



PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Fiche d'entretien

| | | | |
|----------------------------|---|------------------|--|
| Organisme | CCRCT (Communauté de Communes de la Région de Château-Thierry) | Date d'entretien | 06.01.14 et 10.01.14 |
| Service | | Téléphone | 03.23.69.75.41 |
| Interlocuteurs | Mme Greff | Télécopie | 03.23.69.75.42 |
| Fonction | Ingénieur territorial pour l'eau | Courriel | benedicte.greff@ccrct.fr |
| Informations recueillies : | | | |

CCRCT : Mme Greff.

06.01.14 :

- Remise de documents d'étude.

- => Etude global du bassin versant du ru de Brasles (Guigues Environnement, 2009) ;
- => Etude hydraulique du bassin versant du ru du val secret (phase 1, Cabinet Merlin, 2013) ;
- => Diagnostic et Esquisse de la ZAC du secteur de la Moiserie (ARVAL, 2011).

10.01.14 :

- Deux études supplémentaires existent et pourraient être disponible dans des archives :
 - => Etude du ru de Brasles (ANTEA, archives de la mairie de Brasles) ; la CCRCT doit se renseigner auprès de la mairie pour tenter de la retrouver.
 - => Etude sur les coulées de boue (Royal Haskoning) peut-être dans les archives de la DDT02.
- Pour le dimensionnement des ouvrages à proximité de la LGV, il sera nécessaire de passer par RFF.
- Nous oriente vers le cabinet Cholet afin de récupérer les données topographiques existant sur les cours d'eau.
- Passe en revue les axes de ruissellements présents sur le bassin versant ; assez peu d'informations historiques sur le ru de Brasles hormis celles déjà apportées par la mairie de Brasles lors de l'entretien du 08.01.14. L'étude global du bassin versant du ru de Brasles peut apporter d'avantage d'information concernant cette partie du bassin versant.
- S'interroge sur le périmètre du PPRICB : pourquoi ne pas avoir intégré la commune de Verdilly au PPRICB alors que la partie amont du bassin versant du ru de Brasles et de ses affluents se situe sur cette commune. Par ailleurs, cette commune possède plusieurs habitations touchées de manière fréquente lors d'événements météorologique intenses (ruissellements et débordements de cours d'eau).
- Emet la remarque que le rendu cartographique sur fond de carte topographique demeure peu lisible dans l'actuel PPRI de la Marne.



PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Fiche d'entretien

| | | | |
|----------------------------|---|------------------|--|
| Organisme | Mairie de Brasles | Date d'entretien | 08.01.14 |
| Service | | Téléphone | 03.23.69.03.06 |
| Interlocuteurs | Mme Fuselier et M. Fosset | Télécopie | 03.23.84.14.19 |
| Fonction | Maire de Brasles et adjoint à l'urbanisme | Courriel | mairie.brasles@orange.fr |
| Informations recueillies : | | | |

Mairie de Gland : Mme le Maire et M. l'adjoint à l'urbanisme.

- Nombreux travaux effectués sur la commune depuis les années 1990 suite au remembrement (1988-1989). L'étude a été demandée par la DDA et réalisée par le cabinet de géomètres Cholet de Château-Thierry. Les travaux hydrauliques entrepris par l'Association foncière de Brasles ont permis, comme à Gland, de réduire les effets du ruissellement dans le centre-bourg. Cependant les ouvrages sont entretenus de manière moins régulière qu'à Gland (cf. visite de terrain de janvier 2014).

- Trois événements importants demeurent dans les mémoires :

=> 1er septembre 1987 : le ru de Brasles déborde dans la pâture où est situé le terrain de football. Les eaux ne touchent pas les habitations proches. Des travaux d'entretien et d'aménagement sont entrepris par la suite pour éviter que le ru ne déborde à cause de la formation d'embâcles et pour faciliter son écoulement.

=> 2000 : ruissellement dans le lotissement « Les Grands Prés ». L'explication retenue à l'époque semble être que les eaux de ruissellement provenaient du site de construction de l'actuelle caserne des pompiers de Château-Thierry : les terrains mis à nu pour la construction, ainsi que les champs cultivés ont permis aux eaux de se concentrer et de s'écouler sur la voirie. M. Fosset a confirmé qu'il s'agissait du seul événement marquant sur cette zone depuis 1980.

=> mai 2009 : orage exceptionnel.

- Les ouvrages construits par les études hydrauliques et dont l'Association foncière de Brasles est propriétaire jouent ont bien joué leur rôle depuis leur installation. M. Fosset fait remarquer que les événements orageux ont été jusqu'à présent inférieurs à ceux prévus pour le dimensionnement des ouvrages).

- La maison située à la confluence du ru de Brasles et du ravin de la Maladrerie a vu son petit pont de bois emporté lors d'un épisode orageux intense.

- Les maisons situés de part et d'autre du ru de Brasles au niveau du pont de la RD3 n'ont semble-t-il jamais été inondées d'après la connaissance des personnes présentes à la réunion.

PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Fiche d'entretien

| | | | |
|----------------|---|------------------|--|
| Organisme | Mairie de Château-Thierry | Date d'entretien | 09.01.14 |
| Service | | Téléphone | 03.23.84.86.86 |
| Interlocuteurs | Mme Thuilliez-Jacob et M. Driot | Télécopie | 03.23.84.86.99 |
| Fonction | 1ere adjointe Brasles et directeur du service urbanisme | Courriel | contact@ville-chateau-thierry.fr |

Informations recueillies :

Mairie de Château-Thierry : Mme la 1ere adjointe et M. le Directeur du service urbanisme.

- Peu d'informations sur des événements anciens, même sur les événements recensés par les arrêtés de CATNAT. Les événements marquants sont bien demeurés en mémoire en raison de leur proximité temporelle :

=>13 mai 2009 : événement important relevé par la mairie ; violent orage et ruissellements importants ; pas d'arrêté de CATNAT, mais dégâts importants.

=>14 juin 2009 : événement important relevé par la mairie ; arrêté de CATNAT ; documents et photographies fournies par la DDT02. Confirmation par la mairie de l'inondation de l'avenue de Champagne, de l'avenue de Lauconoï, rue du Buisson et rue Gerbrois : dégradation de la voirie et de bâtiments publics.

- Des travaux ont été engagés par les viticulteurs suite à l'épisode de mai 2009 pour limiter les écoulements.

- Plusieurs bassins de rétention ont été construits sur le versant qui domine Château-Thierry, notamment sur la zone comprise entre « les Blanchards » et « les Chesneaux ».

- Peu d'informations concernant les rus ; pas de débordements connus ni sur le ru de Bascon ni sur le ru « Ganache », ni sur le ru des Praillons.

- La demande de reconnaissance de l'Etat de Catastrophe Naturelle cite une inondation par débordement de cours d'eau le 14 juin 2009 (ru Ganache et ru des Praillons).

- Visiblement peu de problèmes connus concernant le Val Secret sur la commune de Château-Thierry.

- Débordements du réseau EP sur l'avenue de Champagne.

- Plusieurs axes de ruissellements cités : avenue de Soissons, rue du faubourg de la Barre.

- Envoi par mail du PLU et du rapport de présentation de Château-Thierry.

- S'interroge sur le rendu cartographique des cartes (peu de lisibilité sur fond de carte IGN au 1/10000).



PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Fiche d'entretien

| | | | |
|----------------|--|------------------|--|
| Organisme | Mairie de Gland et A.F. de Gland | Date d'entretien | 08.01.14 |
| Service | | Téléphone | 03.23.69.24.56 |
| Interlocuteurs | MM. Pelamatti et San Miguel | Télécopie | 03.23.83.62.96 |
| Fonction | Maire de Gland et président de l'AF de Gland | Courriel | commune-de-gland@wanadoo.fr |

Informations recueillies :

Mairie de Gland : M. le Maire, M. le 1er adjoint et un membre des services techniques.
Association Foncière de Gland : le président et le secrétaire.

- Nombreux travaux effectués sur la commune depuis les années 1990 suite au remembrement (1988-1989) et à l'aménagement foncier. Les travaux hydrauliques entrepris par l'Association foncière de Gland ont permis de réduire considérablement les effets du ruissellement dans le centre-bourg.
- Les levés topographiques ont été réalisés au niveau de la commune par le cabinet de géomètre Cholet de Château-Thierry.
- Les chemins s'évacuent dans des collecteurs à ciel ouvert ou busés selon les cas. De nombreux bassins sont installés sur le versant pour collecter les eaux chargées de sédiments. Les eaux s'évacuent ensuite à la Marne.
- Les sédiments récupérés sont stockés sur une parcelle en bordure de la RD3.
- Les aménagements locaux sont entretenus régulièrement et nettoyés après certains épisodes particulièrement intenses (les visites de terrain ont permis de confirmer ces informations).
- Les bois situés sur le plateau au-dessus des vignes et du village restent des zones « préoccupantes » car ils n'ont pas été englobés dans les travaux hydrauliques et plusieurs axes hydrauliques drainent le plateau jusqu'au vignoble de Gland.
- L'ensemble du versant (Brasles et Gland) a fait l'objet de relevés topographiques par le cabinet Cholet de Château-Thierry. Ce cabinet est à l'origine de la conception des travaux. L'étude avait été demandée par la DDA à l'occasion du remembrement.
- L'orage de référence qui reste dans les mémoires des personnes présentes lors de la réunion demeure l'épisode de 1987 (des torrents d'eau et de boue, inondation de maisons et de sous-sols => cf. documents fournis par la DDT02 concernant les CATNAT sur Gland), l'orage de l'été 1992 et l'orage de juillet 2009.
- Les orages ayant impacté le village depuis n'ont pas eu les mêmes effets dévastateurs car les ouvrages (rectification des linéaires, bassin de rétention) et l'entretien régulier de ces mêmes ouvrages ont permis d'en diminuer les effets.
- Les données topographiques ainsi que le dimensionnement des ouvrages sont disponibles au cabinet Cholet.
- Proposition d'effectuer une visite de terrain avec les membres de l'association foncière avant Mars.
- Envoi par mails de photographies du dernier événement important de coulées de boue sur la commune.
- S'interroge sur le rendu cartographique des cartes (peu de lisibilité sur fond de carte IGN au 1/10000e).



PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Compte rendu de Terrain

| | |
|-----------|---|
| Date | 19/02/2014 |
| Lieu | Château-Thierry / Ru de Bascon (Ru de Ganache) |
| Cadre | PPR inondations et coulées de boues |
| Objet | Evaluation de la nécessité d'une modélisation hydraulique |
| Présents | Didier MAZET-BRACHET (chef de projet) Jimmy PANVERT (ingénieur hydraulicien) |
| Rédacteur | Jimmy PANVERT |

I) CONSTATS

Témoignages

Au cours des investigations, le témoignage de plusieurs riverains ont été recueillis. Ces témoignages sont listés ci-dessous et les parcelles concernées sont représentées en bleu sur la carte en Figure 4.

| | |
|--------------|--|
| Nom : | Monsieur DECREAUX |
| Adresse : | 13 chemin des Ecalots |
| N°Parcelle : | propriétaire d'un jardin à l'aval de la RD1 |
| Téléphone : | 03 23 69 25 30 |
| Témoignage : | Débordement du ru en juin 2009, sur la rive gauche au niveau des jardins, en aval de la RD1 (figure 1). Tous les jardins en rive gauche étaient inondés et l'eau s'est propagée jusqu'aux immeubles du Patis Saint Martin en aval. |
| Documents : | Peut récupérer des photos |

| | |
|---------------|---|
| Nom : | Monsieur ROTHIER |
| Adresse : | Ø |
| N° Parcelle : | propriétaire d'un jardin à l'aval de la RD1 |
| Téléphone : | Ø |
| Courriel : | roger_rotthier@bbox.fr |
| Témoignage : | En juin 2009, les jardins ont été inondés par débordement du ru (10 – 20 cm d'eau). L'eau s'est propagée jusqu'aux immeubles en aval. |
| Documents : | Peut être des photos |

| | |
|---------------|---|
| Nom : | Madame RUCKEBUSCH |
| Adresse : | Les Patis Saint Martin (HLM) |
| N° Parcelle : | 679 |
| Téléphone : | Ø |
| Témoignage : | Les Patis Saint Martin ont été inondés en juin 2009, au cours du débordement du ru. |
| Documents : | A envoyé des photos |

Nom : Madame RAIMBAULT
Adresse : 3, rue du Patis Saint Martin
N° Parcelle : 709
Téléphone : Ø
Témoignage : Cours inondées au cours de l'évènement de juin 2009.
Documents : Ø

Nom : Madame FANTIN
Adresse : 1, rue du Patis Saint Martin
N° Parcelle : 636
Téléphone : 03 23 71 01 08
Témoignage : 20 cm d'eau dans le garage lors de l'évènement de juin 2009.
Documents : Peut être des photos

Nom : Garage SODIAA
Adresse : 21, av de Paris
N° Parcelle : 300
Téléphone :
Témoignage : Pas inondé en 2009
Documents : Ø

Nom : Madame GABRIEL
Adresse : 17, avenue de Paris
N° Parcelle : 296
Téléphone : 06 14 97 93 67
Témoignage : Eau dans le jardin côté aval au cours de l'évènement de 2009. Arrivée d'eau depuis le mur à côté du garage à 1m au dessus du sol et de manière ponctuelle. (pluvial de HLM ?)
Documents : Ø

Nom : Ø
Adresse : 22, avenue de Paris
N° Parcelle : 75
Téléphone :
Témoignage : N'était pas encore propriétaire en juin 2009. L'ancienne propriétaire, Madame Piechota, habite à Chierry au lieu dit « Les Maronniers ».
Documents : Ø

Nom : Monsieur DRAIMOND
Adresse : 22, avenue de Paris
N° Parcelle : 73
Téléphone :
Témoignage : Jamais vu de débordement du ru sur la parcelles en face (parcelle 75). Pas de débordement sur l'avenue de Paris ni au niveau de l'école.
Documents : Ø

Nom : Fleuriste
Adresse : 10, avenue de Paris
N° Parcelle : 381
Téléphone : Ø
Témoignage : En 2009, garage inondé mais régulièrement inondé lors de fortes pluies.
(refoulement des réseaux)
Documents : Ø

Nom : Ø
Adresse : 10 a, près de la barrière
N° Parcelle : 503
Téléphone : Ø
Témoignage : En 2009, jardin inondés et venu des pompiers en barque pour évacuation. Pas
d'eau dans la maison mais surface à 10 cm au-dessous du niveau intérieur.
Documents : Ø

Nom : Ø
Adresse : 9, avenue d'Essômes
N° Parcelle : 88
Téléphone : Ø
Témoignage : Inondation connue dans le garage. (Présence de fenêtres à moins d'un mètre au
dessus fond du ru)
Documents : Ø

Nom : Assurances GAN
Adresse : 3, avenue d'Essômes
N° Parcelle : 92
Téléphone : Ø
Témoignage : Pas d'inondation connue. Pas d'indemnisation par l'agence dans l'avenue
d'Essômes au cours de 2009.
Documents : Ø

Nom : Ø
Adresse : 3, avenue d'Essômes
N° Parcelle : 575
Téléphone : Ø
Témoignage : Pas d'inondation connue.
Documents : Ø

Nom : Garage Peugeot
Adresse : 16, avenue d'Essômes
N° Parcelle : 446
Téléphone : Ø
Témoignage : Effondrement du parking au cours de l'événement de juin 2009 mais pas d'eau
sur le parking. Pas de débordement sur l'avenue d'Essômes. Nous a conseillé de
joindre Monsieur CUVILLEZ (ancien directeur) au 03 23 69 18 58
Documents : Ø



La synthèse des différents témoignages nous permet d'établir les constats suivants :


- Des débordements du ru de Bascon (ru de Ganache) ont déjà été observés, notamment au cours de l'événement de juin 2009. Ces débordements se sont produits à partir des jardins situés à l'aval de la RD1. L'eau a recouvert la totalité des jardins et s'est propagée jusqu'à la limite de la parcelle AT 295, touchant ainsi les immeubles du Patis Saint Martin, et les parcelles au nord de l'avenue de Paris ;
- A l'aval de l'Avenue de Paris l'inondation semble s'être limitée à quelques parcelles (Parcelles N°502, 503, 513) en rive gauche ;
- La présence d'un terre-plein au niveau de la parcelle AT 295 (trait vert sur la Figure 1) bloque les écoulements et induit un stockage de l'eau sur les parcelles amont ;
- La crue de juin 2009 a occasionné l'effondrement du parking du magasin Peugeot, mais aucun débordement n'a été observé à ce niveau ;
- Aucun témoignage n'a mentionné de débordements sur l'avenue de Paris ou sur l'avenue d'Essômes.





Figure 1 : Parcelles visitées et parcelles inondées

Ouvrages

| | | |
|-------------|---|---|
| N° Ouvrage | O1 | Amont : |
| Description | Pont de l'avenue de Paris |  |
| Section | Amont 6.2 m², Aval 7m² | |
| Remarques | <p>Amont : Section régulière ne présentant pas de singularité pouvant favoriser l'accumulation d'embâcles.</p> <p>Aval : Présence de dépôts alluvionnaires réduisant la section efficace de l'ouvrage de 1m² environ.</p> | |
| | | Aval : |
| | |  |

| | | |
|-------------|---|--|
| N° Ouvrage | O2 | Amont : |
| Description | Pont au droit de l'école |  |
| Section | 3.8 m² | |
| Remarques | Section régulière ne présentant pas de singularité pouvant favoriser l'accumulation d'embâcles. | |

| | | |
|-------------|--|---|
| N° Ouvrage | O3 | Amont : |
| Description | Pont de l'avenue d'Essômes |  |
| Section | 2.5 m ² | |
| Remarques | <p>Amont : Présence d'une poutre sous le pont qui réduit la section de 1 m².</p> <p>Intérieur de l'ouvrage : Engrèvement du fond provoquant l'obstruction de canalisations EP incidentes.</p> <p>Aval : Dépôts alluvionnaires réduisant la section efficace de l'ouvrage de 1m² environ.</p> | |
| | | Aval :  |

Autres observations

D'autres observations sur l'état général du ru ont pu être relevées. Elle sont listées ci-dessous, de l'amont vers l'aval :




| N° Observation | Description | Photo |
|-------------------|---|--|
| Obs 1 | Au niveau des jardins : présence de tôles et autres plaques destinées à stabiliser la berge et à éviter l'érosion. Ces plaques pourraient être emportées en cas de forts débits et constituer des embâcles. Mais leur suppression devrait s'accompagner d'un reprofilage des berges (et éventuellement d'un confortement) pour éviter une trop forte érosion. |  |
| Obs 2 | Au niveau des jardins : Plusieurs passerelles pouvant influencer l'écoulement notamment en cas d'embâcles. |  |
| Obs 3 | Au niveau des immeubles du Patis Saint Martin : Des berges instables qui pourraient être érodées en cas de débit important. |  |



Figure 2 : Positions des ouvrages et positions des observations

II) DECISIONS

Au vu des enjeux en présence, des témoignages recueillis et des observations effectuées sur le terrain, une modélisation hydraulique de l'aval du ru de Bascon (ru de Ganache) est nécessaire, notamment pour préciser les points suivants :

- Les points de débordements du ru lors de la crue de 2009 et pour la crue centennale ;
- Le champs d'inondation pour la crue centennale ;
- La capacité des ouvrages et les conséquences en cas d'obstruction totale ou partielle.

III) SUITE A DONNER

Afin de réaliser une modélisation hydraulique, un lever topographique du ru de Bascon (ru de Ganache) doit être effectué. Nous proposons le lever topographique de 13 profils en travers et des deux ouvrages principaux selon l'implantation proposée en Figure 3.

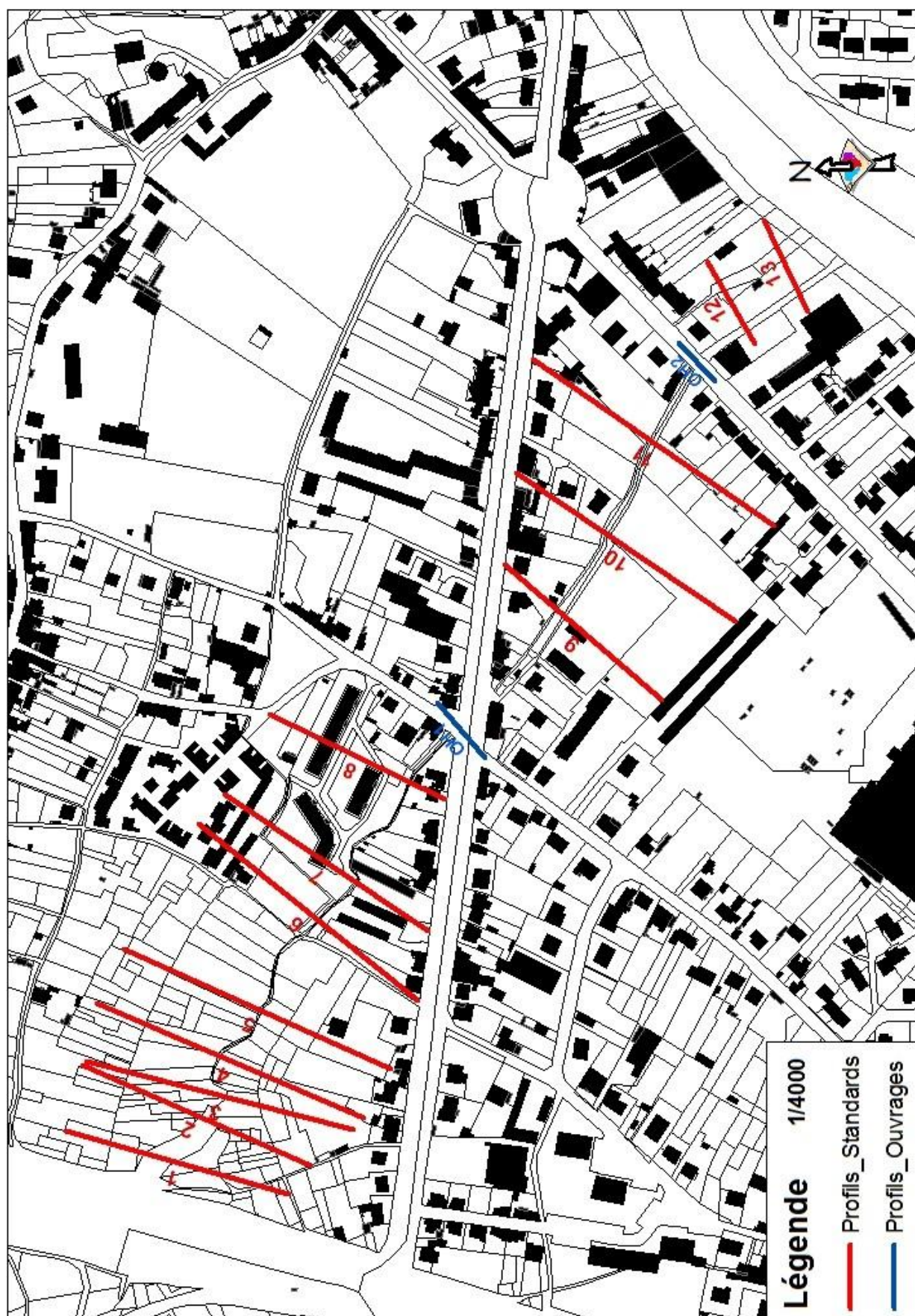


Figure 3 : Implantation des profils en travers



PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Compte rendu de Terrain

| | |
|-----------|---|
| Date | 18/02/2014 |
| Lieu | Brasles / Ru de Brasles |
| Cadre | PPR inondations et coulées de boues |
| Objet | Evaluation de la nécessité d'une modélisation hydraulique |
| Présents | Didier MAZET-BRACHET (chef de projet) Jimmy PANVERT (ingénieur hydraulicien) |
| Rédacteur | Jimmy PANVERT |

II) CONSTATS

Témoignages

Au cours des investigations, le témoignage de plusieurs riverains ont été recueillis. Ces témoignages sont listés ci-dessous et les parcelles des riverains interrogés sont représentées en bleu sur la carte en Figure 4.

| | |
|--------------|---|
| Nom : | Madame Gautier |
| Adresse : | 15, Les Grands Près, 02400, BRASLES |
| N°Parcelle | AC 108 |
| Téléphone : | 03 23 69 26 19 |
| Témoignage : | Présence de 15 cm d'eau dans le garage lors de la crue de 1987. Débordement du ru à l'amont du terrain de foot et au niveau du mini-golf. |
| Documents : | Vidéo (VHS à consulter) |

| | |
|--------------|--|
| Nom : | Monsieur MAILLET |
| Adresse : | 18, Les Grands Près, 02400, BRASLES |
| N° Parcelle | AC 120 |
| Téléphone : | 03 23 69 15 67 |
| Témoignage : | En 1987, rue inondée mais l'eau n'est pas rentrée dans la maison. Coulée de boue à deux reprises. Provenant de la maison de retraite et finissant dans la rue qui passe devant la parcelle. |
| Documents : | Ø |

| | |
|--------------|--|
| Nom : | Ø |
| Adresse : | 10, Les Grands Près, 02400, BRASLES |
| N° Parcelle | AC 137 |
| Téléphone : | Ø |
| Témoignage : | Pas d'inondation connue par débordement du ru. Coulée de boue à deux reprises. Provenant de la maison de retraite. Passage sur la parcelle voisine (N° : AC 136). A la limite du débordement sur la parcelle concernée (N° : AC 137a) |
| Documents : | Ø |

Nom : ∅
Adresse : 25, Les Grands Près, 02400, BRASLES
N° Parcelle : AC 129
Téléphone : ∅
Témoignage : Présence d'eau dans le garage qui ne provient pas du débordement du ru.
La garage étant très encaissé, la présence d'eau peut être expliquée par une remontée de nappe.
Documents : ∅

Nom : ∅
Adresse : Maison des chats
N° Parcelle : AC 210 a
Téléphone : ∅
Témoignage : La personne présente sur les lieux a contacté la propriétaire : pas de débordement connu sur cette parcelle
Documents : ∅

Nom : ∅
Adresse : 4b, rue des Chopinettes, 02400, BRASLES
N° Parcelle : AE 425
Téléphone : ∅
Témoignage : Pas connu de débordement du ru sur sa parcelle ni sur les autres parcelles à l'aval de la RD3.
Inondations par débordement de la Marne arrivant à la limite des nouvelles constructions (parcelle N° AD 130).
Documents : ∅

La synthèse des différents témoignages nous permet d'établir les constats suivants :

- Des débordements du ru de Brasles ont déjà été observés, notamment au cours de l'événement de septembre 1987. Ces débordements se sont produits à partir de l'amont du terrain de football. L'eau a recouvert la totalité du terrain de football et s'est propagée jusqu'aux premières parcelles du lotissement « Les Grands Près » (parcelles AC106 à AC108, représentées en rouge sur la carte en Figure 4). Après avoir traversé ces parcelles, les écoulements ont suivi l'axe de la rue pour retourner au ru de Brasles ;
- Aucun témoignage n'a mentionné de débordement du ru de Brasles sur la RD3 ou à l'aval de la RD3 ;
- Le lotissement « Les Grands Près » a été touché à deux reprises par des coulées de boue provenant des champs à l'ouest. La construction d'une maison de retraite en amont de la zone serait à l'origine de ces désordres. Depuis, des mesures ont été prises, et le phénomène ne s'est pas reproduit.

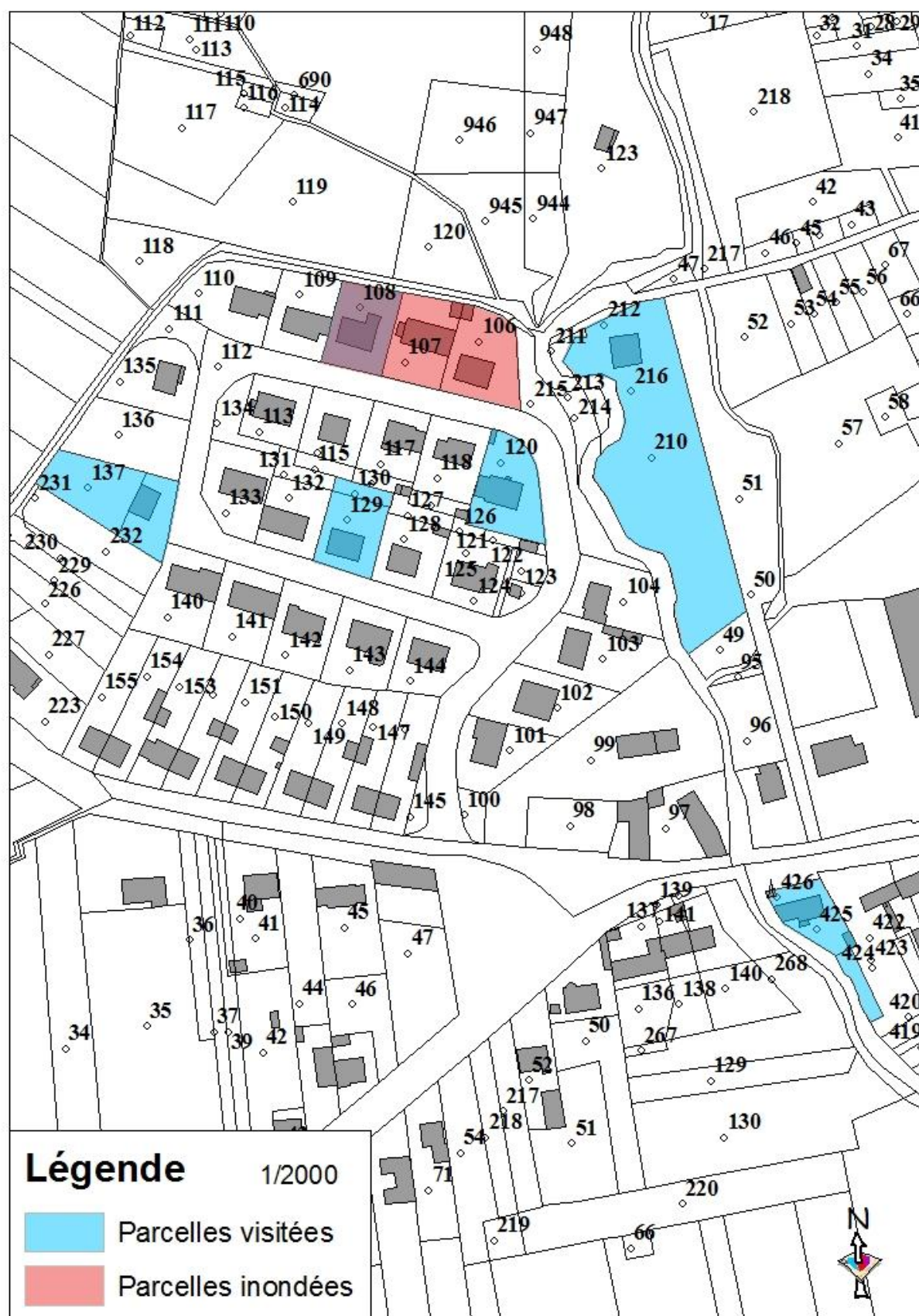



Figure 4 : Parcelles dont les propriétaires ont apportés un témoignages et parcelles impactées par les débordements du ru de Brasles

Observations

Deux ouvrages pouvant influencer les écoulements ont été identifiés dans la partie aval et urbanisée du ru de Brasles. Ces ouvrages sont présentés ci-dessous et sont positionnés sur la carte en Figure 5.

| | | |
|---------------|---|--|
| N° Ouvrage | OH1 |  |
| Description | Ponceau à deux travées | |
| Section | 2*2 m ² | |
| Remarques | <p>La présence d'un pilier central et la faible section peuvent fortement contribuer à l'accumulation d'embâcles. L'ouvrage pourrait ainsi être obstrué totalement ou partiellement.</p> <p>De plus, un début d'affouillement au niveau du pilier central a été observé ainsi que la destruction quasi complète du perré.</p> | |

| | | |
|---------------|-------|---|
| N° Ouvrage | OH2 |  |
| Description | Seuil | |
| Remarques | Ø | |


| | | |
|-------------|---|--|
| N° Ouvrage | OH3 |  |
| Description | Pont de la RD3 | |
| Section | 9 m ² | |
| Remarques | Section régulière ne présentant pas de singularité pouvant favoriser l'accumulation d'embâcles. | |



Figure 5 : Position des ouvrages

IV) DECISIONS

Au vu des enjeux en présence, des témoignages recueillis et des observations effectuées sur le terrain, une modélisation hydraulique de l'aval du ru de Brasles est nécessaire, notamment pour préciser les points suivants :

- Les points de débordements du ru de Brasles lors de la crue de 1987 et pour la crue centennale ;
- Le champs d'inondation pour la crue centennale ;
- La capacité des ouvrages et les conséquences en cas d'obstruction totale ou partielle.

V) SUITE A DONNER

Afin de réaliser une modélisation hydraulique, un lever topographique du ru de Brasles doit être effectué. Nous proposons le lever topographique de 9 profils en travers et des trois ouvrages principaux selon l'implantation proposée en Figure 6.

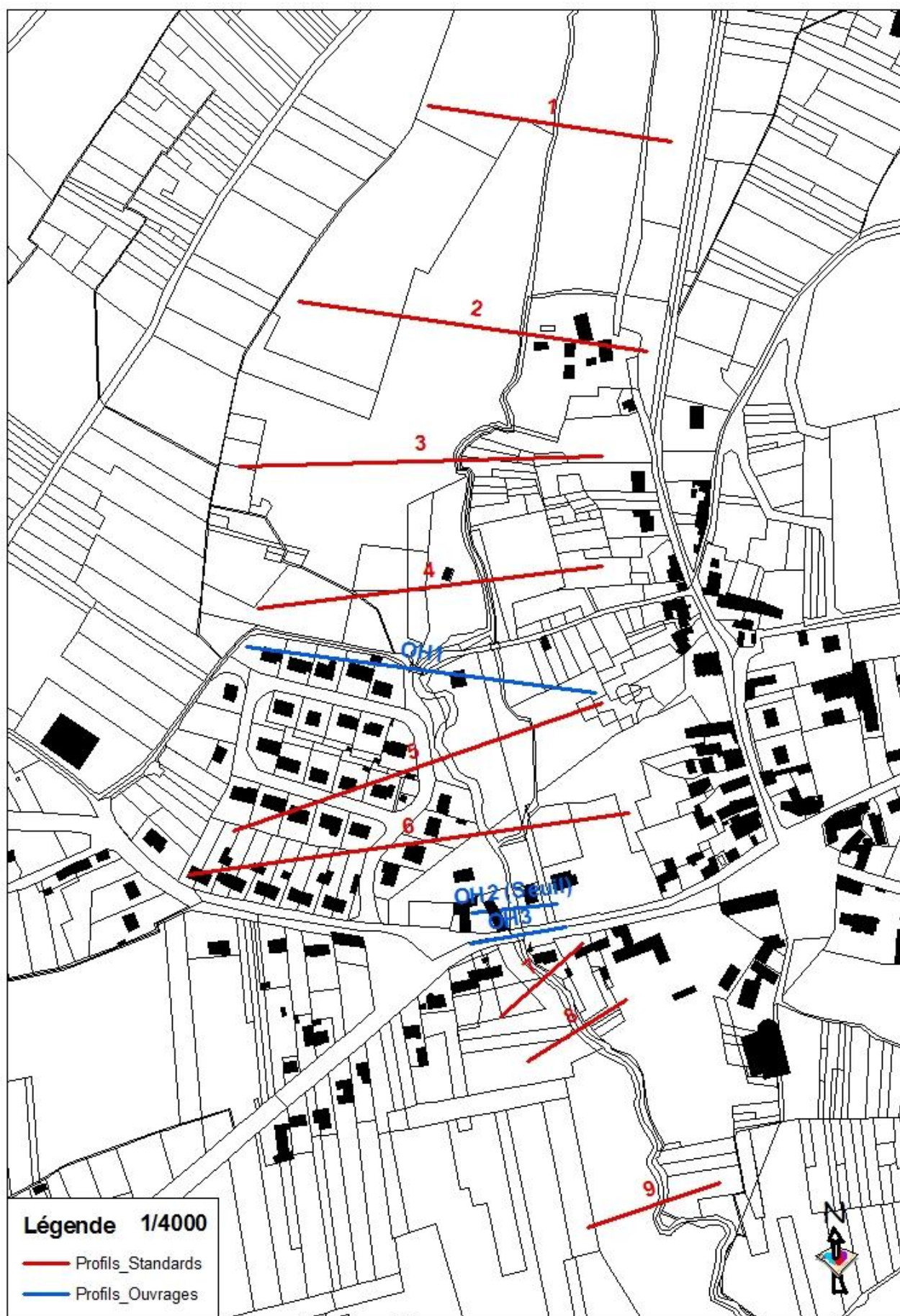


Figure 6 : Implantation des profils en travers

PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS D'INONDATION ET DE COULEES DE BOUE DE CHATEAU-THIERRY, BRASLES ET GLAND

Compte rendu de Terrain

| | |
|-----------|---|
| Date | 19/02/2014 |
| Lieu | Château-Thierry / Vallon de la Madeleine |
| Cadre | PPR inondations et coulées de boues |
| Objet | Evaluation de la nécessité d'une modélisation hydraulique |
| Présents | Didier MAZET-BRACHET (chef de projet) |
| | Jimmy PANVERT (ingénieur hydraulicien) |
| Rédacteur | Jimmy PANVERT |

III) CONSTATS

Des observations sur l'état général du ru ont pu être relevées. Elles sont listées ci-dessous, de l'amont vers l'aval :

- Le débit transitant dans le ru du vallon de la Madeleine est entièrement déterminé par la capacité des buses situées à l'amont.



Figure 7 : buse régulant le débit transitant dans le ru

- Le débit arrivant en amont du ru est en grande partie déterminé par la capacité du bassin de rétention des eaux pluviales de la RD1 et de son évacuateur de crues.



Figure 2 : bassin de rétention des eaux pluviales et son évacuateur de crues

VI) DECISIONS

- Au vu des faibles débits, de la complexité hydraulique du vallon et des observations effectuées sur le terrain, une modélisation hydraulique du ru du vallon de la Madeleine n'apparaît pas nécessaire ;