

Diagnostic du risque inondation sur le bassin de l'Aire et de ses affluents en Meuse

Synthèse sur le territoire de la Communauté de Communes Argonne-Meuse

1. Présentation de la démarche

Le bassin de l'Aire est réparti sur deux départements :

- La Meuse, sur l'essentiel de ses 1043 km² de superficie, comprenant l'essentiel de l'Aire (100km sur 125 environ) ainsi que l'intégralité du linéaire des cours d'eau des principaux affluents concernés par cette étude (Cousances, Vadelaincourt, Buante et Ezrule).
- Les Ardennes, qui comprend les 25 derniers kilomètres de l'Aire jusqu'à sa confluence en rive droite à l'Aisne, ainsi que certains affluents dont le plus important est l'Agron.

Le bassin de l'Aire est un territoire rural et avec une densité de population faible. La moyenne départementale est une densité 31 habitants au kilomètre carré, soit moins du tiers de la moyenne nationale. Les zones artificialisées ne représentent que 1% de l'occupation du sol. Ce territoire présente malgré tout des pôles urbains présentant une vulnérabilité aux inondations par débordement de cours d'eau, justifiant de voir émerger un Plan de Prévention du Risque Inondation sur ce territoire (PPRI) par la Direction Départementale des Territoires (DDT) de la Meuse.

La principale forme d'occupation des sols reste l'agriculture, avec 67% de la superficie totale (dont 55% de grande culture et 12% de prairie). La position des villages en fonds de vallée, les bassins versants agricoles étendus, la faible couverture végétale ainsi que certaines zones de fortes pentes sont propices à l'apparition de phénomènes de coulées de boue pouvant créer des dommages dans les zones à enjeu, à dégrader la qualité des cours d'eau et à aggraver l'impact des épisodes d'inondation par débordement de cours d'eau.

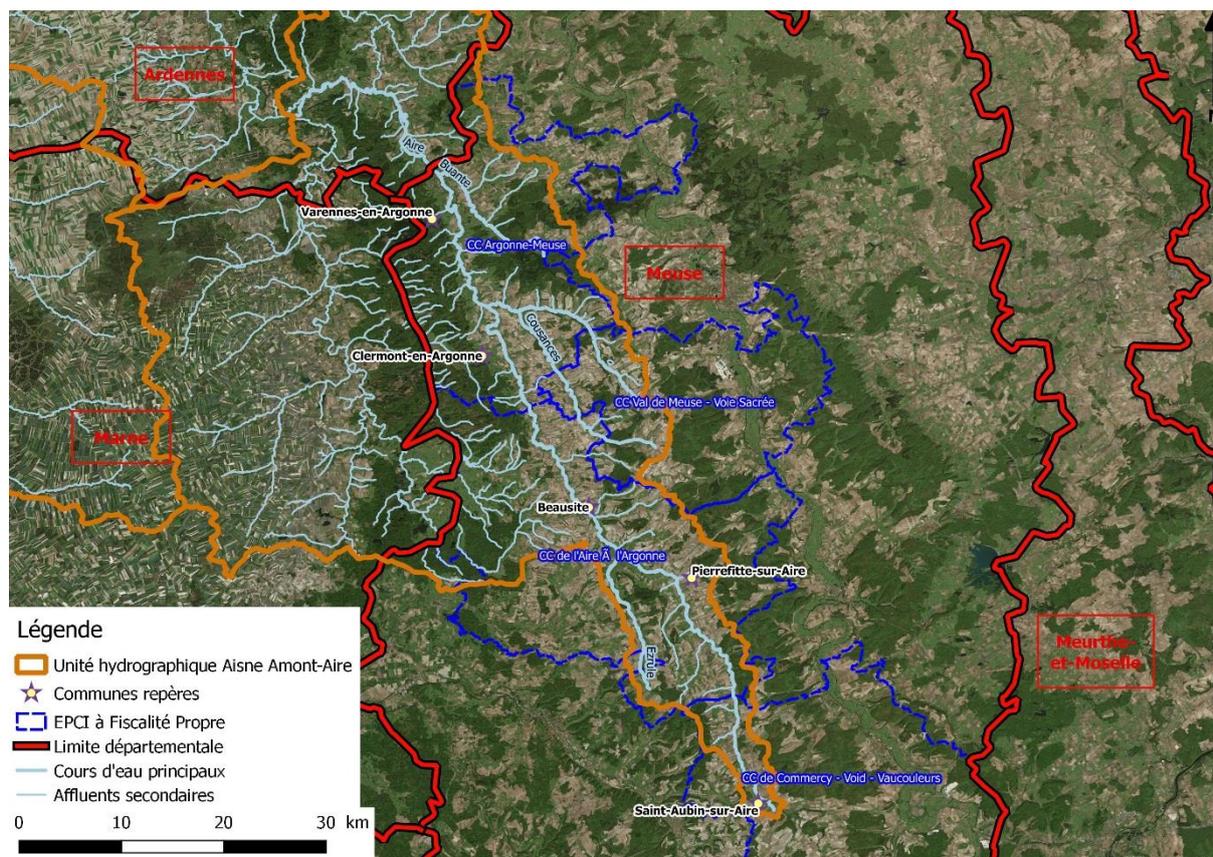


Figure 1 : Carte générale de la zone d'étude¹

Les 4 EPCI à fiscalité propre principaux sur ce bassin sont intégrés dans ce diagnostic : la Communauté de Communes Argonne-Meuse, la Communauté de Communes de l'Aire à l'Argonne, la Communauté de Communes Val de Meuse-Voie Sacrée et la Communauté de Communes Commercy-Void-Vaucouleurs.

Dans le contexte de l'émergence de la compétence Gestion des Eaux, des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) début Janvier 2018, certains EPCI à fiscalité propre de ce territoire sont encore indécis sur la manière d'exercer cette compétence nouvelle. L'objectif de cette synthèse est double :

- Fournir une meilleure compréhension des enjeux inondation et ruissellement sur le territoire intercommunal
- proposer des pistes de réalisations pour réduire la vulnérabilité face au risque.

Les cours d'eau pris en compte dans cette synthèse sont **l'Aire, la Cousances, la Vadelaincourt, l'Ezrule et la Buante**. La **Biesme**, rivière marquant la frontière entre Meuse et Marne, a été rajoutée à la zone d'étude lors de la réunion. Cependant, aucune ressource bibliographique n'a été trouvée sur le risque inondation dans les communes riveraines de ce cours d'eau.

¹ La Biesme apparait peu sur la carte car masquée par le trait des limites départementales Marne-Meuse. Elle s'écoule selon un axe Sud-Nord, à l'Ouest de Clermont-en-Argonne notamment.

Une partie des informations et cartes comprises dans ce rapport proviennent des documents intermédiaires de l'**étude hydromorphologique** commanditée par la **Direction Départementale des Territoires (DDT 55) dans le cadre de l'émergence de ce PPRI**, sortie en 2018. La crue de référence choisie pour cette étude est la plus forte crue connue. Si cette crue est moins importante que la crue centennale, alors cette dernière sera retenue.

Ce document a également bénéficié du travail de la Chambre d'Agriculture relatif à l'**étude du risque ruissellement et coulées de boue sur le département de la Meuse**, sortie en 2018 également.

Certains paramètres sont à prendre en compte lors de la lecture de ce rapport :

- La caractérisation des risques inondations et ruissellement sera réalisée uniquement avec la documentation existante.
- L'indication qu'un bâtiment se situe dans une zone d'aléa donnée n'implique pas nécessairement que ce dernier soit inondable. L'étude hydromorphologique ne bénéficie pas de vérifications de terrain systématiques, et certaines maisons peuvent par exemple bénéficier d'aménagements les rendant protégées (protections, murets, rehaussement, ...).
- La proportion de bâtiments situés en zone inondable se réalise à partir du croisement entre des cartes d'aléa et la BD topo, modélisant les bâtiments mitoyens en un vecteur. Les pourcentages fournis restent des estimations, et une marge d'erreur est donc à prévoir sur le nombre réel d'habitations touchées (maisons abandonnées, bâtiments mitoyens modélisés en un seul polygone, ...).

2. Cadre d'étude sur la Communauté de Communes Argonne-Meuse

La Communauté de Communes Argonne-Meuse comprend 29 communes en tout ou partie incluses dans bassin versant de l'Aire. Les cours d'eau concernés sont :

- **L'Aire (sur sa moitié aval)** : 6 cartes disponibles : Froidos, Rarécourt, Clermont-en-Argonne, Aubréville, Neuilly-en-Argonne, Varennes-en-Argonne
- **La Buante (sur tout son linéaire)** : 3 cartes disponibles : Avocourt, Cheppy, Charpentry. La commune de Baulny n'a pas été intégrée au diagnostic, n'étant pas vulnérable à l'aléa inondation ou ruissellement.
- **La Vadelaincourt (sur sa moitié aval)** : 2 cartes disponibles : Récicourt, Dombasle-en-Argonne
- **La Cousances (sur son dernier tiers aval)** : 3 cartes disponibles : Clermont-en-Argonne (2 communes liées), Brabant-en-Argonne.
- **La Biesme (sur la quasi intégralité de sa rive droite)** : aucune information disponible.

Les communes de Baulny (Buante), Jouy-en-Argonne (Vadelaincourt), Brocourt-en-Argonne (Cousances), Boureuilles et Montblainville (Aire) n'ont pas été intégrées au diagnostic, n'étant pas vulnérable aux aléas inondation ou ruissellement au regard des informations disponibles.

4 communes ont été identifiées par la Chambre d'Agriculture comme étant concernées par la problématique ruissellement : Charpentry, Avocourt, Clermont-en-Argonne, Rarécourt.

3. Présentation du risque par communes

1.1 Clermont-en-Argonne

- **Risque inondation** : La commune de Clermont-en-Argonne réunit plusieurs communes associées, représentant un territoire communal très étendu pour le territoire. Elle est traversée par 3 cours d'eau notables, porteurs d'un risque inondation : l'**Aire**, la **Cousances** et la **Vadelaincourt**.

D'autres cours d'eau mineurs ont une portion de leurs lits dans le territoire communal : le Ruisseau de Beauchamp, d'Orvaux, du Bois du Parois, de Parfonrupt, de Maconrut, de la Prise, de la Gorge de Chatrices, de la Gorge de Verrières, le Rupt.Fcave

Concernant le risque inondation sur l'Aire :

- dans le hameau de Auzéville-en-Argonne : Les inondations peuvent avoir un impact significatif sur un certain nombre de propriétés (essentiellement des jardins, ainsi qu'un garage collectif Rue de la Tuilerie). Cependant, en dehors de deux garages, les inondations de l'Aire ne semblent pas être responsables d'entrées d'eau dans les bâtiments de ce hameau. Il est à noter que la partie du moulin soutenant historiquement les roues à aube est située en zone d'aléa très fort. (cf. carte 1 de l'atlas)

- dans le hameau de Vraincourt : Pas de débordement engendrant des dommages notables ont été recensés. (cf. carte 2)

Concernant les inondations sur la Cousances et la Vadelaincourt :

- Le hameau de Parois est situé à la confluence de ces deux cours d'eau, expliquant que des débordements importants peuvent se produire, comme cela est visible sur la carte 3.

Ainsi, 12 habitations sont situées en zonage d'aléa faible sur la rive gauche de la Cousances, Rue du Gué le Polier, Rue du Banc le Chevalier et Rue Basse.

En rive droite de la Cousances, à la confluence avec la Vadelaincourt, derrière la Mairie, un bâtiment est en zonage d'aléa faible, un en aléa moyen et un dont une petite partie est en aléa très fort. Un bâtiment industriel est par ailleurs situé en zone d'aléa moyen.

En rive droite de la Vadelaincourt, particulièrement enclavée à cet endroit, et comprenant un seuil important, 3 habitations et un garage sont en aléa moyen, deux en aléa faible. Une partie de la maison la plus au nord Cour du Moulin est partiellement en zone d'aléa faible.

- Le hameau de Jubécourt est surtout urbanisé en rive droite de la Cousances, alors que cette dernière déborde en rive gauche, dans ce qui semble être un ancien lit (comme cela est visible sur la carte 4). On constate cependant qu'un bâtiment (supposément une habitation) proche du cours d'eau en rive droite est situé en zone d'aléa moyen.

- **Risque ruissellement** : 4 bassins versants ruisselants ont été identifiés sur la commune. Trois d'entre eux aboutissent dans des zones urbanisées :

- dans le hameau de Vraincourt : Deux thalwegs agricoles se rejoignent sur la route reliant Vraincourt à Brabant-en-Argonne (cf. Carte 5). Cette dernière se retrouve fréquemment bloquée par la boue accumulée, lors d'évènements automnaux de fréquence quasi annuelle. Des habitations ont été touchées en 2016, sans pour autant connaître les types d'enjeu affectés (jardins, garages, caves, parties habitées, ...).

- dans le hameau de Parois : 3 thalwegs convergent dans le Sud-Ouest du village, au lieu-dit les Perchés (se référer à la carte 3). Le risque de coulée de boue reste cependant limité à des évènements ponctuels, le seul épisode significatif relevé datant du printemps 2016. Des dégâts importants à la voirie et aux milieux naturels ont été relevés, et des habitations ont été touchées.

- dans le hameau de Jubécourt : Un thalweg en provenance des zones agricoles de l'Est de la commune est responsable de coulées de boue ponctuelles sur les habitations (cf. carte 4). L'année exceptionnelle 2016 a également été responsable de coulées de boue importantes sur le village, mais les 2002 et 2006 ont également été recensées.

- Arrêtés catastrophe naturelle : Au total, 8 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés entre 1990 et 2016. 7 concernent directement le risque inondation et/ou ruissellement, sans distinction par évènement.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	15/02/1990	19/02/1990	14/05/1990	24/05/1990
<i>Séisme</i>	13/04/1992	13/04/1992	18/05/1993	12/06/1993
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
Inondations et coulées de boue	09/05/2002	09/05/2002	17/12/2002	08/01/2003
Inondations et coulées de boue	28/08/2002	28/08/2002	17/01/2003	24/01/2003
Inondations et coulées de boue	28/05/2016	08/06/2016	15/06/2016	16/06/2016

- Conclusion :

Le cœur de la commune de Clermont-en-Argonne n'est pas traversé par un cours d'eau, et n'est pas affecté par des épisodes de ruissellement notables. Cependant, plusieurs communes associées sont vulnérables à des phénomènes d'inondation d'origines diverses.

Les débordements de la Cousances, la Vadelaincourt et l'Aire ne semblent pas être responsables de désordres important sur Vraincourt, Jubécourt et Auzéville-en-Argonne.

La commune associée Parois est cependant plus vulnérable au risque de débordement de cours d'eau, de par sa position à la confluence Cousances-Vadelaincourt. Une vingtaine de bâtiments peuvent être affectés par des aléas faibles et moyens (et plus ponctuellement fort à très fort).

Pour les trois problématiques de ruissellement constatées, si des évènements fréquents peuvent être recensés en zone agricole, un impact sur les zones habitées n'a été recensé que lors d'évènements ponctuels (notamment l'année exceptionnelle 2016).

1.2 Froidos

- Risque inondation : La commune de Froidos est traversée par 3 cours d'eau : le **Ruisseau de Salvange**, le **Ruisseau de la Carpière**, le **ruisseau de Morepre** (en rive gauche seulement) et l'Aire.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de l'Aire (cf. carte 6). L'ancien moulin en rive gauche de l'Aire est en partie dans la zone d'aléa très fort. La manière dont le bâtiment est affecté en cas de crue n'est cependant pas connue.

- Risque ruissellement : **Aucune problématique ruissellement²** n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- Arrêtés catastrophe naturelle : Au total, 4 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1983 et 1999.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondation et coulées de boue	01/04/1983	30/04/1983	16/05/1983	18/05/1983
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	15/02/1990	19/02/1990	14/05/1990	24/05/1990
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

- Remarques : La Rue des Eperchies, en rive droite de l'Aire, semble jouer un rôle de protection pour les bâtiments la longeant à l'Est.

- **Conclusion** : **La commune de Froidos ne présente pas de vulnérabilité importante aux risques inondation par l'Aire et au ruissellement, au regard des informations disponibles.**

1.3 Rarécourt

- Risque inondation : La commune de Rarécourt comprend 4 cours d'eau. 3 délimitent partiellement son territoire communal : le **Ruisseau de Morepre** (en rive droite seulement), le **Ruisseau de Salvange** (sur une partie de sa rive gauche), le **ruisseau le Rupt**; et l'**Aire** traverse la commune selon un axe Sud-Nord.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de l'Aire (cf. carte 7). Il ressort de l'étude cartographique que **seule une maison est potentiellement concernée par un aléa risque inondation**. Cette habitation, située Rue des Eperchies, voit une part de sa surface incluse dans un zonage d'aléa très fort. Le niveau d'incidence d'un épisode d'inondation violent sur ce bâti (inondation du jardin seul, de la cave, du rez-de-chaussée,...) n'est cependant pas connu.

- Risque ruissellement : **La commune comprend deux bassins versants pluviaux générateurs de coulées de boue**. Un d'entre eux est situé au Nord-Est du village, et génère des dommages sur la voirie, et certaines propriétés (caves et sous-sols uniquement).

Le phénomène est relativement récent, lié à des changements de pratiques culturelles, mais se révèle fréquent (quasi annuellement, sur des pluies d'automne).

Le territoire de Rarécourt est concerné par une aire d'alimentation de captage Grenelle.

² On entend ici une intensité et une fréquence d'évènement suffisamment notables pour écarter les évènements ponctuels et circonstanciés.



Photographies de l'épisode de ruissellement du 4 juin 2016, Rue de la Lorraine/ferme de la Vallée (crédit : Mairie de Rarécourt)



- Arrêtés catastrophe naturelle : Au total, 5 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1990 et 2016.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	15/02/1990	19/02/1990	14/05/1990	24/05/1990
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
Inondations et coulées de boue	28/05/2016	06/06/2016	15/06/2016	16/06/2016

- Conclusion : La commune de Rarécourt ne présente pas de vulnérabilité importante aux risques inondation par l'Aire et ruissellement, au regard des informations disponibles. Seule une maison est partiellement située dans une zone d'aléa très fort, et sa vulnérabilité aux épisodes d'inondation n'est pas connue à ce stade.

La partie Nord-Est du village présente des désordres liés à des coulées de boue. Si le niveau d'enjeu semble peu élevé (pas de parties habitables atteintes), la fréquence des événements reste élevée.

1.4 Aubréville

- **Risque inondation** : La commune d'Aubréville est traversée par 2 cours d'eau importants au regard du risque inondation : la **Cousances** et l'**Aire**. On peut également noter la présence des Ruisseaux de Maconrut et des Neuves Fontaines, porteur d'aucun aléa notable.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de l'Aire et de la Cousances (cf. carte 8). La commune étant située à la confluence des deux cours d'eau, **des débordements importants sont constatés, dans le Centre-Bourg comme au hameau Courcelles.**

→ En centre bourg, Rue de Ciseaumont, 5 maisons sont placées en zone d'aléa faible. Par ailleurs deux bâtiments du corps de ferme situé plus bas dans la rue sont partiellement en zone d'aléa moyen (zoom 1 de la Carte 8).

La Rue de la Cousance comprend 11 maisons en aléa faible, ainsi que deux corps de ferme. Deux maisons sont situées en aléa moyen. (Zoom 2 de la Carte 8).

Plus au sud, sur le chemin de Varnette, une maison est en zonage d'aléa moyen. (Zoom 3 de la carte 8)

→ Le hameau Courcelles est traversé par l'Aire, qui déborde principalement en rive gauche, où l'essentiel des maisons est touché. 6 maisons de la Rue du Pré Fleuri sont en aléa moyen³, et 3 maisons du Chemin de la Lamé sont en aléa faible (cf. zoom 5 de la carte 8).

En rive droite, seul le moulin située dans la Rue du Moulin est situé en zone d'aléa moyen. Ses bâtiments sont repartis de part et d'autre du bras principal du cours d'eau. En rive gauche, le bâtiment est partiellement en zone d'aléa fort et très fort, comme cela est visible sur le zoom n°6 sur la carte 8.

- **Risque ruissellement** : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- **Arrêtés catastrophe naturelle** : Au total, 4 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1993 et 1999, soit 1 tous les 2 ans.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations et coulées de boue	24/02/1997	01/03/1997	08/07/1997	19/07/1997
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

- **Remarques** :

- Un bâtiment agricole à stabulation isolé est situé en zonage d'aléa faible. Il est également à noter que deux maisons ne sont que partiellement situées en aléa faible, sur la partie Sud de la rue. (zoom 2 de la carte 8)

- Un bâtiment agricole fermé est en zone d'aléa moyen et un garage en aléa fort dans le chemin de la Varnette (également visible sur le zoom 3 de la Carte 8).

³ Une d'entre elles n'apparaît pas sur la carte car a été construite après sa réalisation.

- Trois bâtiments agricoles (stockage d'engin et/ou stabulation) non fermés, Rue de Courcelles, sont placés en zone d'aléa moyen (zoom 4 de la carte 8).

- **Conclusion** : une grande partie de la commune est située en zone inondable, pour un total de 37 bâtiments. Cependant, l'essentiel de ces bâtiments est situé en zone d'aléa faible.

L'aléa ruissellement est absent sur la commune.

1.5 Neuville-en-Argonne

- Risque inondation : La commune d'Aubreville est traversée par l'Aire. Son territoire communal comprend également plusieurs cours d'eau mineurs, dont les ruisseaux de Jolichamp, des Bas-Bois, de Bataille, et de Russe.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de l'Aire (cf. carte 9), qui montre clairement que l'essentiel des débordements se produisent en rive gauche. Le village étant construit sur l'autre rive, aucun **bâtiment n'est situé en zone d'aléa**, hormis le moulin, partiellement situé en zone d'aléa très fort. Il n'est pas possible de savoir aujourd'hui l'impact des inondations sur ce bâtiment.

- Risque ruissellement : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- Arrêtés catastrophe naturelle : Au total, 3 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1993 et 1999.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	02/02/1994	18/02/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

- **Conclusion** : Le village ne présente pas de vulnérabilité importante au risque inondation ou ruissellement.

1.6 Varennes-en-Argonne

Note : étant donné l'étendue de la zone inondable de Varennes-en-Argonne, les cartes proposées dans l'atlas ne comprendront pas de zoom. La synthèse des bâtiments inondés sera faite par Rue/route/place ci-dessous. La carte 10 de l'atlas permet de repérer l'étendue de la zone inondable (les cartes 11 et 12 étant respectivement des zoom du Sud et du Nord de la carte précédente).

- Risque inondation : La commune de Varennes-en-Argonne est traversée par l'Aire, responsable d'inondations importantes sur la commune. Elle est également traversée par le Ruisseau des Sept Fontaines (affluent rive gauche), générateur d'aucun désordre hydraulique notable.

- Les inondations les plus importantes se produisent en rive droite de la commune :

- Rue Grande Rue, 3 bâtiments sont situés en zonage d'aléa faible, 43 en aléa moyen et 5 en aléa fort. Par ailleurs toute la voirie est placée en aléa moyen à fort.

- Rue des Juifs et Rue de Tabur, 26 bâtiments sont placés en zonage aléa faible.

- La Place de l'Eglise comprend 19 bâtiments en zonage d'aléa faible et 2 en aléa moyen.

- Dans les Rue de Baulny et Rue de l'Hôpital 7 maison est en zonage d'aléa faible, 17 en aléa moyen. Un corps de ferme entier est également en aléa faible.

- En rive gauche :

- une usine hydroélectrique située rue du Moulin est partiellement située en zonage d'aléa fort.

- Les bâtiments compris dans la boucle de l'Aire sont tous situés en zone inondable. Rue Saint-Jean, 9 bâtiments sont placés en aléa faible, 2 en aléa moyen, 1 en aléa fort. Une maison au Cour Saint-Antoine à proximité est en aléa faible.

- Rue du Pressoir, deux bâtiments sont placés en zonage d'aléa moyen. Un de ces bâtiments est l'accueil du camping, dont les aires d'accueil sont toutes situées en aléa moyen à très fort.

- Risque ruissellement : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- Arrêtés catastrophe naturelle : Au total, 7 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1990 et 2017.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	15/02/1990	19/02/1990	14/05/1990	24/05/1990
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations et coulées de boue	24/02/1997	01/03/1997	12/05/1997	25/05/1997
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
Inondations et coulées de boue	04/06/2016	04/06/2016	26/07/2016	12/08/2016
Inondations et coulées de boue	31/07/2017	31/07/2017	26/09/2017	27/10/2017

- **Conclusion** : La ville de Varennes-en-Argonne est très vulnérable au risque ruissellement, avec plus de 140 maisons situées en zone d'aléa, ce qui représenterait 25% de l'ensemble des bâtiments de la commune⁴. La moitié de ces bâtiments est en aléa faible. Par ailleurs, une grande partie des axes routiers sont également placés en zone d'aléa.

La commune ne connaît cependant pas de vulnérabilité au ruissellement.

1.7 Avocourt

- Risque inondation : La commune d'Avocourt est traversée par la **Buante**, cours d'eau pouvant être responsable d'inondations. On peut également noter la présence du Ruisseau de la Noire Fontaine.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de la Buante (cf. carte 13). **Aucun bâtiment n'est situé dans une zone d'aléa.**

- Risque ruissellement : deux thalwegs au Nord-Ouest du village sont régulièrement responsables de coulées de boue qui suivent le chemin rural, terminant rue des Portiers. Des habitations sont régulièrement touchées, sans pour autant connaître les types d'enjeu affectés (jardins, garages, caves, parties habitées, ...).

- Arrêtés catastrophe naturelle : Au total, 3 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1995 et 2016.

⁴ Deux maisons mitoyennes sont considérées comme deux bâtiments différents.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
Inondations et coulées de boue	28/05/2016	08/06/2016	15/06/2016	16/06/2016

- **Conclusion** : La commune de Froidos ne présente pas de vulnérabilité particulière aux risques inondation par l'Aire, au regard des informations disponibles.

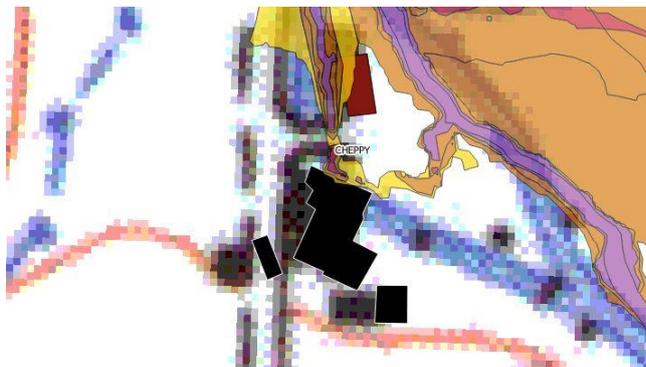
Le risque ruissellement est présent sur la commune, avec des évènements récurrents et impactant des habitations.

1.8 Cheppy

- **Risque inondation** : La commune de Cheppy est traversée par la **Buante**, cours d'eau pouvant être responsable d'inondations. Le Ruisseau de Chambrogne, l'essentiel du Ruisseau de la Beaussogne, ainsi que l'aval du Ruisseau de Véry, jusqu'à leur confluence en rive droite avec la Buante, sont également inclus dans le territoire communal.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de la Buante (cf. carte 14). Au regard des débordements qui se produisent en centre-bourg, la Buante est probablement perchée, et s'écoule dans son ancien lit lors des fortes crues. **Plusieurs bâtiments sont affectés de part et d'autre de la Rue de Varennes, avec des niveaux d'aléa différents** :

- en aléa faible : trois maisons (dont une de manière superficielle), un bâtiment agricole et une église
- en aléa moyen : trois maisons et un bâtiment agricole
- en aléa fort : un bâtiment agricole et la Mairie



Un corps de ferme situé environ 2 kilomètres au Sud-Est du bourg, mais toujours sur le territoire communal de Cheppy, a un de ses bâtiments situé en zone d'aléa faible.

Son bâtiment principal est par ailleurs situé de manière très superficielle en aléa faible. L'accès à ce groupement de bâtiment depuis la route ne semble cependant pas affecté.

- **Risque ruissellement** : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- **Arrêtés catastrophe naturelle** : Au total, 4 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1993 et 1999, soit 1 tous les 2 ans.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	11/05/1993	11/05/1993	28/09/1993	10/10/1993
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

- **Conclusion** : La commune de Cheppy est vulnérable au risque inondation par débordement de la Buante. 12 à 13 bâtiments peuvent être inondés, dont la moitié en zone d'aléa moyen à fort. Par ailleurs la principale route traversante du village est en partie en zonage d'aléa fort, pouvant nuire à la circulation.

La commune de Cheppy ne présente pas de vulnérabilité particulière aux risques ruissellement, au regard des informations disponibles.

1.9 Charpentry

- **Risque inondation** : La commune de Charpentry est traversée par la **Buante**, cours d'eau pouvant être responsable d'inondations.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de la Buante (cf. carte 15). **Aucun bâtiment n'est situé dans une zone d'aléa.**

- **Risque ruissellement** : La commune présente un thalweg au Nord-Est du village, qui a été responsable en 2016 de coulées de boue sur la RD 998. La circulation peut se trouver interrompue le temps de dégager les sédiments. Cependant **aucun dommage sur le compartiment urbain n'est à déplorer.**

- **Arrêtés catastrophe naturelle** : Au total, 3 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1993 et 1999, soit 1 tous les 2 ans.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

- **Conclusion** : La commune de Charpentry ne présente pas de vulnérabilité particulière aux risques inondation par la Buante, au regard des informations disponibles.

Le risque ruissellement est présent sur la commune, mais de manière limitée et lors d'évènements ponctuels. Aucune habitation n'est concernée par ces coulées de boue.

1.10 Récicourt

- **Risque inondation** : La commune de Récicourt est traversée par la **Vadelaincourt**, cours d'eau pouvant être responsable d'inondations. Le Grand Ru et le Ruisseau de Vau la traverse également, sans désordre particulier recensé.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de la Vadelaincourt (cf. carte 16). **Les débordements se produisent essentiellement en rive droite, dans la zone urbaine comprise entre la Vadelaincourt et la Grande Rue.**

Au niveau de la Rue du Château, 5 maisons et un corps de ferme sont situés en zone d'aléa faible, ainsi que l'église et le cimetière à proximité.

La grande Rue est également située en zonage d'aléa faible, avec 9 maisons et un atelier de maçonnerie.

La ruelle des Chenevières comprend 5 maisons en zonage d'aléa faible et une maison en aléa moyen.

Enfin, la partie la plus à l'Est du centre bourg comprend 3 maisons, la Mairie, deux hangars, un bâtiment en zonage d'aléa faible. Une maison est placée en aléa moyen, et le moulin sur la Vadelaincourt est partiellement en aléa très fort.

- **Risque ruissellement** : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- **Arrêtés catastrophe naturelle** : Au total, 3 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés, tous dans les années comprises entre 1993 et 2016.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	11/01/1994	15/01/1994
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
Inondations et coulées de boue	04/06/2016	04/06/2016	26/07/2016	12/08/2016

- **Conclusion** : **une grande partie de la commune est située en zone inondable, pour une trentaine de bâtiments, ce qui représente près de 40% de la commune. Cependant, l'essentiel de ces bâtiments est situé en zone d'aléa faible.**

L'aléa ruissellement est également absent sur la commune.

1.11 Dombasle-en-Argonne

- **Risque inondation** : La commune de Dombasle-en-Argonne est traversée par la **Vadelaincourt**, cours d'eau pouvant être responsable d'inondations. La Deuille, le Ruisseau de Saussoie et le Ruisseau de Rouvy la traverse également, sans désordre particulier recensé.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de la Vadelaincourt (cf. carte 17). **Les débordements sont limités, et se produisent essentiellement en amont et en aval de la zone urbanisée.**

Les désordres hydrauliques sont principalement constatés autour de la Rue de la Concorde, où 4 maisons sont situées en zonage aléa faible (cf. zoom 1, Carte 17)

Par ailleurs, Rue du Moulin, une maison est partiellement située en zonage d'aléa fort (cf. zoom 2, Carte 17).

- **Risque ruissellement** : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- **Arrêtés catastrophe naturelle** : Au total, 5 arrêtés de déclaration catastrophe naturelle ont été recensés entre 1990 et 2016.

Catégorie d'évènement	début	fin	Arrêté du	Parution au J.O
Inondations et coulées de boue	15/02/1990	19/02/1990	14/05/1990	24/05/1990
Inondations et coulées de boue	19/12/1993	02/01/1994	02/02/1994	18/02/1994
Inondations et coulées de boue	17/01/1995	31/01/1995	06/02/1995	08/02/1995
Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
Inondations et coulées de boue	04/06/2016	04/06/2016	26/07/2016	12/08/2016

- **Conclusion** : **La commune est affectée par le risque inondation de manière superficielle.**

1.12 Brabant-en-Argonne

- Risque inondation : La commune de Brabant-en-Argonne est traversée par la **Cousances**, cours d'eau pouvant être responsable d'inondations.

L'étude hydromorphologique fournit des informations sur le risque inondation au niveau de la Cousances (cf. carte 18). **Les débordements sont limités, et se produisent essentiellement en amont et en aval de la zone urbanisée.**

Seul un ancien moulin, marqué d'un cercle rouge sur la carte 18, est situé partiellement en zonage d'aléa très fort. De par la vocation hydraulique du bâtiment, il n'est impossible de savoir si les inondations ont un impact réel sur le moulin.

- Risque ruissellement : **Aucune problématique ruissellement** actuelle n'a été relevée à ce jour par la Chambre d'Agriculture.

- Arrêtés catastrophe naturelle : Aucun arrêté catastrophe naturelle n'a été relevé sur cette commune ;

- Conclusion : **La commune n'est pas affectée par le risque inondation.**

4. Tableau de synthèse des risques

Communes	Risque inondation	bâtiments concernés (%)	Aléa faible	Aléa moyen	Aléa fort/très fort	Risque ruissellement	Type d'impact	Possibilités d'aménagement
Clermont-en-Argonne	important	24 (3%)	16 (2%)	6 (0,7%)	2 (0,3%)	oui	Propriétés, voirie, milieux naturels	Protections rapprochées, protections individuelles, sensibilisation, hydraulique douce
Froidos	limité	1 (~0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (~0%)	non	-	Protection individuelle
Rarécourt	limité	1 (~0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (~0%)	oui	Voirie, propriétés	Protection individuelle, hydraulique douce
Aubrèville	important	37 (6%)	24 (4%)	12 (2%)	1 (~0%)	non	-	Protections rapprochées, protections individuelles, sensibilisation
Neuvilly-en-Argonne	limité	1 (~0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (~0%)	non	-	Protection individuelle
Varennés-en-Argonne	important	144 (25%)	66 (12%)	66 (12%)	7 (1%)	non	-	Protections rapprochées, protections individuelles, sensibilisation
Avocourt	non	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	oui	propriétés	Hydraulique douce
Cheppy	important	12 (12%)	6 (6%)	4 (4%)	2 (2%)	non	-	Protections rapprochées, protections individuelles, sensibilisation
Charpentry	non	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	oui	voirie	Hydraulique douce
Récicourt	important	32 (41%)	29 (38%)	2 (2%)	1 (1%)	non	-	Protection individuelle, protections rapprochées, sensibilisation
Dombasle-en-Argonne	limité	5 (2%)	4 (2%)	0 (0%)	1 (~0%)	non	-	Protection individuelle
Brabant-en-Argonne	limité	1 (~0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (~0%)	non	-	Protection individuelle

Diagnostic du risque inondation sur le bassin de l'Aire et de ses affluents en Meuse

Synthèse sur le territoire de la Communauté de Communes Argonne-Meuse

Atlas des aléas inondation et ruissellement

Sommaire

- Carte 1: Inondation sur Clermont-en-Argonne (Auzéville)
- Carte 2: Inondation sur Clermont-en-Argonne (Vraincourt)
- Carte 3: Inondation et ruissellement sur Clermont-en-Argonne (Parois)
- Carte 4: Inondation et ruissellement sur Clermont-en-Argonne (Jubécourt)
- Carte 5: Ruissellement sur Clermont-en-Argonne (Vraincourt)
- Carte 6: Inondation sur Froidos
- Carte 7: Inondation et ruissellement sur Rarécourt
- Carte 8: Inondation sur Aubréville-en-Argonne
- Carte 9: Inondation sur Neuville-en-Argonne
- Carte 10: Inondation sur Varennes-en-Argonne (vue générale)
- Carte 11: Inondation sur Varennes-en-Argonne (zoom partie Sud)
- Carte 12: Inondation sur Varennes-en-Argonne (zoom partie Nord)
- Carte 13: Inondation et ruissellement sur Avocourt
- Carte 14: Inondation sur Cheppy
- Carte 15: Inondation sur Charpentry
- Carte 16: Inondation sur Récicourt
- Carte 17: Inondation sur Dombasle-en-Argonne
- Carte 18: Inondation sur Brabant-en-Argonne

Carte 1

Etude hydraulique suite à la cartographie des zones inondables des vallées de l'Aire selon l'approche hydrogéomorphologique en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques inondation (PPRI)

Carte des aléas pour la crue centennale

Commune
Clermont-en-Argonne

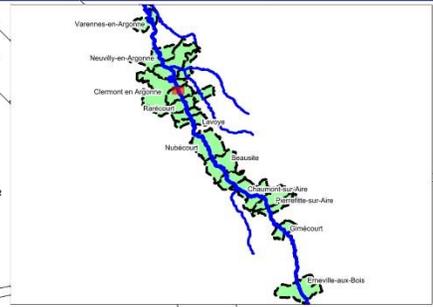
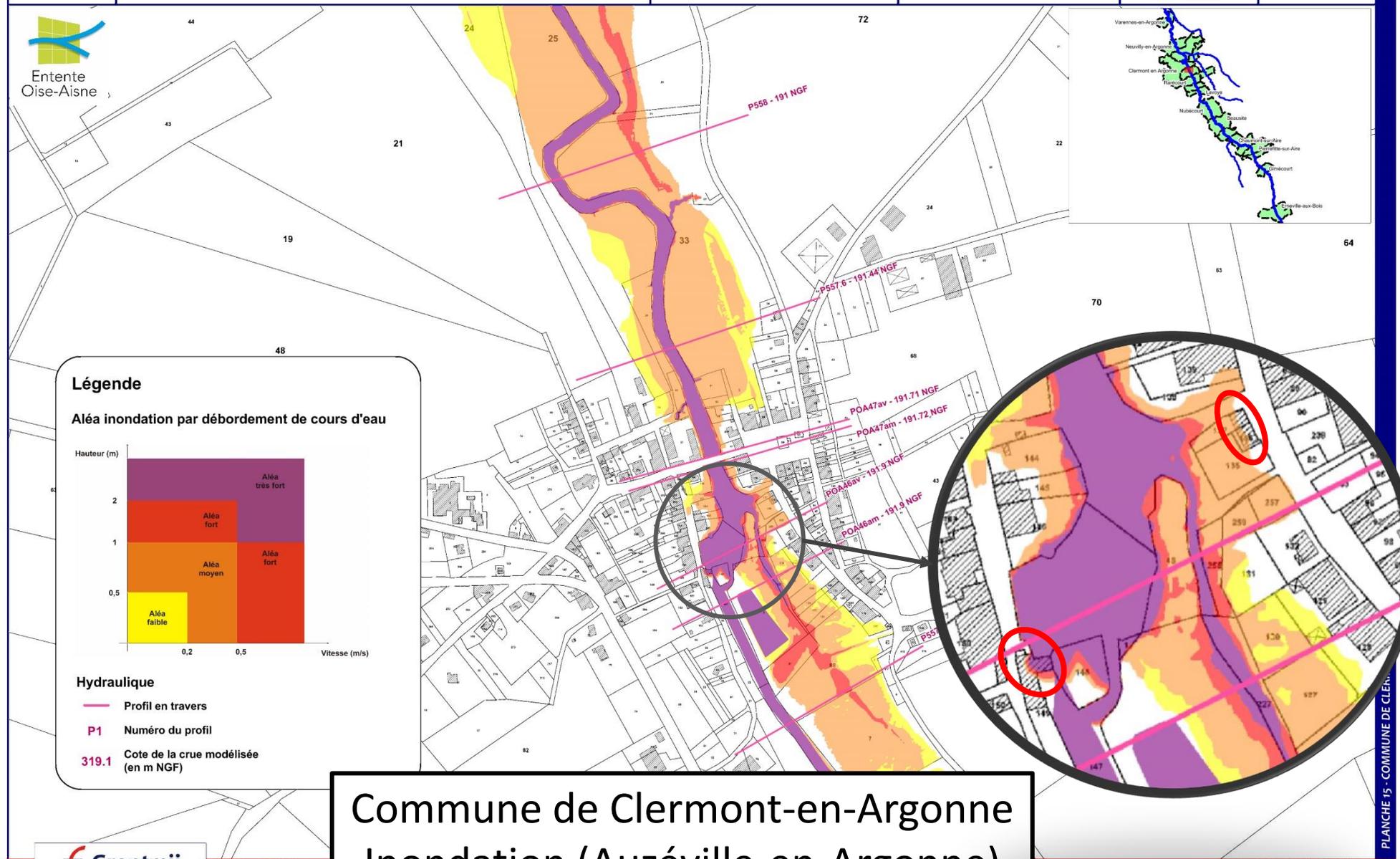
Echelle 1:5 000
0 50 100m



Tranche conditionnelle 1

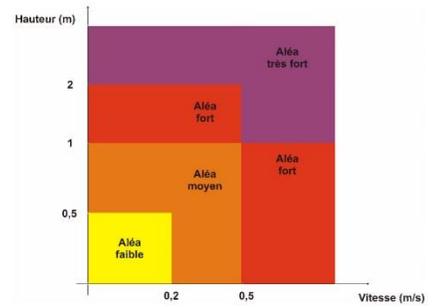
Information sur les débits
Lavoye : 124.3 m³/s

Cours d'eau
L'Aire



Légende

Aléa inondation par débordement de cours d'eau



Hydraulique

- Profil en travers
- P1 Numéro du profil
- 319.1 Cote de la crue modélisée (en m NGF)

Commune de Clermont-en-Argonne
Inondation (Auzéville-en-Argonne)

Carte 2

Etude hydraulique suite à la cartographie des zones inondables des vallées de l'Aire selon l'approche hydrogéomorphologique en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques inondation (PPRi)

Tranche conditionnelle 1

Carte des aléas pour la crue centennale

Information sur les débits
Lavoye : 124.3 m³/s

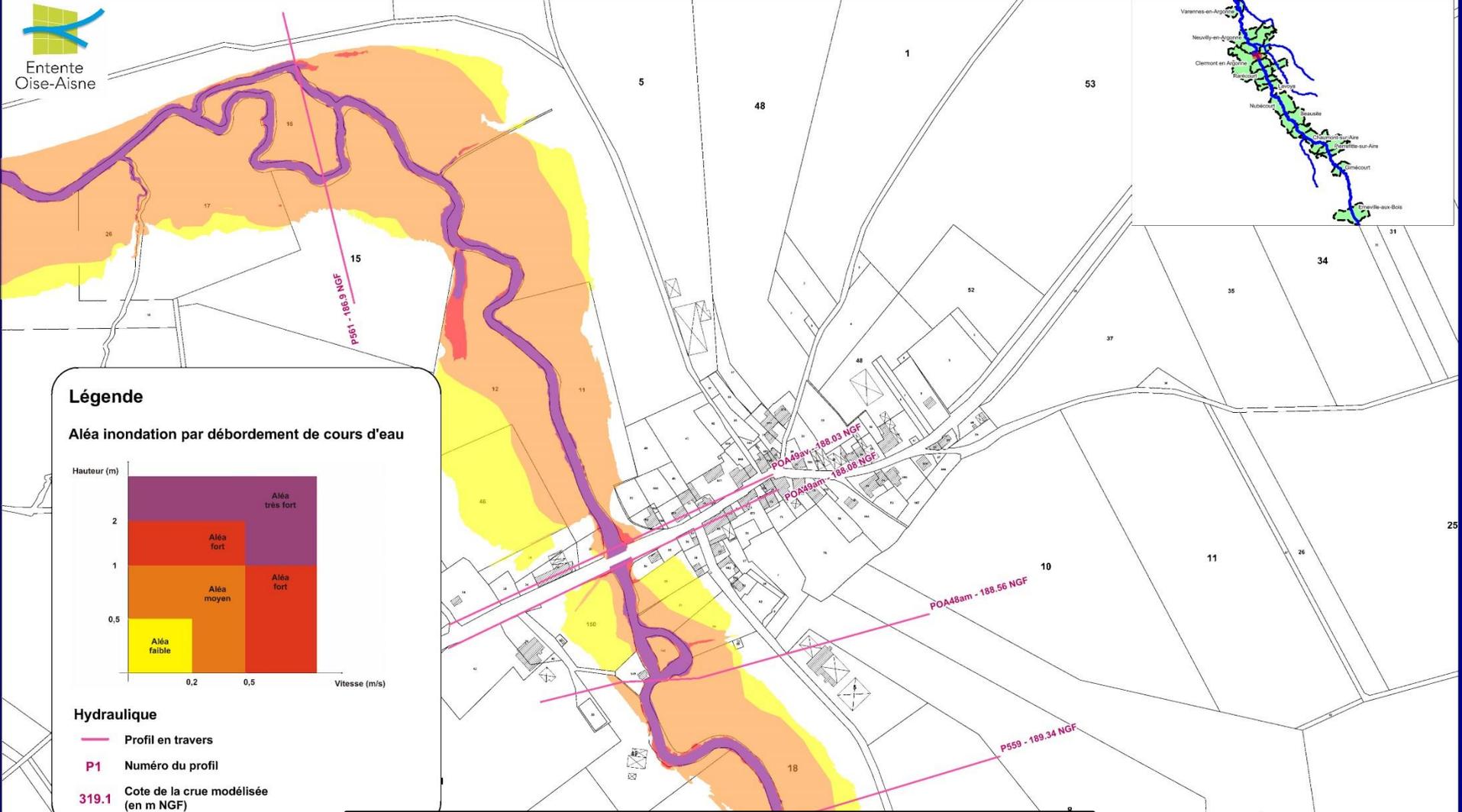
Commune
Clermont-en-Argonne

Cours d'eau
L'Aire



Echelle 1:5 000

0 50 100m



Légende

Aléa inondation par débordement de cours d'eau

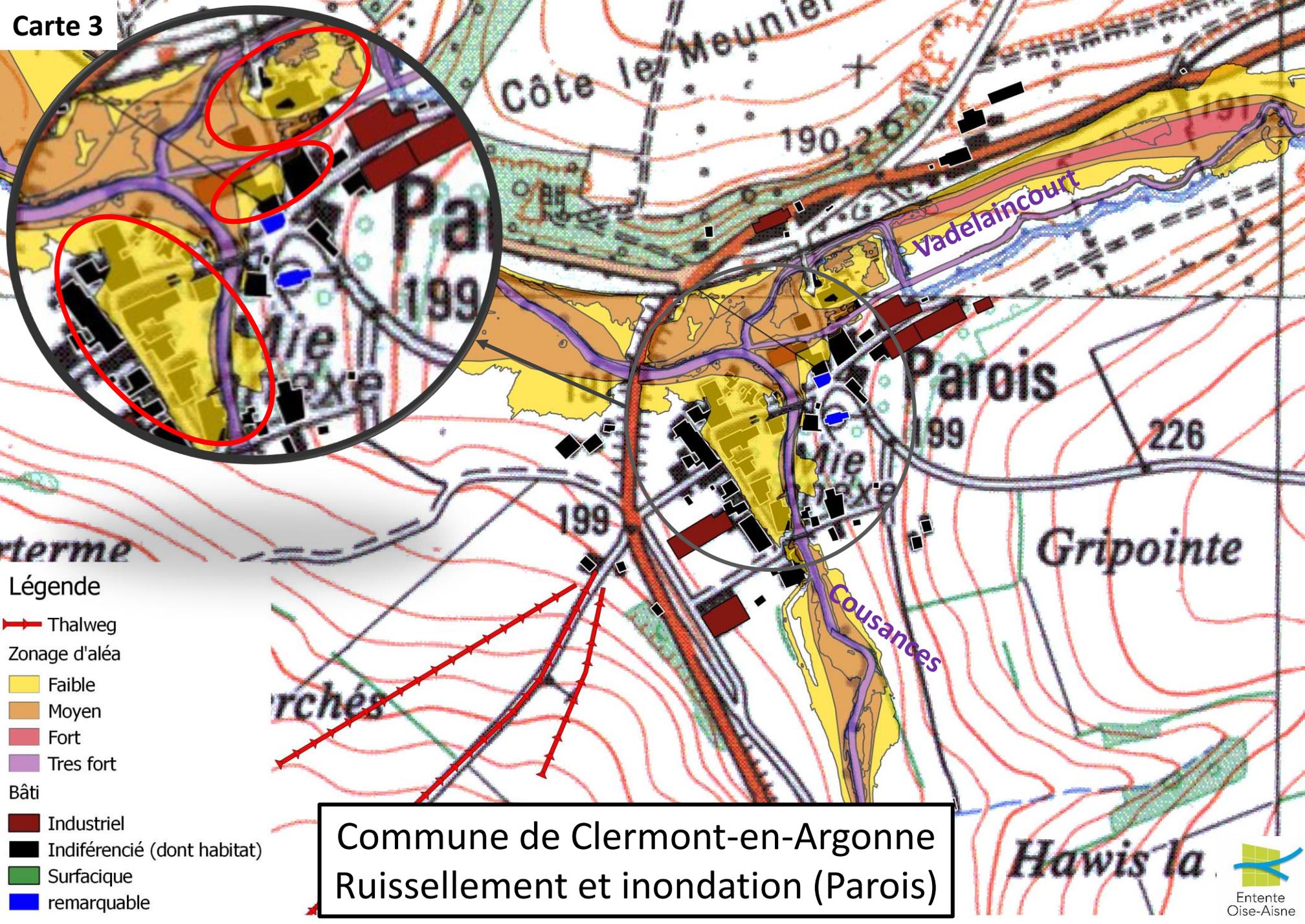
Hauteur (m)		Aléa	
2	0,2	Aléa fort	Aléa très fort
1	0,5	Aléa moyen	Aléa fort
0,5	0,2	Aléa faible	

Vitesse (m/s)

Hydraulique

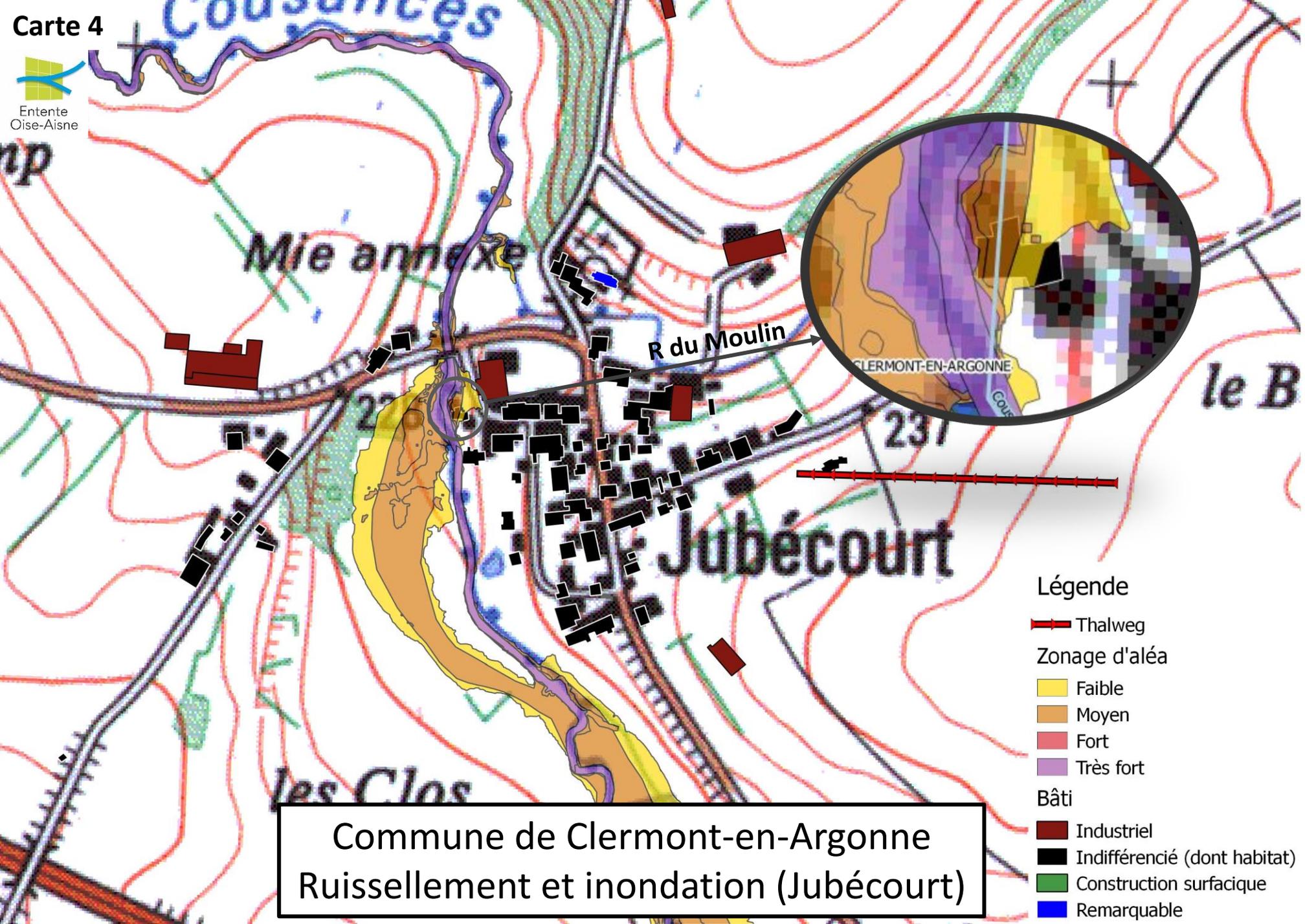
- Profil en travers
- P1 Numéro du profil
- 319.1 Cote de la crue modélisée (en m NGF)

Commune de Clermont-en-Argonne Inondation (Vraincourt)



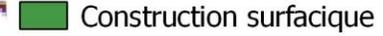
- Légende
- Thalweg
 - Zonage d'aléa
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Tres fort
 - Bâti
 - Industriel
 - Indifférencié (dont habitat)
 - Surfacique
 - remarquable

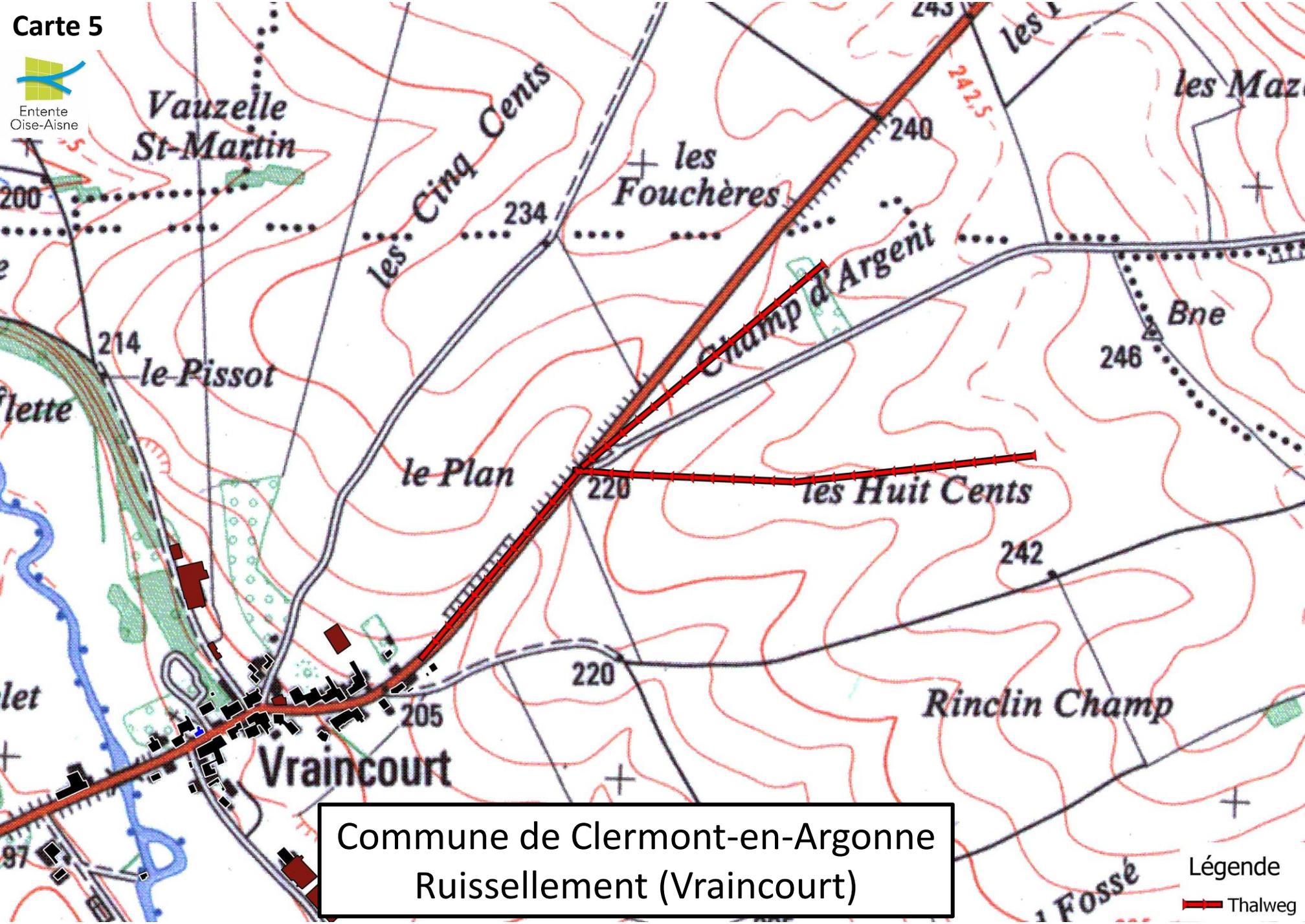
Commune de Clermont-en-Argonne
Ruissellement et inondation (Parois)



Commune de Clermont-en-Argonne
Ruissellement et inondation (Jubécourt)

Légende

-  Thalweg
- Zonage d'aléa
 -  Faible
 -  Moyen
 -  Fort
 -  Très fort
- Bâti
 -  Industriel
 -  Indifférencié (dont habitat)
 -  Construction surfacique
 -  Remarquable



Commune de Clermont-en-Argonne
Ruissellement (Vraincourt)

Légende
Thalweg

Carte 7

Etude hydraulique suite à la cartographie des zones inondables des vallées de l'Aire selon l'approche hydrogéomorphologique en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques inondation (PPRI)

Tranche conditionnelle 1

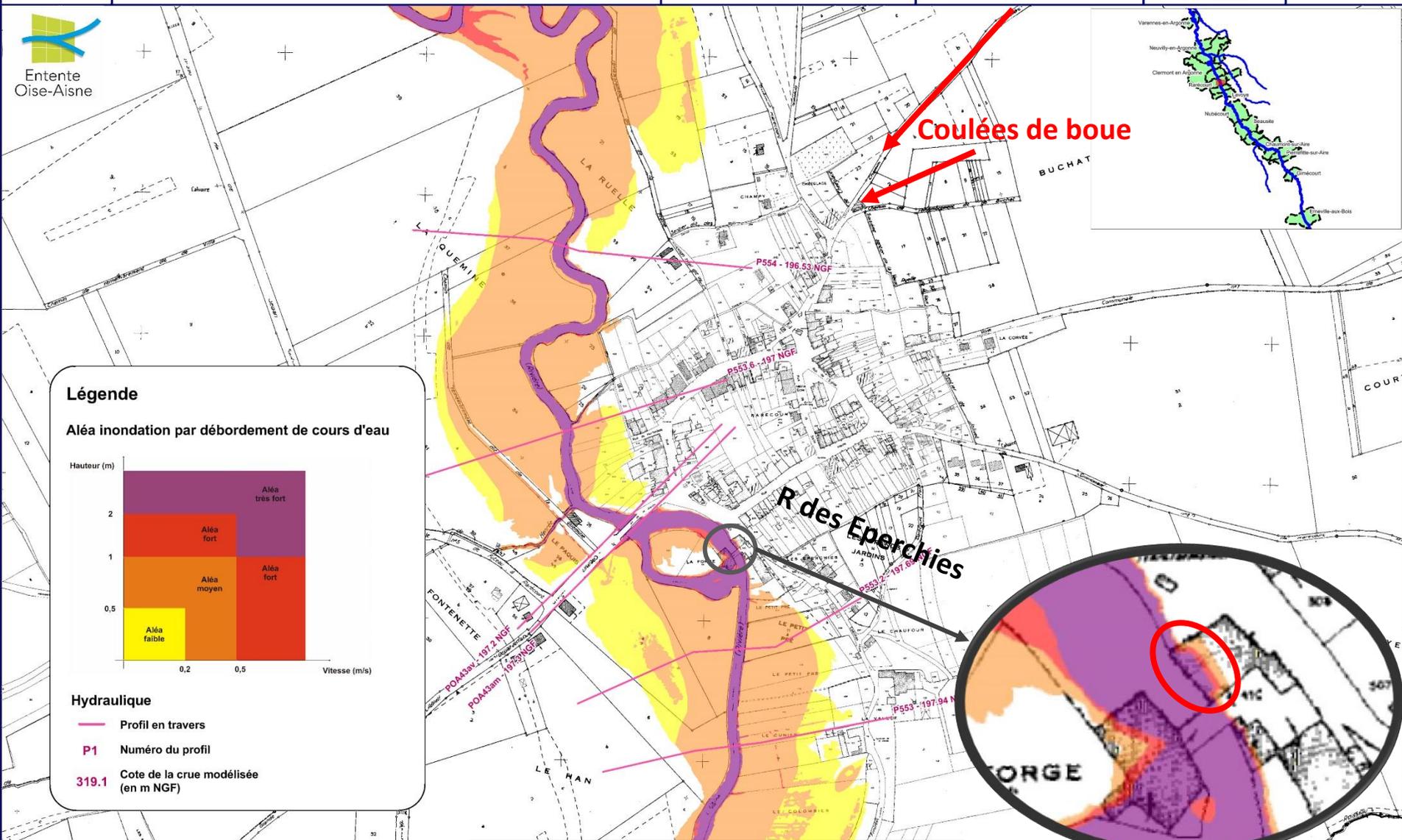
Carte des aléas pour la crue centennale

Information sur les débits
Lavoye : 124.3 m³/s

Commune
Rarécourt

Cours d'eau
L'Aire

Echelle 1:5 000
0 50 100m



Légende

Aléa inondation par débordement de cours d'eau

Hauteur (m)		Vitesse (m/s)	
2	Aléa très fort	0,2	Aléa fort
1	Aléa fort	0,5	Aléa moyen
0,5	Aléa moyen		Aléa faible

Hydraulique

- Profil en travers
- P1 Numéro du profil
- 319.1 Cote de la crue modélisée (en m NGF)

Commune de Rarécourt

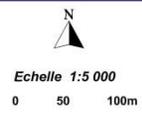
Carte 8

Etude hydraulique suite à la cartographie des zones inondables des vallées de l'Aire selon l'approche hydrogéomorphologique en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques inondation (PPRI)

Tranche conditionnelle 1

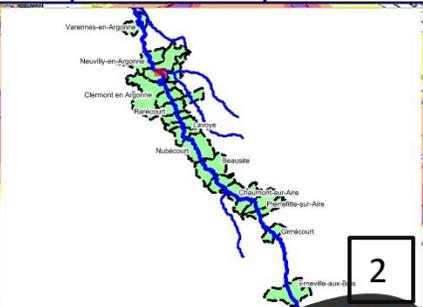
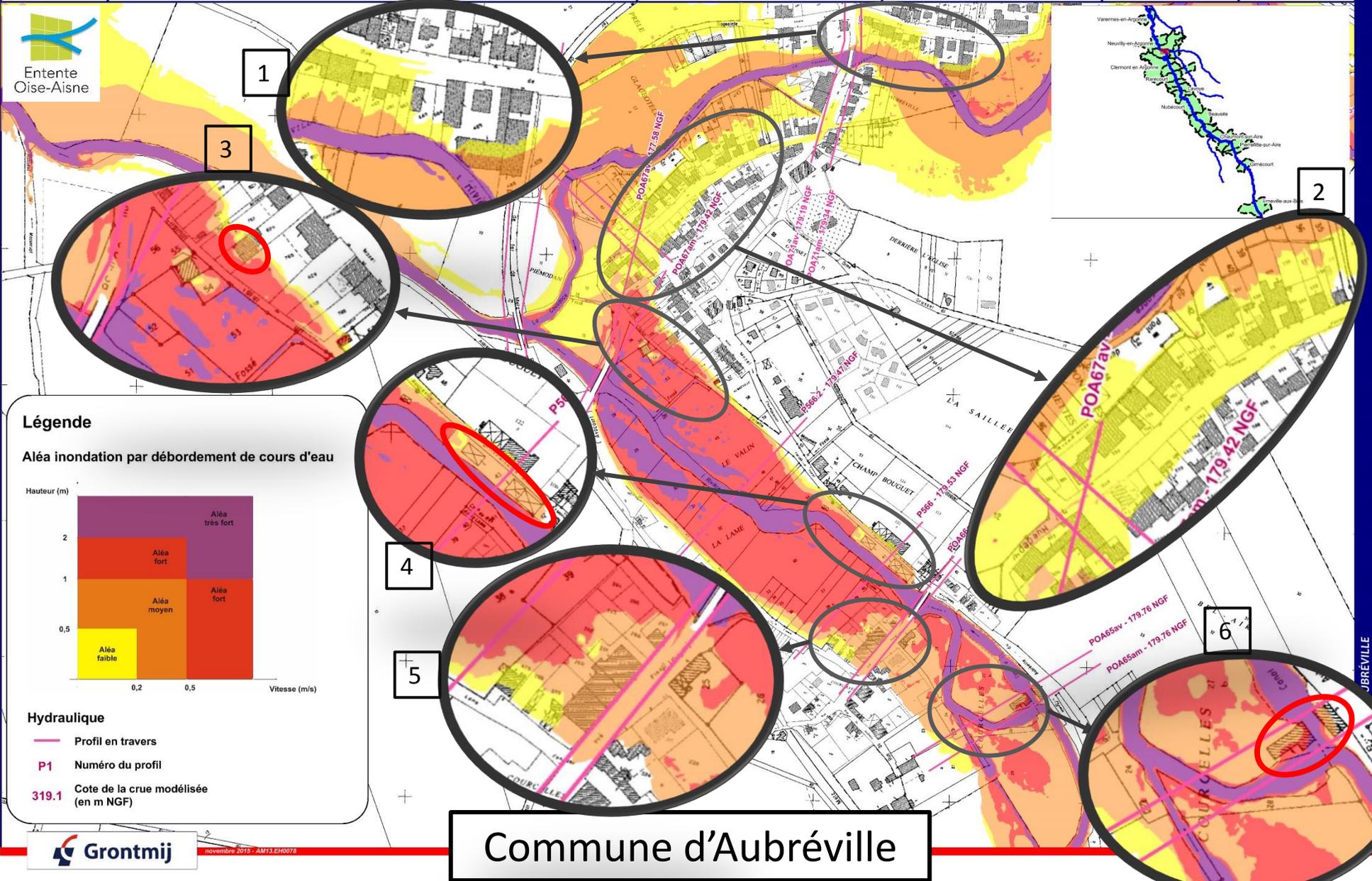
Carte des aléas pour la crue centennale

Commune Aubréville



Information sur les débits
Aubréville (Confluence Aire/Cousances) : 209.1 m³/s

Cours d'eau L'Aire



Légende

Aléa inondation par débordement de cours d'eau

Hauteur (m)	0,2	0,5	Vitesse (m/s)
2	Aléa fort	Aléa très fort	
1	Aléa moyen	Aléa fort	
0,5	Aléa faible		

Hydraulique

- Profil en travers
- P1 Numéro du profil
- 319.1 Cote de la crue modélisée (en m NGF)

Commune d'Aubréville

JBRÉVILLE

Carte 9

Etude hydraulique suite à la cartographie des zones inondables des vallées de l'Aire selon l'approche hydrogéomorphologique en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques inondation (PPRi)

Tranche conditionnelle 1

Carte des aléas pour la crue centennale

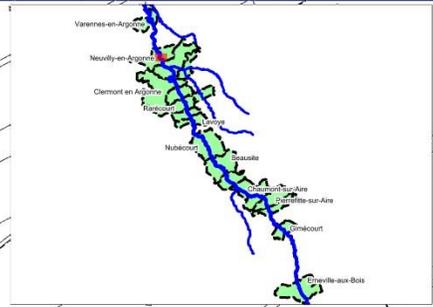
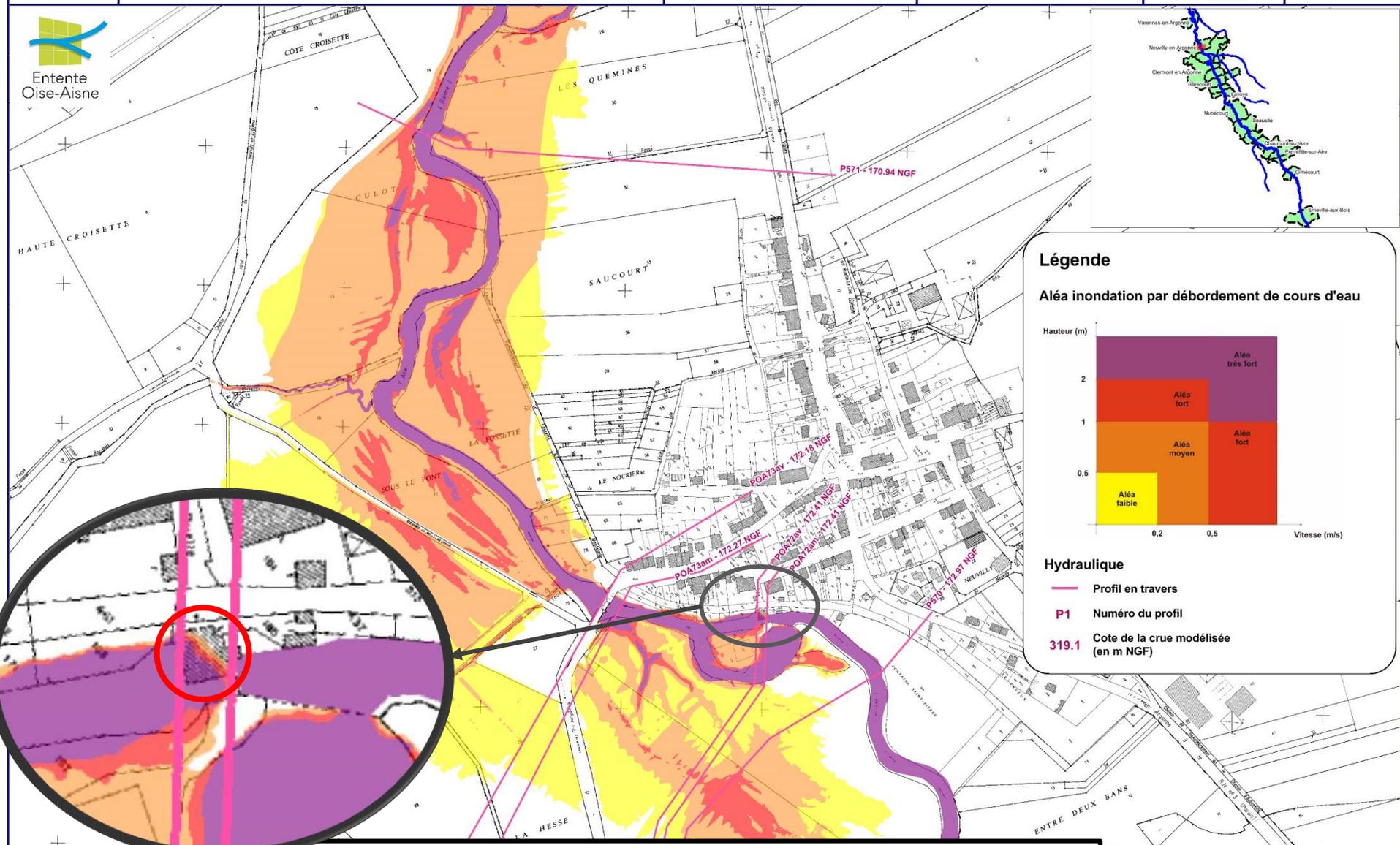
Commune Neuville

Echelle 1:5 000
0 50 100m



Information sur les débits
Aubrville (Confluence Aire/Cousances) : 209.1 m³/s

Cours d'eau L'Aire



Légende

Aléa inondation par débordement de cours d'eau

Hauteur (m)	0,2	0,5	Vitesse (m/s)
2	Aléa fort	Aléa très fort	
1	Aléa moyen	Aléa fort	
0,5	Aléa faible		

Hydraulique

- Profil en travers
- P1 Numéro du profil
- 319.1 Cote de la crue modélisée (en m NGF)

Carte 10

tude hydraulique suite à la cartographie des zones inondables des vallées de l'Aire selon l'approche hydrogéomorphologique en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques inondation (PPRI)

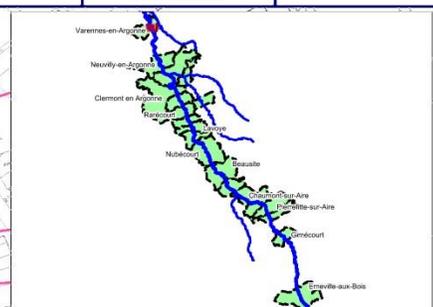
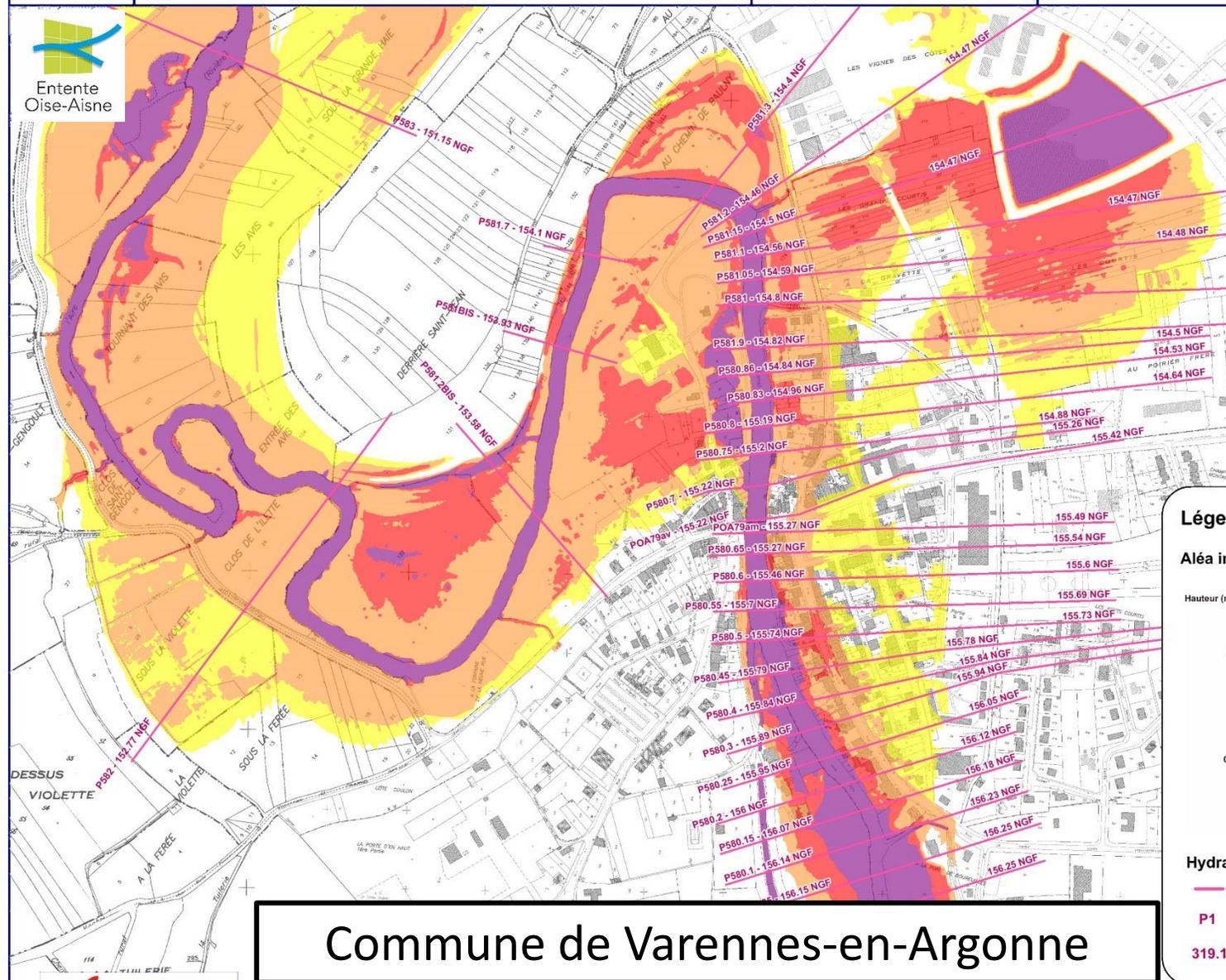
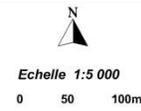
Tranche conditionnelle 1

Carte des aléas pour la crue centennale

Commune Varennes-en-Argonne

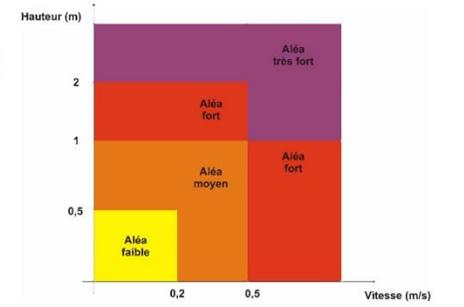
Information sur les débits Varennes-en-Argonne : 230.6 m³/s

Cours d'eau L'Aire



Légende

Aléa inondation par débordement de cours d'eau



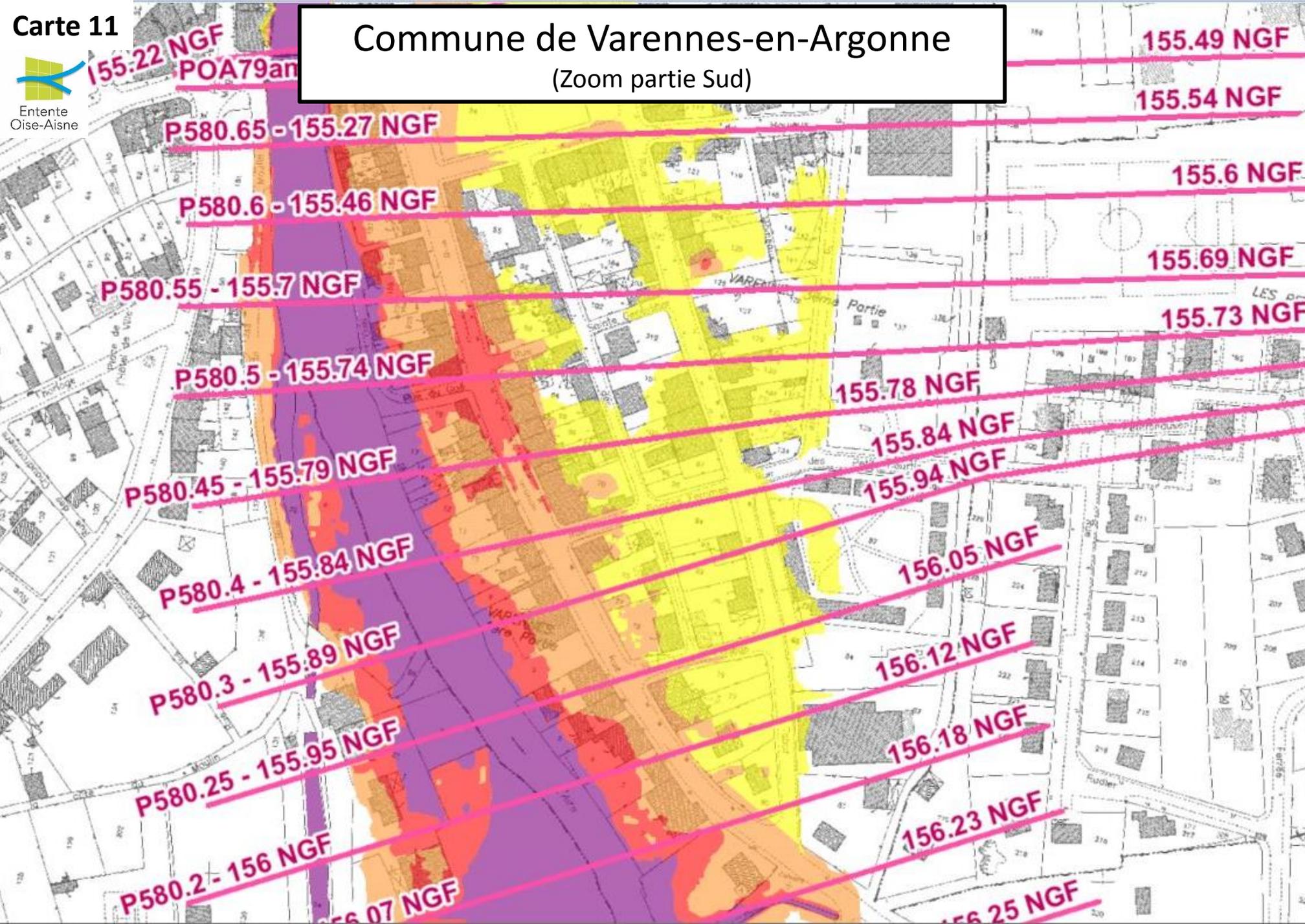
Hydraulique

- Profil en travers
- P1** Numéro du profil
- 319.1** Cote de la crue modélisée (en m NGF)

Commune de Varennes-en-Argonne



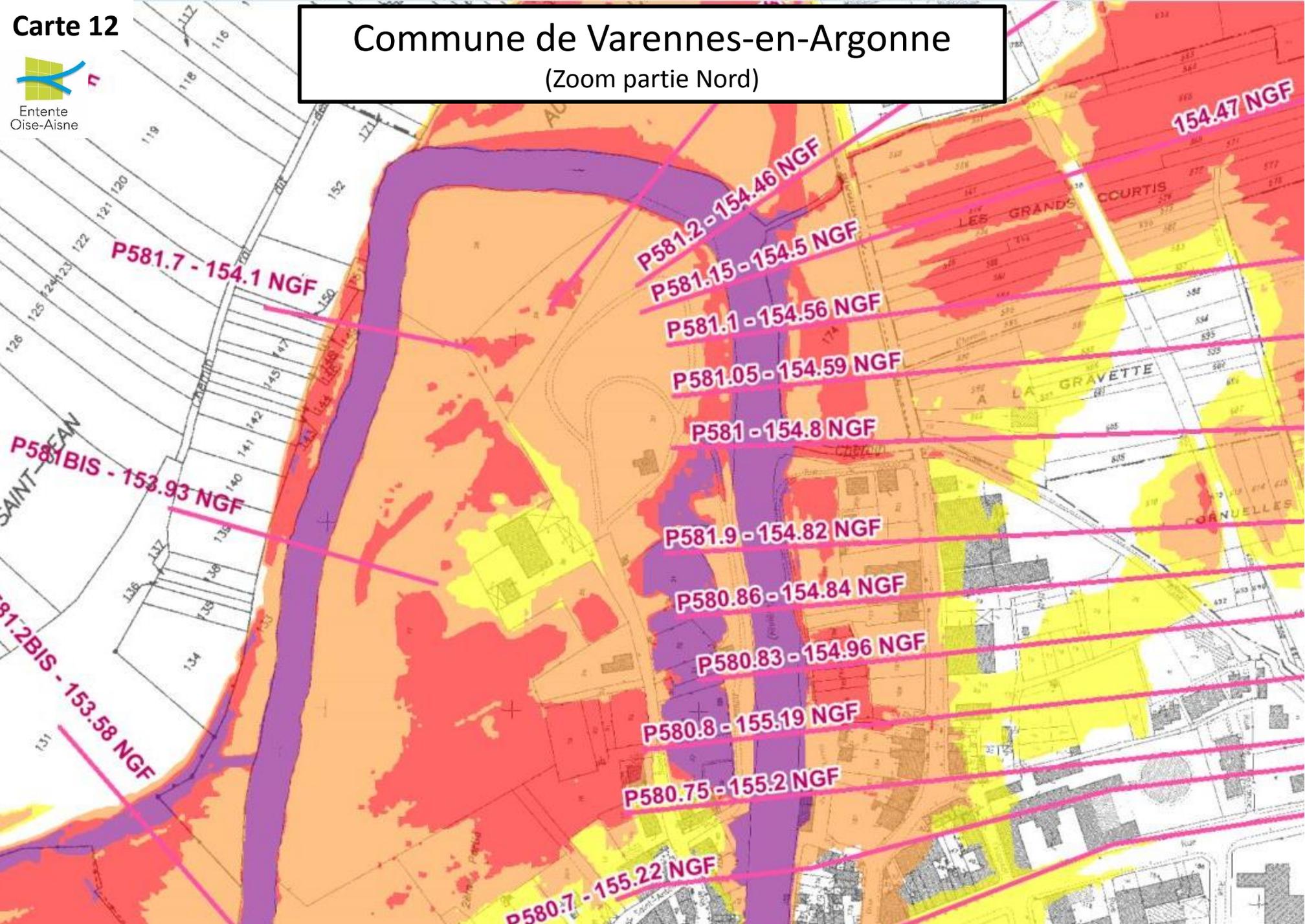
Commune de Varennes-en-Argonne (Zoom partie Sud)



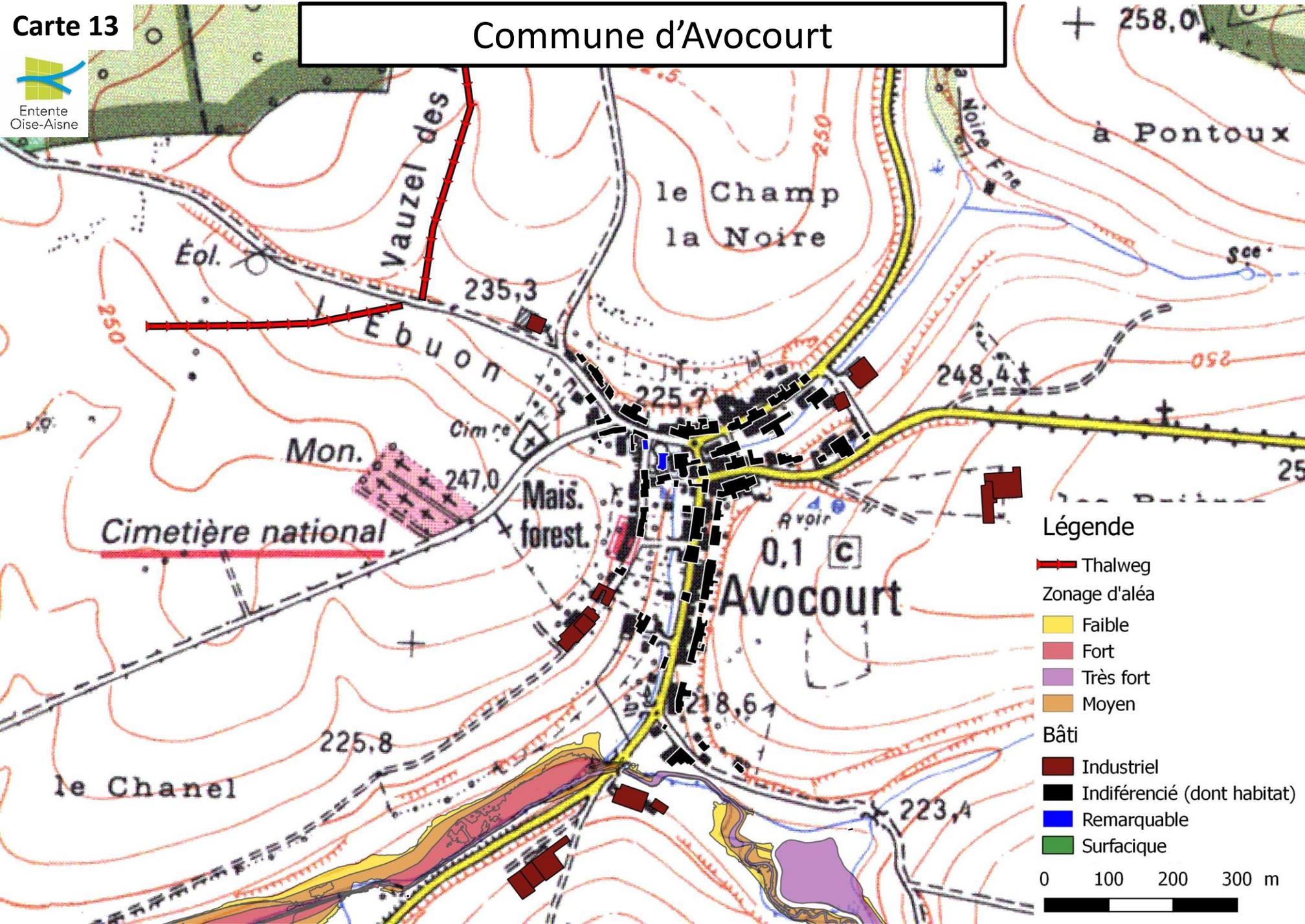


Commune de Varennes-en-Argonne

(Zoom partie Nord)



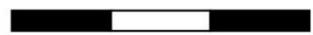
Commune d'Avocourt

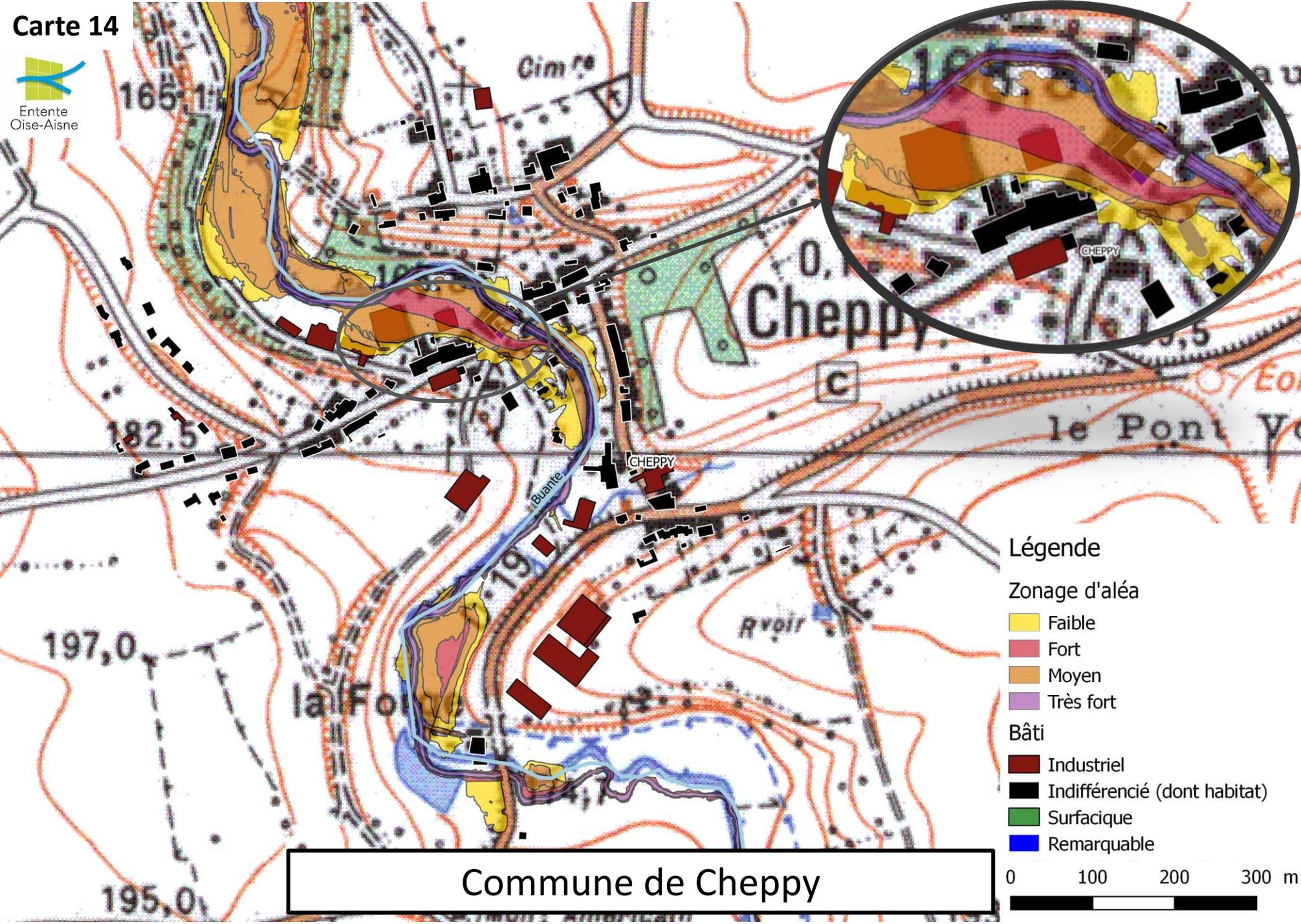


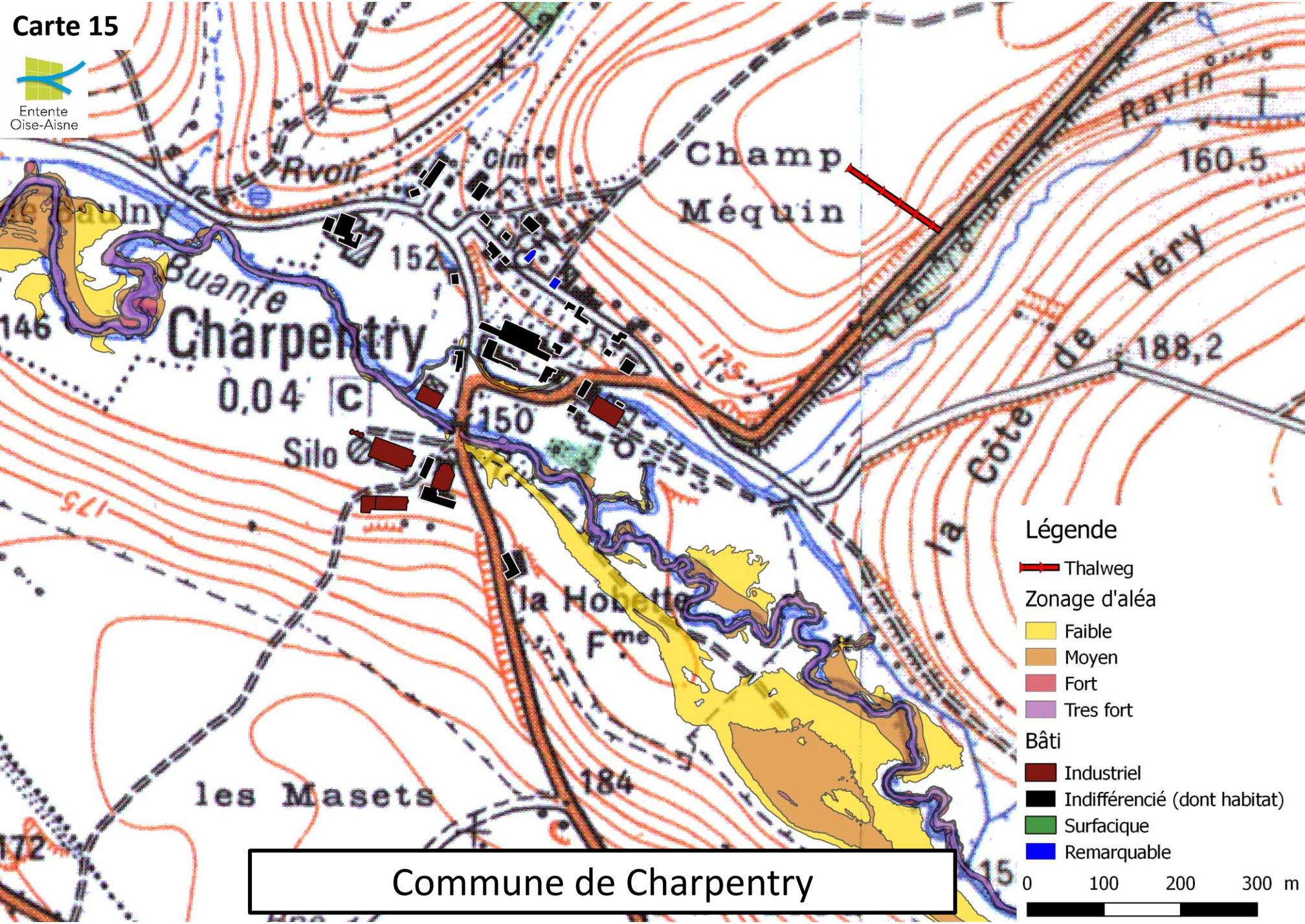
Légende

- Thalweg
- Zonage d'aléa
- Faible
- Fort
- Très fort
- Moyen
- Bâti**
- Industriel
- Indifférencié (dont habitat)
- Remarquable
- Surfacique

0 100 200 300 m





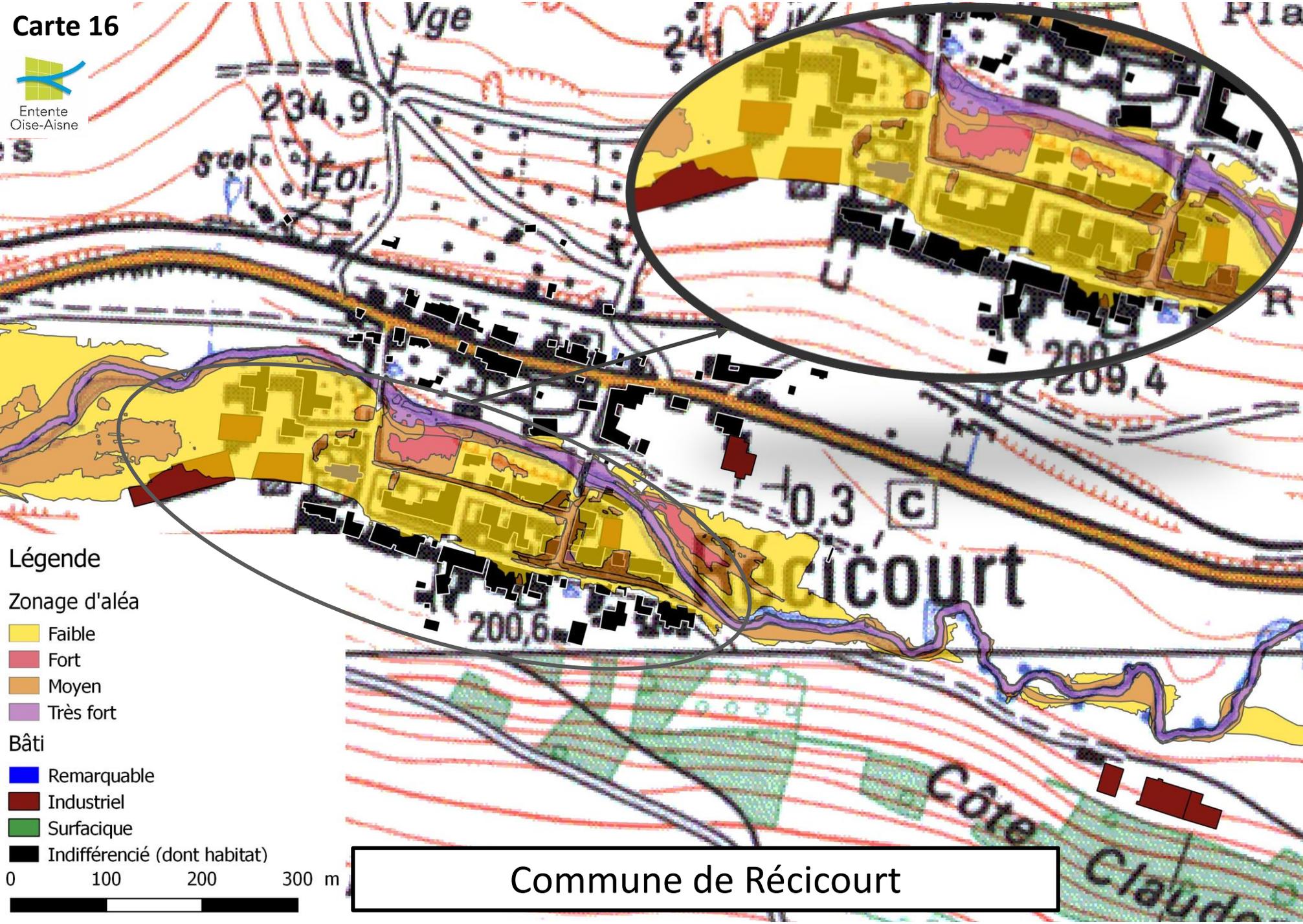


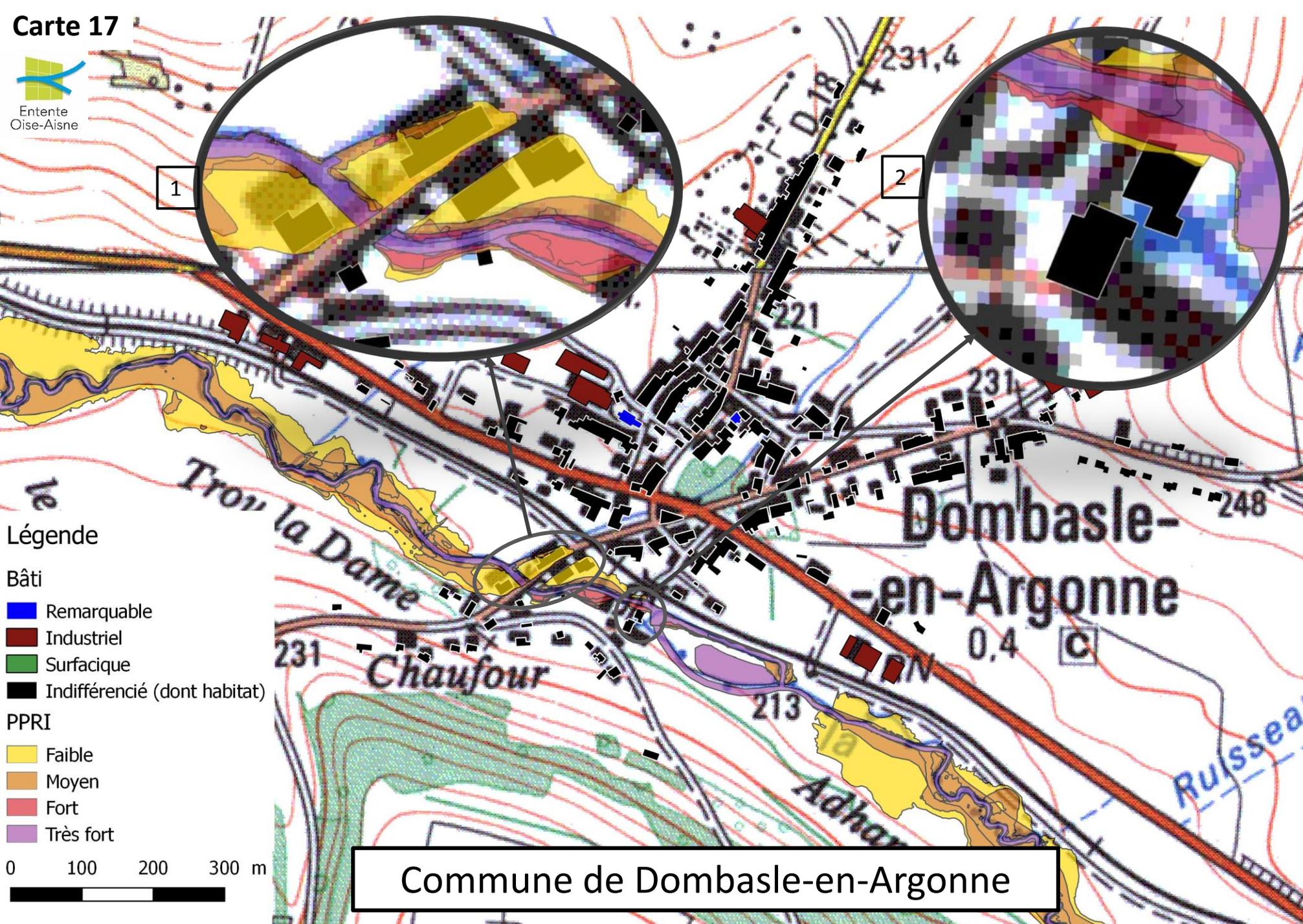
Commune de Charpentry

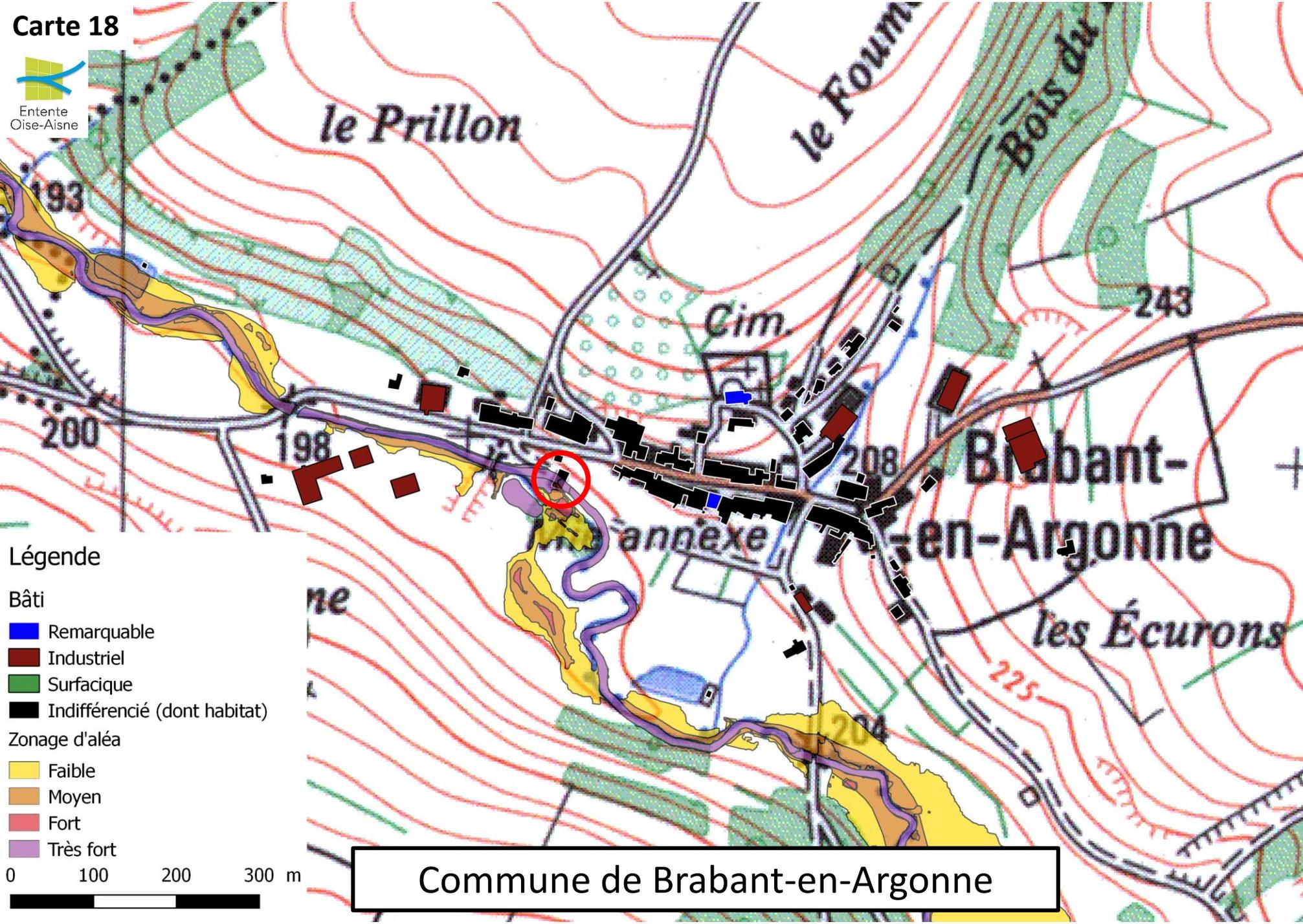
Légende

-  Thalweg
- Zonage d'aléa
 -  Faible
 -  Moyen
 -  Fort
 -  Tres fort
- Bâti
 -  Industriel
 -  Indifférencié (dont habitat)
 -  Surfacique
 -  Remarquable

0 100 200 300 m







Source des données

Fond de carte :

- Institut National de l'Information Géographique et Forestière (Scan 25)
- Direction Départementale des Territoires de la Meuse (cartes d'aléa)

Vecteurs:

- Chambre d'Agriculture de la Meuse (tracé des thalwegs)
- Direction Départementale des Territoires de la Meuse (zonages d'aléa)
- Institut National de l'Information Géographique et Forestière (BD Topo)