



Géorep.nc



Zones Inondables: comment utiliser les données cartographiques disponibles?



DAVAR
Direction des Affaires
Vétérinaires, Alimentaires
et Rurales

Zones Inondables:

comment utiliser les données cartographiques disponibles?

I / Quelles sont les données ZI disponibles ?

II / Comment accéder aux données ZI mises à disposition ?

III / Comment lire et utiliser les données ZI ?

Zones Inondables: données ZI disponibles?

Deux types d'études de Zones Inondables:

Etudes hydrogéomorphologiques

Méthode de réalisation :

- ✿ Interprétation des photos aériennes et de la cartographie
- ✿ Etude de terrain pour analyser la nature des sols (recherche des zones alluvionnaires)
 - ✿ Peu onéreuse et rapide à mettre en place
 - ✿ Peu précise, elles ne donnent pas d'information sur les hauteurs d'eau et donnent une information large des aléas

Zones Inondables: données ZI disponibles?

Deux types d'études de Zones Inondables:

Etudes hydrauliques

Méthode de réalisation:

- ✿ Etude topographique: profils en long et en travers, bathymétrie, 1/2000^{ème}, LIDAR
- ✿ Etude hydrologique pour définir les débits de crues
- ✿ Modélisation mathématique du cours d'eau à partir des levés topographiques
- ✿ Modélisation des écoulements - injection des débits de crues dans le modèle mathématique
- ✿ Evaluation des zones d'aléas et prévision des hauteurs d'eau
 - ✿ Fiable, car basée sur un relevé topographique précis des sections de la rivière
 - ✿ Réaliste, car basée sur des valeurs de débits et de hauteurs d'eau déjà enregistrées sur la rivière
 - ✿ Vérifiée, car corrélée avec des relevés des plus hautes eaux obtenus après enquête auprès des riverains

Zones Inondables:

sur quelles communes des études sont-elles disponibles?

- Aujourd'hui la méthode hydraulique est la méthode préconisée et utilisée par le comité de pilotage des études ZI.
- Le COPIL ZI est composé des communes, des provinces et de la DAVAR.
- Etudes en cours sur Thio, Bourail, La Foa et Dumbéa

Etudes existantes

- En Bleu: Etudes Hydrauliques
- En orange: Etudes Hydrogéomorphologiques

Zones Inondables

Comment accéder aux données ZI ? => www.georep.nc

Métadonnées

- ✿ Pour tout savoir sur la donnée géographique des Zones Inondables: Où la consulter? De quand date la dernière mise à jour? Marche à suivre pour télécharger les rapports?...

Zones Inondables

Comment accéder aux données ZI ? => www.georep.nc

Métadonnées

- ✿ Pour tout savoir sur la donnée géographique des Zones Inondables: Où la consulter? De quand date la dernière mise à jour? Marche à suivre pour télécharger les rapports?...

Explorateur cartographique

- ✿ Pour visualiser le résultat des études sur la carte

Zones Inondables

Comment accéder aux données ZI ? => www.georep.nc

Métadonnées

- ✿ Pour tout savoir sur la donnée géographique des Zones Inondables: Où la consulter? De quand date la dernière mise à jour? Marche à suivre pour télécharger les rapports?...

Explorateur cartographique

- ✿ Pour visualiser le résultat des études sur la carte

Explo Cart'EAU

- ✿ Explorateur cartographique DAVAR dédié à la ressource en eau

Zones Inondables

Comment accéder aux données ZI ? => www.georep.nc

Métadonnées

- ✿ Pour tout savoir sur la donnée géographique des Zones Inondables: Où la consulter? De quand date la dernière mise à jour? Marche à suivre pour télécharger les rapports?...

Explorateur cartographique

- ✿ Pour visualiser le résultat des études sur la carte

Explo Cart'EAU

- ✿ Explorateur cartographique DAVAR dédié à la ressource en eau

Services web

- ✿ Pour les afficher dans votre propre logiciel SIG (ex: ArcGIS, QSIG, MapInfo, Autocad,...)

Zones Inondables

Comment accéder aux données ZI ? => www.georep.nc

Métadonnées

- ✿ Pour tout savoir sur la donnée géographique des Zones Inondables: Où la consulter? De quand date la dernière mise à jour? Marche à suivre pour télécharger les rapports?...

Explorateur cartographique

- ✿ Pour visualiser le résultat des études sur la carte

Explo Cart'EAU

- ✿ Explorateur cartographique DAVAR dédié à la ressource en eau

Services web

- ✿ Pour les afficher dans votre propre logiciel SIG (ex: ArcGIS, QSIG, MapInfo, Autocad,...)

Rapports téléchargeables via FTP

Plus d'infos sur

www.davar.gouv.nc

Zones Inondables

Comment lire et utiliser les données ZI ?

Etudes hydrauliques:

- ETUDES_ZONES_INONDABLES
 - Hydraulique
 - Limite Etude
 - ..
 - Profils modélisation
 - ..
 - Position Coupes Topo
 - ..
 - Isocotes
 - Période de retour
 - 100 ans
 - 10 ans
 - 5 ans
 - Aleas
 - Aléa
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Très Fort
 - Cône Déjection
 - Thalweg
 - Hauteurs d'Eau
 - Hauteur d'Eau Retour 100 ans
 - Ruissellement
 - 0 - 0.5
 - 0.5 - 1
 - 1 - 1.5
 - > 1.5
 - ZI 100 ans
 - Vitesse
 - >1m/s
 - Autres Emprises ZI

Etudes hydrogéomorphologiques:

- ETUDES_ZONES_INONDABLES
 - Hydrogéomorphologique
 - Divers
 - Axe de crue
 - Limite Etude
 - Aleas_Inondabilites_Potentielles
 - Faible Moyen
 - Fort
 - Très Fort
 - Inondabilites Potentielles
 - Cone
 - Lit Moyen
 - Lit Majeur
 - Ruissellement

Zones Inondables: comment utiliser les données?

Exemple sur Tomo : Etude Hydrogéomorphologique de 2003 (Carex Environnement)



Zones Inondables: comment utiliser les données?

Exemple sur Tomo: Etude Hydrogéomorphologique de 2003 (Carex Environnement)

- ETUDES_ZONES_INONDABLES
 - Hydrogéomorphologique
 - Divers
 -  Axe de crue
 -  Limite Etude
 - Aleas_Inondabilites_Potentielles
 -  Faible Moyen
 -  Fort
 -  Tres Fort
 - Inondabilites Potentielles
 - Cone
 -  Lit Moyen
 -  Lit Majeur
 -  Ruissellement



Zones Inondables: comment utiliser les données?

Exemple sur Tomo: Etude hydraulique de 2012 (Ginger Soproner)



Zones Inondables: comment utiliser les données?

- Exemple sur Tomo: Affichage des isocôtes et des hauteurs d'eau, sur fond de plan orthophotos



Calcul rapide d'une hauteur d'eau pour un terrain particulier:

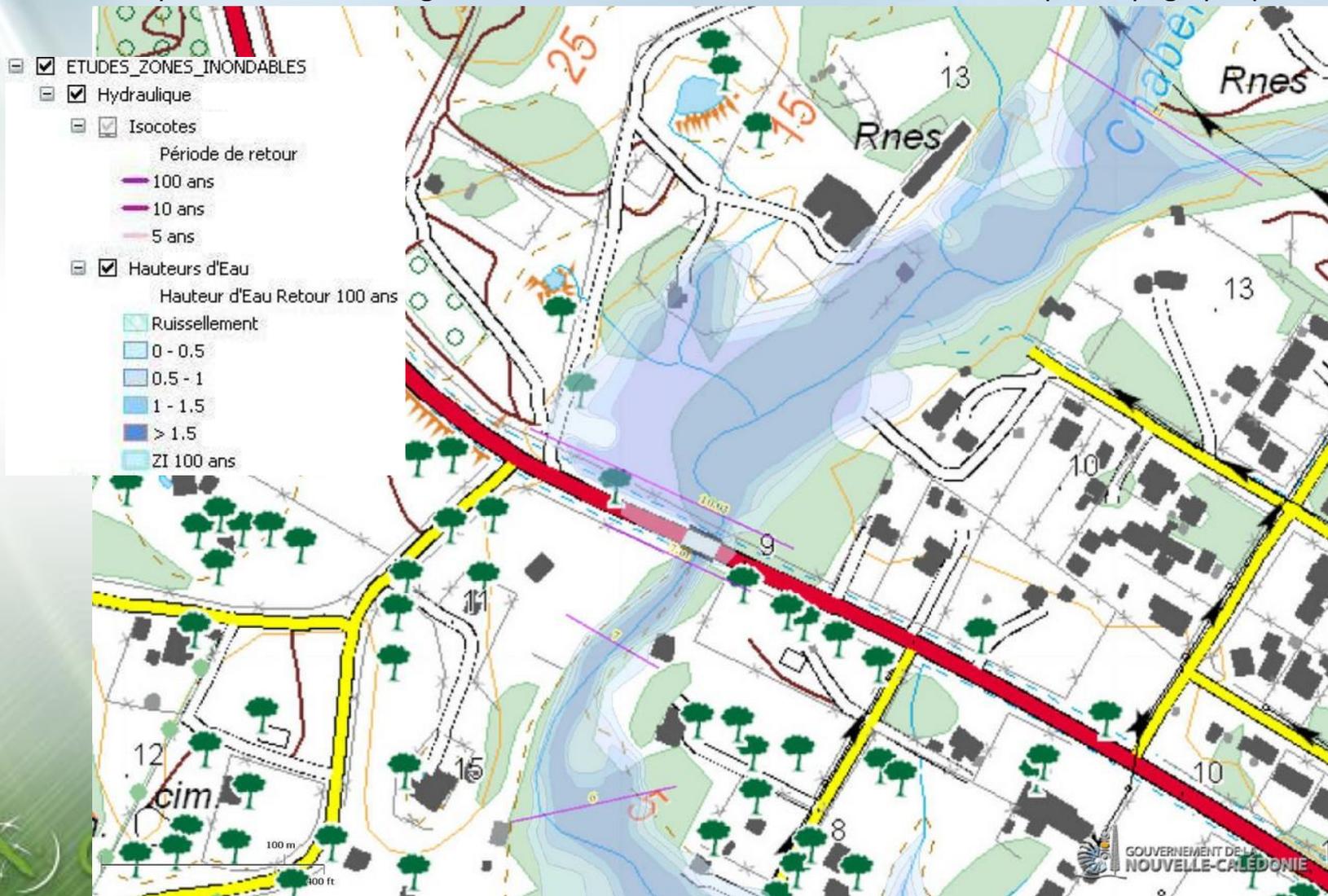
- Isocote A= 10.03m NGNC; Isocote B= 11m NGNC; distance entre les deux isocotes= 351m
- Distance entre l'isocote A et le bâtiment entouré en rouge= 195m

- Obtention de la hauteur du bâtiment par une règle de trois:

Hauteur eau au niveau du batiment = $10.03 + [(11 - 10.03)/351 * 195] = 10.54 \text{ m NGNC}$

Zones Inondables: comment utiliser les données?

Exemple sur Tomo: Affichage des isocôtes et des hauteurs d'eau, sur fond de plan topographique



Zones Inondables: comment utiliser les données?

Exemple sur Tomo: Utilisation de l'outil Identifier (i) permet d'obtenir des informations précises

The screenshot displays a web-based GIS application interface. The main map area shows a satellite view of a river area with a blue-shaded flood zone. A red circle highlights a specific point on the flood zone, which is linked to two information panels: 'Hauteur Eau' and 'Identifier'. The 'Hauteur Eau' panel provides details such as the commune (Boulouparis), date of study (May 2012), and a link to a report. The 'Identifier' panel provides similar information, including the study title and the river name (Chaberogo). On the right side, there are several control panels: 'Fonds cartographiques' (Cartographic layers) showing a satellite image, 'Couches thématiques' (Thematic layers) with a 'Visibilité des couches' (Layer visibility) section where 'Hydraulique' is checked, and 'Aléas' is also checked. At the bottom, there is a 'Outils de navigation' (Navigation tools) panel with various icons for zooming and panning. The top of the browser window shows the URL 'explorateur-carto.georep.nc/?app_carto=ressource_eau_nc' and the browser name 'Firefox'. The bottom right corner features the logo and name of 'DAVAR Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales'.

Zones Inondables: Conclusion

www.georep.nc

www.davar.gouv.nc

Questions ?

pearl.winchester@gouv.nc

 Géorep.nc

 **DAVAR**
Direction des Affaires
Vétérinaires, Alimentaires
et Rurales