

# Commission Géographique Inondation Isère Drôme Ardèche 14 octobre 2013

---

## Cartographie des Territoires à Risques Importants d'Inondation



# Objectifs des cartographies (1/2)

Création d'une base de données européenne sur les risques

- Les cartes élaborées sont la visualisation sur support papier **des données connues** sur les aléas et les risques.
- Les données d'enjeu utilisées proviennent **de bases de données nationales** :

Données IGN (routes, voies ferrées, zones d'activités, établissement d'enseignement...)

Données INSEE (population et emplois)

Données S3IC (installations classées pour la protection de l'environnement)

# Objectifs des cartographies (2/2)

Mise à disposition d'**indicateurs** et de carte pour **contribuer à l'élaboration** d'une stratégie de gestion du risque pour chaque TRI, **notamment** :

- **analyse de l'exposition des TRI aux inondation** pour plusieurs scénarios correspondant à des intensités différentes
- **premiers éléments de diagnostic** pour identifier les objectifs prioritaires et les champs d'action à investir (amélioration de la connaissance, aménagement du territoire, réduction de la vulnérabilité, gestion de crise, gestion de l'aléa, culture du risque, alerte et prévision).
- **éléments de connaissance contribuant à la préparation et à la gestion de l'événement d'inondation.**



# Productions réalisées

- **Cartes au 1/25 000 (papier et SIG)**

Pour les débordements de cours d'eau concernés :

- 1 carte de zones inondables (hauteur d'eau) par scénario :
    - Fréquent
    - Moyen
    - Extrême
  - 1 carte de synthèse des cartes de surfaces inondables
  - 1 carte des risques indiquant tous les enjeux
- 
- **1 rapport explicatif des différents résultats, méthodes et limites**
  - **1 résumé**



# Principe pour les périodicité des aléas

- **Aléa fréquent**

Aléa provoquant les premières inondations et les premiers dommages, dans la limite d'une périodicité de 30 ans, ou un événement historique documenté.

- **Aléa moyen**

Périodicité de l'ordre de 100 à 200 ans voire 300 ans. Généralement l'événement retenu pour le PPR.

- **Aléa exceptionnel**

Périodicité de l'ordre de 1000 ans, correspondant à des événements pour lesquels l'ensemble du lit majeur est inondé et les protections ne sont plus efficaces.



# Carte de synthèse des surfaces inondables

- Limites des surfaces inondables de l'ensemble des scénarios (fréquent, moyen, extrême)

## Carte de risques

- Croisement des cartes de synthèse des surfaces inondables et les enjeux présents dans ces enveloppes
- Réalisées uniquement pour l'ensemble des cours d'eau du TRI
- Estimation de la population permanente et des emplois comptabilisés par commune et par scénario.



# Précisions

- Les cartes « directive inondation » n'ont **pas vocation à se substituer aux cartes d'aléas des PPRi** lorsqu'elles existent sur les TRI. Les fonctions respectives des cartes et leur signification ne sont pas les mêmes.
- La représentation de plusieurs scénarios d'inondation d'intensité différente permet d'illustrer la diversité des inondations en terme de gravité et l'augmentation progressive des dommages associés, notamment par l'identification de la vulnérabilité des bâtiments publics, des infrastructures, zones d'activités...

# CGI Isère Drôme Ardèche

## Territoires concernés

Carte des TRI sur le périmètre de la CGI



- TRI**
- Albertville
  - Grenoble - Voiron
  - Montélimar
  - Plaine de Valence
  - Romans-sur-Isère - Bourg-de-Péage

**Cours d'eau**

**Périmètre de la CGI**

**Limites départementales**

**Unités Urbaines**

**Bassin Rhône-Méditerranée**

Année de production : 2013  
Protocole Ministères-IGN du 8 janvier 2012

0 1 2 Km



# Cartographies réalisées 1/3

| TRI         | Cours d'eau cartographiés | Méthode utilisée   |   |   | Date présentation COTECH |
|-------------|---------------------------|--|---|---|--------------------------|
|             |                           | Crue fréquente   | Crue moyenne  | Crue extrême  |                          |
| Albertville | Isère Arly                | Q30 modélisation des PPRI Tarentaise aval et Combe de Savoie | Q100 modélisation des PPRI Tarentaise aval et Combe de Savoie | Q1000 complément modélisation des PPRI Tarentaise aval et Combe de Savoie | 07/12/2012<br>26/09/2013 |

# Cartographies réalisées 2/3

| TRI                 | Cours d'eau cartographiés | Méthode utilisée           |                             |                            | Date présentation COTECH |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                     |                           | Crue fréquente             | Crue moyenne                | Crue extrême               |                          |
| Grenoble/<br>Voiron | Isère amont               | Q50 hauteurs (étude 2004)  | Q200 (aléas PPRI)           | Q1000 Étude Artélia 2013   | 4/10/2013                |
|                     | Isère aval                | Q30 hauteurs (étude 2001)  | Q200 hauteurs (étude 2001)  | Q1000 Cartino PC           |                          |
|                     | Drac                      | Q30 Non débordante         | Q100 Hauteurs étude Artélia | Q1000 Cartino PC           |                          |
|                     | Romanche                  | Q30 (hauteurs SYMBHI 2011) | Q100 Hauteurs PPRI          | Q3000 (carte aléas 2006)   |                          |
|                     | Fure                      | Q30 (étude Burgéap 2013)   | Q200 (étude Burgéap 2013)   | Q1000 (étude Burgéap 2013) |                          |

# Cartographies réalisées 3/3

| TRI                              | Cours d'eau cartographiés | Méthode utilisée      |                       |              | Date présentation COTECH |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                  |                           | Crue fréquente        | Crue moyenne          | Crue extrême |                          |
| Romans sur Isère/ Bourg de Péage | Isère aval                | Cartino               | Cartino               | Cartino      | 2/10/2013                |
|                                  | Herbasse Merdaret         | Cartino + modèle PPRi | modèle PPRi           | Cartino      |                          |
|                                  | Joyeuse                   | Cartino + modèle PPRi | modèle PPRi           | Cartino      |                          |
|                                  | Savasse                   | non débordante        | Cartino + modèle PPRi | Cartino      |                          |
| Plaine de Valence                | Rhône                     | modèle Rhône          | modèle Rhône          | modèle Rhône | 2/10/2013                |
|                                  | Véore                     | étude PPRi            | modèle PPRi           | Cartino      |                          |
|                                  | Barberolle                | Cartino               | modèle PPRi           | Cartino      |                          |
| Montélimar                       | Rhône                     | modèle Rhône          | modèle Rhône          | modèle Rhône | 2/10/2013                |

# Populations et emplois impactés

| TRI                              | Crue fréquente       |           | Crue moyenne         |             | Crue extrême         |              |
|----------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-------------|----------------------|--------------|
|                                  | Habitants permanents | emplois   | Habitants permanents | emplois     | Habitants permanents | emplois      |
| Albertville                      | 27                   | 26-44     | 2358                 | 578-1101    | 3260                 | 1791-3309    |
| Grenoble/Voirion                 | 3771                 | 3338-6434 | 29578                | 25878-37142 | 149129               | 85174-130540 |
| Romans sur Isère/ Bourg de Péage | 3879                 | 300-574   | 6880                 | 816-1579    | 8244                 | 1028-1999    |
| Plaine de Valence                | 1832                 | 611-915   | 5067                 | 1618-2683   | 10589                | 3900-5566    |
| Montélimar                       | 1234                 | 287-552   | 2083                 | 636-1225    | 3824                 | 691-1339     |

# Comment utiliser les cartes pour construire la stratégie locale

- **Pour compléter la connaissance par événement :**

## Événement fréquent :

- mesures prioritaires de réduction ou de stabilisation de la vulnérabilité (priorité mise sur les enjeux existants).
- maîtrise de l'urbanisation, réduction de la vulnérabilité, réduction/stabilisation de l'aléa, renforcement des protections existantes.

## Événement moyen :

- réduction de la vulnérabilité des enjeux existants
- impulsion PPRi le cas échéant
- en cas d'absence de PPRi utilisation pour l'urbanisme si la précision le permet

## Événement extrême :

- gestion de crise

# Consultation sur la cartographie

- **En cours : 15 septembre – 15 novembre (courrier du préfet pilote de chaque TRI à l'ensemble des acteurs et toutes les communes de ces TRI)**

<http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/gestion/inondations/cartes.php>

- Contributions sur ces projets de cartes :

Courrier DREAL RA - SPR / IPRN 69453 Lyon cedex 06

ou boîte mail :

[directive.inondation.rhomed@developpement-durable.gouv.fr](mailto:directive.inondation.rhomed@developpement-durable.gouv.fr)

- Restitution de la synthèse des contributions au comité de bassin pour le 6 décembre 2013.
- **22 déc 2013** : Arrêté du Préfet Coordonnateur de Bassin (PCB) des cartographies pour chaque TRI. Ces cartes seront rendues publiques et mises à disposition des citoyens (art. L. 125-2 du Code de l'Environnement).