

RAPPORTS

CETE de LYON
Centre d'Études
Techniques
de LYON

Département
Laboratoire de
Clermont-Ferrand

Affaire
63-21614

22/11/2012



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA HAUTE SAONE

PPRI par débordement de la Saône Amont (TC2)

Zonage en fonction de l'aléa inondations - crue de référence



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Ministère de l'Écologie, du Développement Durable,
des Transports et du Logement

DDT de la Haute Saône Service SER / CRD
24 Boulevard des Allies BP389
70014 VESOUL CEDEX

PPRI par débordement de la Saône Amont (TC2)

Zonage en fonction de l'aléa inondations - crue de référence

23/09/2014

Date	Version	Commentaires
22/11/2012	V01	Cartographie pour validation
23/09/14	Vdef	

AVERTISSEMENT

Pour l'établissement des documents graphiques, la méthodologie d'étude des plans de prévention des risques d'inondation (PPRi) impose de tenir compte de la plus forte crue historique ayant impacté le secteur, à condition que cette crue soit au moins d'occurrence centennale. Si la crue historique est moins forte qu'une crue d'occurrence centennale, c'est cette dernière qui sera retenue pour établir les plans.

Il est rappelé qu'une crue d'occurrence centennale est une crue qui, en termes de probabilité, a une chance sur cent de survenir chaque année.

Lors des études hydrauliques, le bureau d'études a recueilli et exploité les différents repères de crue mis en place depuis l'année 1840. De nombreux repères de crue ont pu ainsi être recensés pour les inondations de décembre 1982 et de décembre 2001. Ces deux crues étant bien connues, elles ont été étudiées et modélisées. Elles ont permis de valider le modèle hydraulique de simulation des écoulements (les lignes d'eau modélisées pour les crues de 1982 et de 2001 ont été reconstituées de façon acceptable par le modèle). Le modèle hydraulique étant validé, il a alors été utilisé pour simuler une crue d'occurrence centennale.

La plus forte crue qui a impacté le secteur d'étude est la crue de 1840 ; cette crue est dite « crue historique ». Globalement sur le secteur d'étude, à l'exception de la zone de confluence avec la Lanterne, la crue d'occurrence centennale est un peu plus forte que la crue historique. Compte-tenu du nombre restreint des repères de crue datant de 1840 et de la non connaissance des débits relevés lors de cet événement, la crue d'occurrence centennale a été retenue, sur tout le secteur d'étude, pour établir les cartographies du PPRi.

La crue cartographiée est donc une crue d'occurrence centennale, globalement supérieure à la crue historique de 1840 et bien supérieure aux différentes crues les plus récentes. Il est donc normal que les zones inondables cartographiées dans le présent document dépassent les champs d'inondation connus par les riverains.

PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION SAONE AMONT

Crue de référence



Liberté • Égalité • Fraternité
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 PREFET DE LA HAUTE SAONE
 Direction départementale
 des territoires



Département
 Laboratoire de
 Clermont-Ferrand

Cartographie de l'aléa Inondation

N°planche 1

Commune(s) concernée(s) :
 Jonvelle

Source : détermination des zones inondables d'occurrence centennale par croisement du modèle numérique de l'eau (calculs hydrauliques Beture-Cerc de 2003) et de la topographie élaborée par photogrammétrie

0 100 200

Mètres



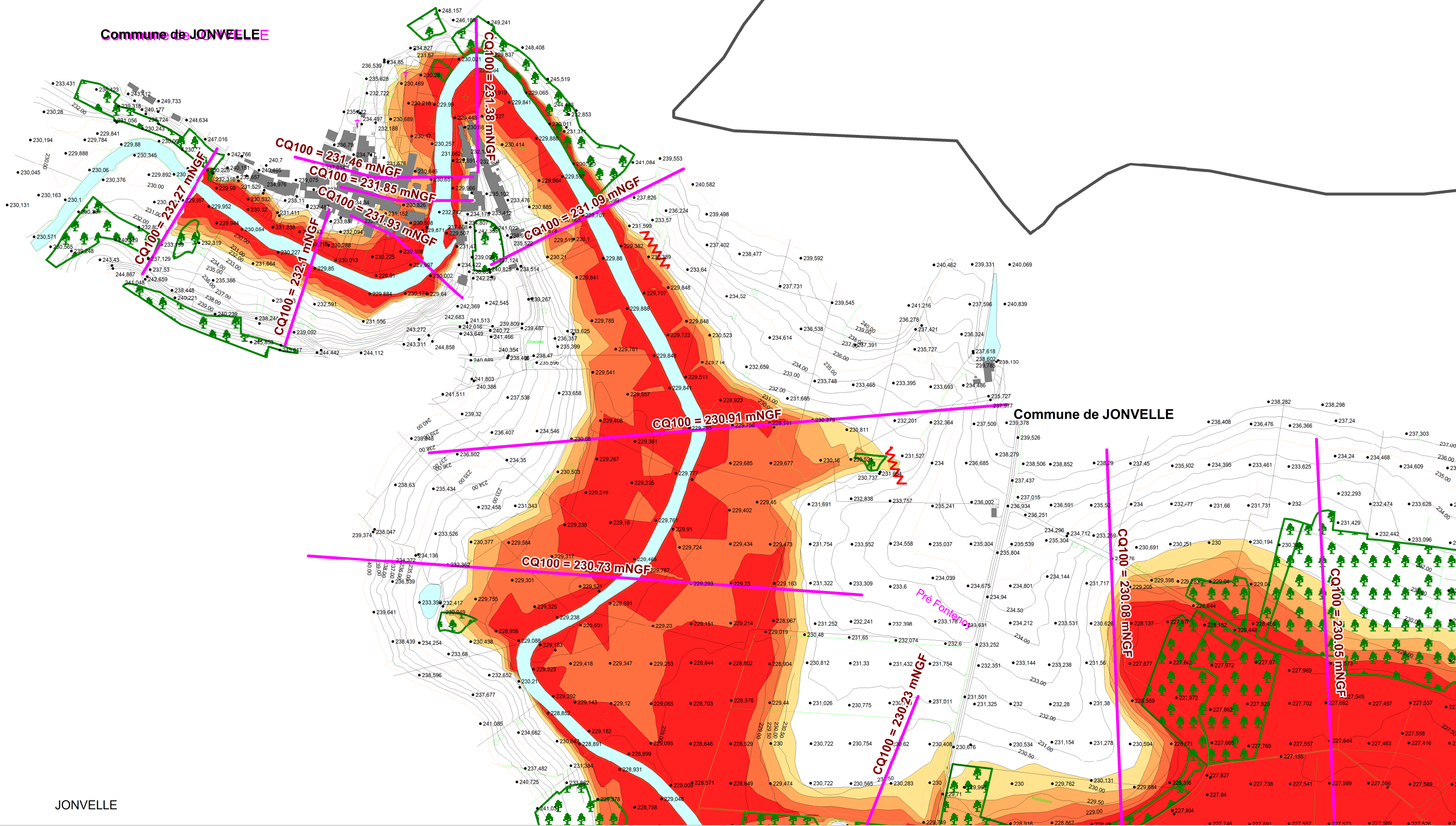
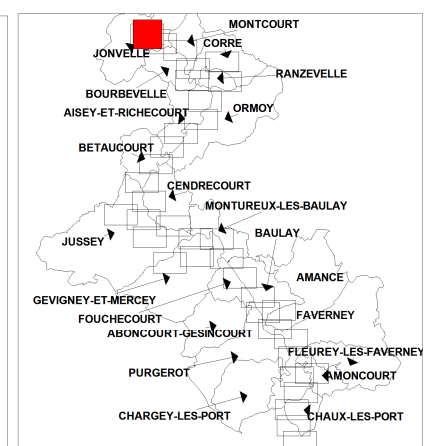
Version du : 26/11/2014

- Saône et cours d'eau secondaires
- Limites communales
- Point altimétrique
- Limite de la zone d'étude
- Epandage de la crue en forêt

Aléa Inondation

- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort

Profil en travers modèle de calcul
 Cote crue de référence



JONVELLE

PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION SAONE AMONT

Crue de référence



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA HAUTE SAONE
Direction départementale
des territoires



Département
Laboratoire de
Clermont-Ferrand

Cartographie de l'aléa Inondation

N°planche 2

Commune(s) concernée(s) :
Jonvelle, Bourbeville, Montcourt

Source : détermination des zones inondables d'occur-
rence centennale par croisement du modèle
numérique de l'eau (calculs hydrauliques Beture-
Cerc de 2003) et de la topographie élaborée
par photogrammétrie

0 100 200

Mètres



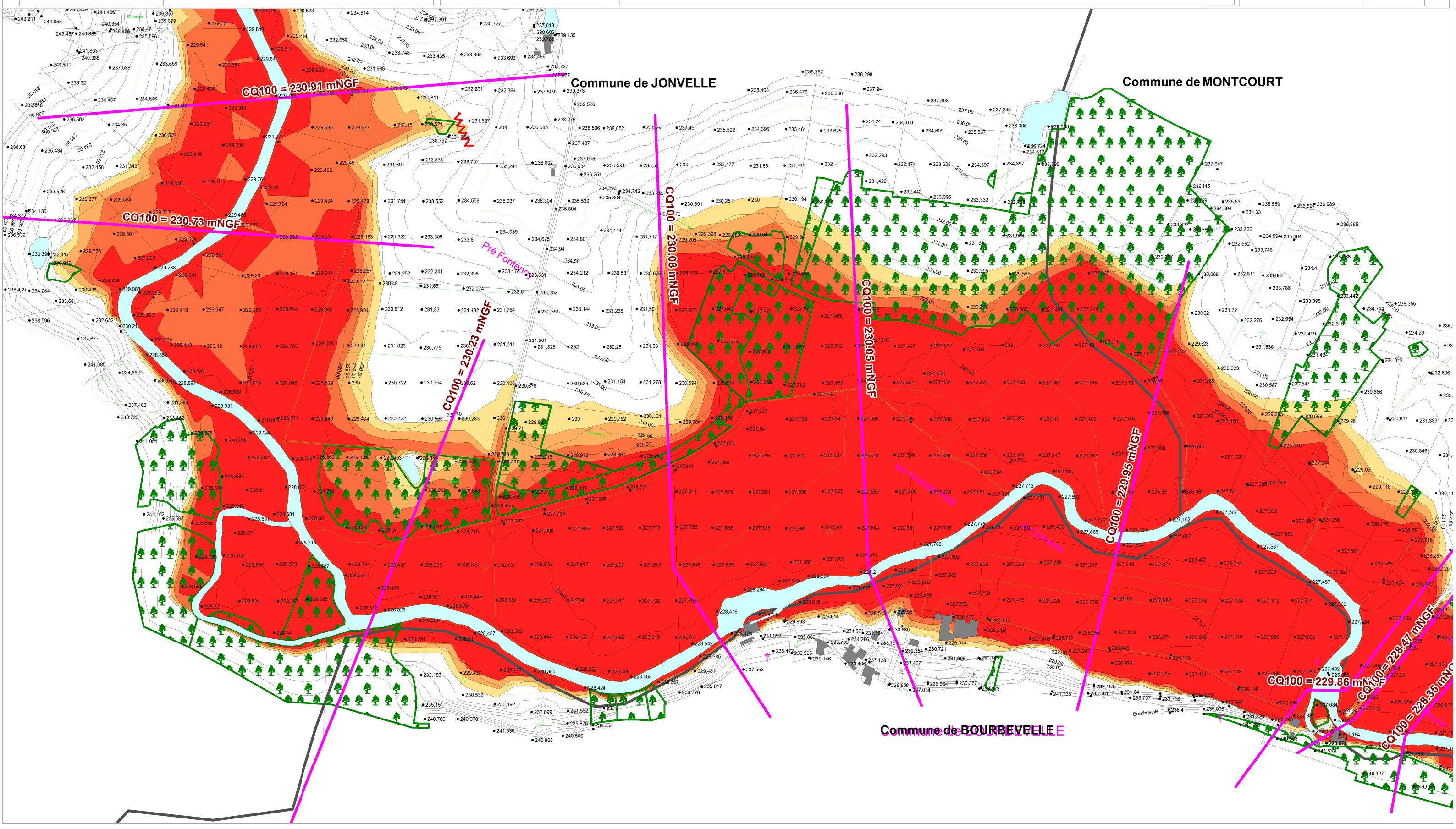
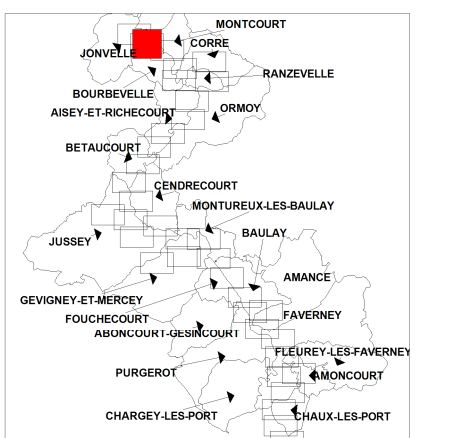
Version du : 26/11/2014

- Saône et cours d'eau secondaires
- Limites communales
- Point altimétrique
- Limite de la zone d'étude
- Epannage de la crue en forêt

Aléa Inondation

- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort

Profil en travers modèle de calcul
Cote crue de référence



PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION SAONE AMONT

Crue de référence



Liberté • Égalité • Fraternité
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 PREFET DE LA HAUTE SAONE
 Direction départementale
 des territoires



Cartographie de l'aléa Inondation

N°planche 3

Commune(s) concernée(s) :
 Jonvelle, Bourbeville, Montcourt

Source : détermination des zones inondables d'occurrence centennale par croisement du modèle numérique de l'eau (calculs hydrauliques Beture-Cerc de 2003) et de la topographie élaborée par photogrammétrie

0 100 200

Mètres



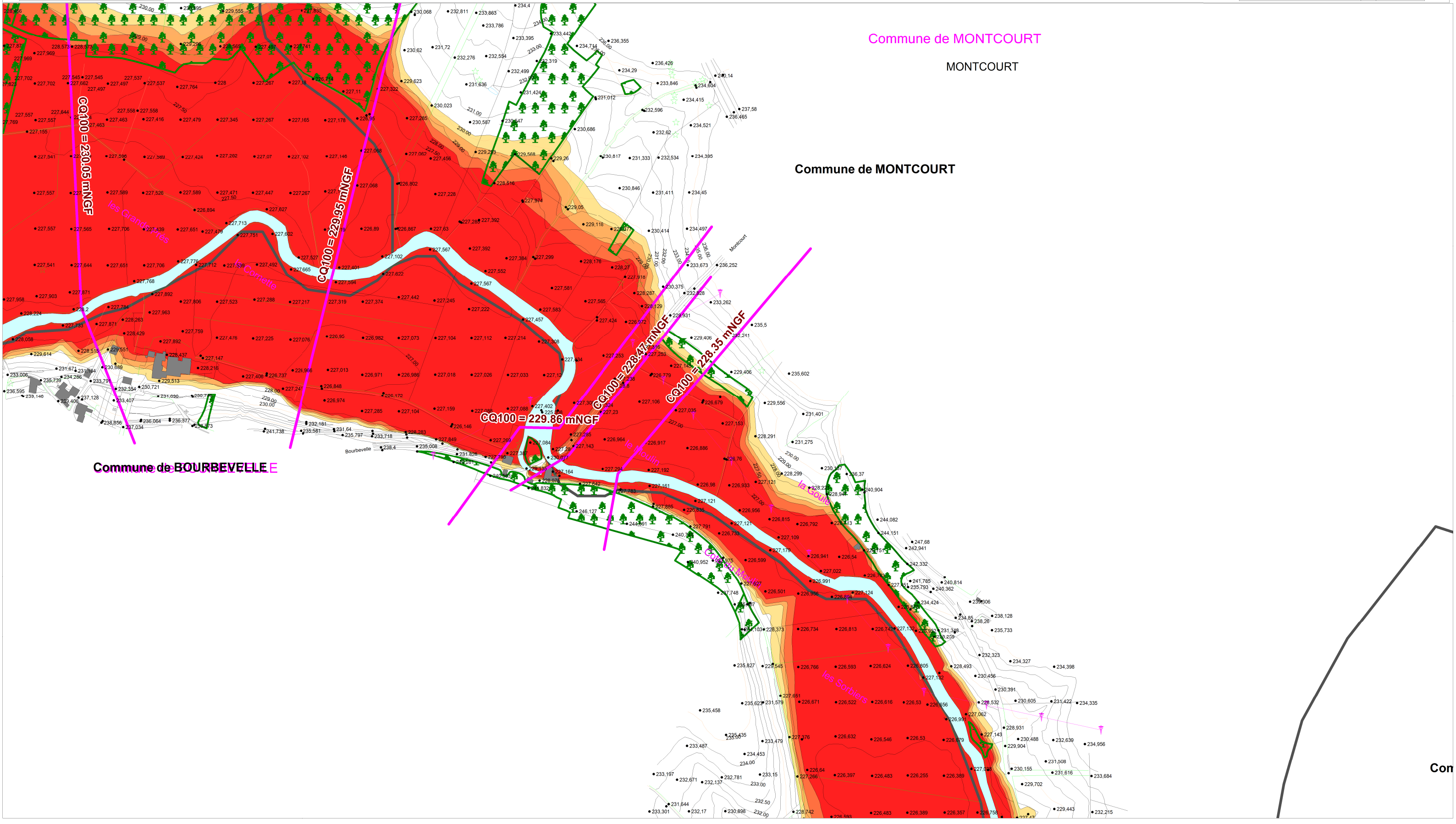
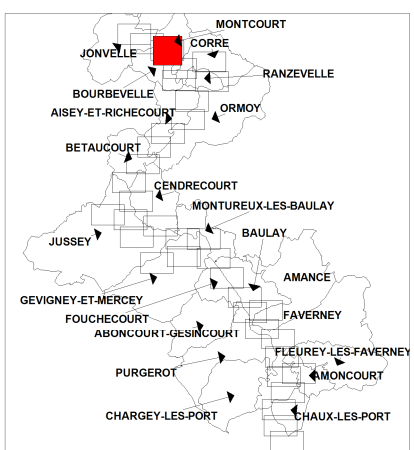
Version du : 26/11/2014

- Saône et cours d'eau secondaires
- Limites communales
- Point altimétrique
- Limite de la zone d'étude
- Epandage de la crue en forêt

Aléa Inondation

- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort

Profil en travers modèle de calcul
 Cote crue de référence



Con

PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION SAONE AMONT

Crue de référence



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFET DE LA HAUTE SAONE
Direction départementale
des territoires



Cartographie de l'aléa Inondation

N°planche 4

Commune(s) concernée(s) :
Bourbeville, Moncourt, Corre
Ranzevelle






Source : détermination des zones inondables d'occur-
rence centennale par croisement du modèle
numérique de l'eau (calculs hydrauliques Beture-
Cerc de 2003) et de la topographie élaborée
par photogrammétrie

0 100 200

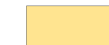



Mètres




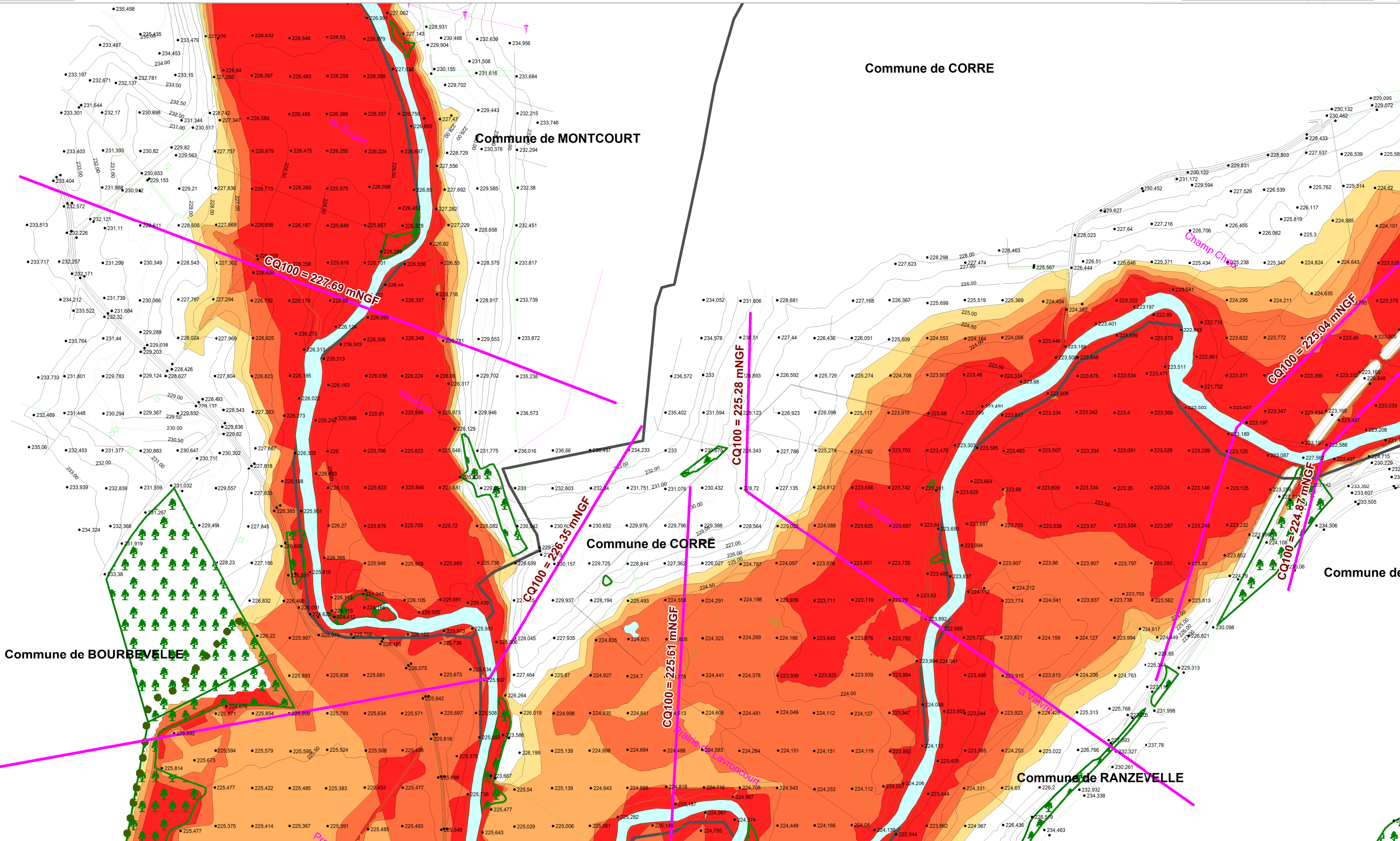
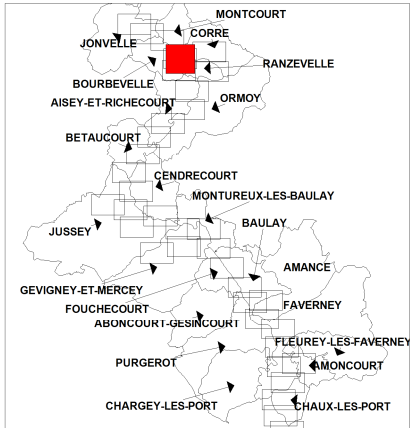
Version du : 26/11/2014

-  Saône et cours d'eau secondaires
-  Limites communales
-  Point altimétrique
-  Limite de la zone d'étude
-  Epandage de la crue en forêt

Aléa Inondation

-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Très fort

 Profil en travers modèle de calcul
Cote crue de référence



PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION SAONE AMONT

Crue de référence



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFET DE LA HAUTE SAONE
Direction départementale
des territoires



Département
Laboratoire de
Clermont-Ferrand

Cartographie de l'aléa Inondation

N°planche 5

Commune(s) concernée(s) :
Bourbeville, Moncourt, Corre
Ranzevelle

Source : détermination des zones inondables d'occurrence centennale par croisement du modèle numérique de l'eau (calculs hydrauliques Beture-Cerc de 2003) et de la topographie élaborée par photogrammétrie

0 100 200

Mètres



Version du : 26/11/2014

- Saône et cours d'eau secondaires
- Limites communales
- Point altimétrique
- Limite de la zone d'étude
- Epannage de la crue en forêt

Aléa Inondation

- Faible
- Moyen
- Fort
- Très fort

Profil en travers modèle de calcul
Cote crue de référence

