	Sondage N° 66
0 - 10 cm	Limono argileux	Sondage 50 cm au sondage 64	Limono argileux
10 - 20 cm	brun grisâtre		brun foncé Sol frais
20 - 30 cm	Sol frais sain		sain
30 - 40 cm			
40 - 50 cm	Argilo limoneux à		
50 - 60 cm	limono argileux		
60 - 70 cm	humide pateux blanc		
70 - 80 cm	avec oxydes		
80 - 90 cm			
90 - 100 cm			
100 - 110 cm			
110 - 120 cm			
120 - 130 cm			
130 - 140 cm			

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 67	Sondage N° 68	Sondage N° 69
0 - 10 cm	Limons brun clair	Limons brun clair	Limons grisâtre
10 - 20 cm	grisâtre argileux Sol	grisâtre avec fractions	Sol humide
20 - 30 cm	fraîche pâteux hydromorphe	argileux Sol	pâteux
30 - 40 cm	Limons argileux à argilolimoneux	humide pâteux hydromorphe	Limons bariolés grisâtre
40 - 50 cm	basaltes		avec fraction argileuse
50 - 60 cm	Sols frais pâteux hydromorphe	Limons argileux à argilolimoneux	Sol humide pâteux lourd
60 - 70 cm		à argilolimoneux basalte (loc. g.n.s)	allant et hydromorphe
70 - 80 cm	Argilomaneux	bleu	Argilomaneux
80 - 90 cm	bariolé Sols secs		bariolé Sol compact
90 - 100 cm	fragile avec oxydes	Sol frais compact	avec caillots de galets
100 - 110 cm			
110 - 120 cm			
120 - 130 cm			
130 - 140 cm			
Profondeur	Sondage N° 70	Sondage N° 71	Sondage N° 72
0 - 10 cm	Limons brun grisâtre	Limons argileux brun grisâtre	Remblai
10 - 20 cm	Sol frais hydromorphe		argilolimoneux
20 - 30 cm		Sol frais hydromorphe	bariolé
30 - 40 cm	Limons argileux brun blanchâtre		
40 - 50 cm			
50 - 60 cm	beige poêle	Argilomaneux basalte	
60 - 70 cm	Sol humide pâteux hydromorphe	Sol fragile sec avec oxydes caillots de galets	Limons argileux noirâtre (tourbe)
70 - 80 cm			Sol gorgé en eau hydromorphe
80 - 90 cm			
90 - 100 cm			
100 - 110 cm			
110 - 120 cm			
120 - 130 cm			
130 - 140 cm			

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIERE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 73	Sondage N° 74	Sondage N° 75
0 - 10 cm	limon. grisâtre avec	Limons brun/gris	Limons brun/gris
10 - 20 cm	fraction argileuse. sol	Sol. frais hydromor-	sol. frais-pateux
20 - 30 cm	humide. lourd. hydro-	phe	avec traces hydromor-
30 - 40 cm	morphe		
40 - 50 cm	Argilolimoneux a.	limons argileux brun	Argilolimoneux basique
50 - 60 cm	argile. base de. (ocre	clair. Sol. humide	(jaune blanchâtre
60 - 70 cm	boleuse grisâtre)	pateux collant. Hydro-	gris) sol. frais
70 - 80 cm	Sol compact avec	morphe	avec oxydes Fe Mn
80 - 90 cm	oxydes	Argilolimoneux	collant hydromorphe
90 - 100 cm		jaune pale sol	
100 - 110 cm		compact avec	
110 - 120 cm		oxyde Fe Mn sec et	
120 - 130 cm		friable	
130 - 140 cm			
Profondeur	Sondage N° 76	Sondage N° 77	Sondage N° 78
0 - 10 cm	Limons argileux brun	Limons argileux	Limons brun clair
10 - 20 cm	Sol. humide. pateux	brun foncé. sol	grisâtre. Sol. humide
20 - 30 cm	lourd. hydromorphe	frais sain	pateux collant
30 - 40 cm	avec oxyde		lourd et hydromorphe
40 - 50 cm	Argile. Base de. ocre	Argilolimoneux	
50 - 60 cm	avec oxyde Fe Mn	beige pale a argile	Limons argileux
60 - 70 cm	et Cailloutis	beige. Sol + humide	Sol. humide-pateux
70 - 80 cm	Sol compact	pateux	avec oxyde de Fe Mn
80 - 90 cm			
90 - 100 cm			Argile Marnoux
100 - 110 cm			ocre
110 - 120 cm			Sol compact et
120 - 130 cm			friable
130 - 140 cm			

COMMUNE de JONCHEREY

SONDAGES PEDOLOGIQUES A LA TARIÈRE A MAIN

Profondeur	Sondage N° 79	Sondage N° 80	Sondage N° 81
0 - 10 cm	Lim. brun / grisâtre	Lim. brun / foncé	Limono. argileux...
10 - 20 cm	Sol. frais. pat. ex.	sol. frais. Sec. in.	grisâtre. Sol ± humide
20 - 30 cm	hy. Anomorphe	..... 30	Pat. ex. hydromorphe
30 - 40 cm	..... 30/40	Lim. grisâtre Sol humide	..... 40
40 - 50 cm	Lim. brun / grisâtre	pat. ex. hydromorphe	Limono. argileux à ...
50 - 60 cm	avec fraction argileuse	..... 50	argilo-limoneux
60 - 70 cm	Sol. humide pat. ex.	Lim. argileux brun.	Sol ± humide pat. ex.
70 - 80 cm	bond. collant. et. hydro...	pale Sol. humide	collant hydromorphe
80 - 90 cm	..... 80	pat. ex. Hydromorphe	.....
90 - 100 cm	refus	..... 100	.....
100 - 110 cm	.....	Argile. ocree / blanchâtre	.....
110 - 120 cm	.....	Sol. compact	.....
120 - 130 cm	.....	.....	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....
Profondeur	Sondage N°	Sondage N°	Sondage N°
0 - 10 cm	.....	.....	.....
10 - 20 cm	.....	.....	.....
20 - 30 cm	.....	.....	.....
30 - 40 cm	.....	.....	.....
40 - 50 cm	.....	.....	.....
50 - 60 cm	.....	.....	.....
60 - 70 cm	.....	.....	.....
70 - 80 cm	.....	.....	.....
80 - 90 cm	.....	.....	.....
90 - 100 cm	.....	.....	.....
100 - 110 cm	.....	.....	.....
110 - 120 cm	.....	.....	.....
120 - 130 cm	.....	.....	.....
130 - 140 cm	.....	.....	.....