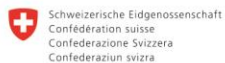




**Synthèse  
cartographique des  
dangers/aléas dus aux  
crues**

2<sup>ème</sup> édition (mise à jour)

Version du  
18.12.2015





.....  
Cahier n°18-10-b  
.....

**Synthèse cartographique des  
dangers/aléas dus aux crues sur le  
périmètre de l'agglo  
2<sup>ème</sup> édition (mise à jour)**

Version du 18.12.2015

Auteurs :  
**Roland Cottier, Ingénieur-conseil**

**Chef de projet, Hervé Fauvain, Grand Genève - Agglomération Franco-Valdo-Genevoise**

Avec l'appui de :  
**L'Équipe du Grand Genève, le Comité de Projet et les partenaires fournisseurs de données**



## Tableau de suivi des remarques

(A remplir par le rédacteur du Cahier)

Version	Type de correction	Auteur
26/02/2015	Version provisoire	RCI
18/12/2015	Version finale	RCI



# Table des matières

<b>1.</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>6</b>
1.1.	Contexte - objectifs .....	6
1.2.	Mandat .....	6
<b>2.</b>	<b>Etat de la situation .....</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>Démarche générale .....</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Données reçues et/ou utilisées .....</b>	<b>9</b>
4.1.	Périmètre géographique.....	9
4.2.	Collecte des données.....	9
4.3.	Comptes-rendus d'entretiens .....	10
4.4.	Données utilisées.....	11
<b>5.</b>	<b>Méthodologie.....</b>	<b>14</b>
5.1.	Principes généraux .....	14
5.2.	Principes d'agrégation des données .....	15
5.3.	Traitements SIG .....	18
<b>6.</b>	<b>Couches produites.....</b>	<b>18</b>
6.1.	Listes des couches produites .....	18
6.2.	Métadonnées et attributs.....	18
6.3.	Structure de la base de données .....	19
6.4.	Données agrégées - Extraits.....	19
6.5.	Symbologie .....	20
6.6.	Validité des données produites .....	20
6.7.	Conditions d'utilisation des données .....	21
<b>7.</b>	<b>Accès aux données originales .....</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Conclusions perspectives .....</b>	<b>23</b>
<b>9.</b>	<b>Bibliographie .....</b>	<b>24</b>
<b>10.</b>	<b>Sigles et abréviations .....</b>	<b>25</b>
<b>11.</b>	<b>Annexes .....</b>	<b>25</b>



# 1. Introduction

## 1.1. Contexte - objectifs

La Charte du projet d'agglomération Franco-Valdo-Genevois envisage un développement important de la région à l'horizon 2030. Dans ce contexte, et afin d'assurer ce développement de manière coordonnée et dans les meilleures conditions possible, il s'agit de déterminer les sites les mieux adaptés au développement de cette urbanisation et des équipements tout en préservant au mieux le paysage, les espaces verts, les activités agricole ainsi que l'environnement.

Une sécurité adéquate vis-à-vis des risques liés aux crues des cours d'eau est une condition fondamentale pour permettre le développement durable d'une région. Une méconnaissance de ces risques lors de la planification de l'aménagement du territoire peut avoir des conséquences importantes (par ex. : exposition au risque d'inondation de nouvelles zones de construction, restriction des constructions dans les zones exposées, nécessité de réaliser des mesures permettant de protéger les biens et les personnes, etc.).

**La prise en compte des risques liés aux crues est donc un élément primordial pour les études de l'aménagement de l'agglomération franco-valdo-genevoise (FVG). La mise à disposition d'outils cartographiques permettant d'accéder à des informations synthétiques concernant ces risques est une nécessité.**

En novembre 2009, le bureau Roland Cottier, ingénieurs-conseils (RCI) a été mandaté pour l'établissement d'une Synthèse cartographique des dangers/aléas dus aux crues sur le périmètre de l'agglomération FVG. Cette étude a abouti à la remise, en juin 2010, d'une base de données géo-référencée ArcMap accompagnée d'un rapport (cahier n°18-10) [9]. La base de données validée a été mise en ligne pour l'usage public fin 2011.

Depuis 2009, les données de base ont évolué et ont été complétées ; le Grand Genève a souhaité actualiser ce premier travail en réinterrogeant les propriétaires des données, en collectant d'éventuelles nouvelles données, et si nécessaire en revoyant la grille d'analyse et d'homogénéisation des différentes données.

## 1.2. Mandat

Le 19 novembre 2013, la Direction générale de l'aménagement du territoire a mandaté Roland Cottier, ingénieur-conseil (RCI) pour l'actualisation de la synthèse cartographique des dangers/aléas dus aux crues sur le périmètre de l'agglomération.

Le recueil des données sur la partie française de l'agglomération, à cheval sur la Haute-Savoie et l'Ain a été confié à l'ONF – service Restauration des Terrains de Montagne (RTM) de Haute-Savoie. Le service

RTM a été chargé de la prise de contact avec les différents diffuseurs de données, de la collecte, du tri puis de la transmission des couches de données à utiliser au bureau RCI.

Le recueil des données sur la partie suisse de l'agglomération, l'agrégation et la mise en forme des données, et l'établissement des documents cartographiques synthétiques (géodatabase) ont été réalisés par RCI. Les aspects méthodologiques, du contrôle et de la validation des données ont été précisés au travers d'une coordination avec le service RTM.

Cette note technique décrit la démarche utilisée, les données existantes intégrées et les synthèses cartographiques produites.

La terminologie en matière de dangers liés aux crues est assez complexe et diffère entre la Suisse et la France. Il est admis que le lecteur du présent document maîtrise cette terminologie.

## 2. Etat de la situation

On trouve actuellement les données concernant les risques liés aux crues dans différents formats. Soit, principalement :

En France :

- L'atlas des zones inondables (AZI) qui cartographie l'emprise maximale des crues pour différentes périodes de retour sur la base de crues historiques ou modélisées. RTM précise que cet atlas a été établi sur la base d'une méthode hydrogéomorphologique relativement approximative.
- La cartographie des aléas dans le cadre de l'application de la Directive européenne sur les inondations. Cette cartographie est établie pour les crues fréquentes (décennales), moyennes (centennales) et extrêmes (millénales). Lors de cette première phase d'application de la Directive, les méthodes de cartographie des aléas peuvent être relativement sommaires, le principal objectif étant d'identifier les actions à mener pour diminuer les conséquences des inondations. Par exemple, les cartes d'aléas sur l'Arve ont été établies grâce à un logiciel de modélisation en 1 dimension, ne permettant pas de tenir compte du transport solide. Les résultats obtenus sont approximatifs dès la crue centennale, et très grossiers pour la crue millénaire.
- La carte des aléas. L'aléa est défini par le croisement des vitesses et des hauteurs d'eau de l'inondation résultant de la crue dite de référence (crue la plus forte connue ou, à défaut, la crue centennale). Selon les cas, l'aléa est qualifié de faible, moyen ou fort ;
- Le plan de prévention des risques (PPR) représente le zonage réglementaire issu de la superposition des aléas et des enjeux. Ce document réglemente, à l'échelle cadastrale, l'utilisation des sols en fonction des risques naturels auxquels ils sont soumis. Cette réglementation va de l'interdiction de construire à la possibilité de construire sous certaines conditions.



Les données de base et les méthodes de détermination étant parfois disparates, il peut en résulter une précision inégale des représentations cartographiques (zones inondables et zones d'aléas).

En Suisse :

- La carte indicative des dangers fournit une vue d'ensemble de la situation des dangers liés aux crues en représentant les surfaces inondées associées à une crue extrême. Cette carte, établie sur la base de méthodes simples et de données de résolution faible à moyenne, ne fournit pas d'indications sur la fréquence des submersions ni sur le potentiel destructeur de ces dernières. Elle est habituellement représentée à l'échelle 1 :25'000 ;
- La carte des zones inondables représente (échelle 1 :2'500 à 1 :5'000) les surfaces inondées pour différents temps de retour, habituellement T = 30 ans, T = 100 ans, T = 300 ans, ainsi que pour la crue extrême ;
- La carte des dangers (échelle 1 :2500 à 1 :5'000) prend en compte les phénomènes suivants : inondation statique, inondation dynamique, érosion des berges. Le danger est défini en combinant l'intensité du phénomène (hauteur, vitesse,...) avec la probabilité de la crue. La carte figure l'étendue spatiale des différents niveaux de danger en distinguant 4 niveaux : fort, moyen, faible et résiduel.

On constate ainsi que les réglementations, les méthodologies d'élaboration, la précision des données et des résultats, les échelles de représentation ainsi que les terminologies utilisées sont différentes selon les entités géographiques faisant partie du périmètre de l'agglo. Il n'est donc pas possible d'agrèger directement les données existantes. Des principes d'agrégation des données ont été définis (voir chapitre 5.1).

### 3. Démarche générale

La démarche générale utilisée dans le cadre de ce projet est la suivante :

- Collecte des données existantes auprès des organismes détenteurs de ces données
- Contrôle des bases et de la portée réglementaire des données existantes
- Elaboration de la cartographie de synthèse présentant les dangers/aléas liés aux crues
- Préparation des données élaborées en vue de leur publication sur le site Géoagglo.

Les éléments techniques pour l'élaboration de la cartographie de synthèse sont décrits dans les chapitres suivants.

Cette cartographie a été établie sur le système d'information géographique ArcMap développé par ESRI. La mise en forme des données a été effectuée selon les standards informatiques de l'Etat de Genève, notamment en ce qui concerne la compatibilité avec les logiciels ESRI, la géolocalisation des représentations graphiques et la nomenclature des couches utilisées.

Le développement de la structure des données a été réalisé en étroite collaboration avec le Service de l'organisation et des systèmes d'information (SOSI) de l'Etat de Genève.



Le référentiel utilisé pour la représentation des données géographiques dans le périmètre de l'agglomération étant le système de coordonnées nationales suisse, les données françaises ont nécessité une transformation afin de permettre une projection dans le système de référence de l'agglomération.

## 4. Données reçues et/ou utilisées

### 4.1. Périmètre géographique

Le périmètre géographique sur lequel la synthèse (agrégation) des données a été réalisée est le suivant :

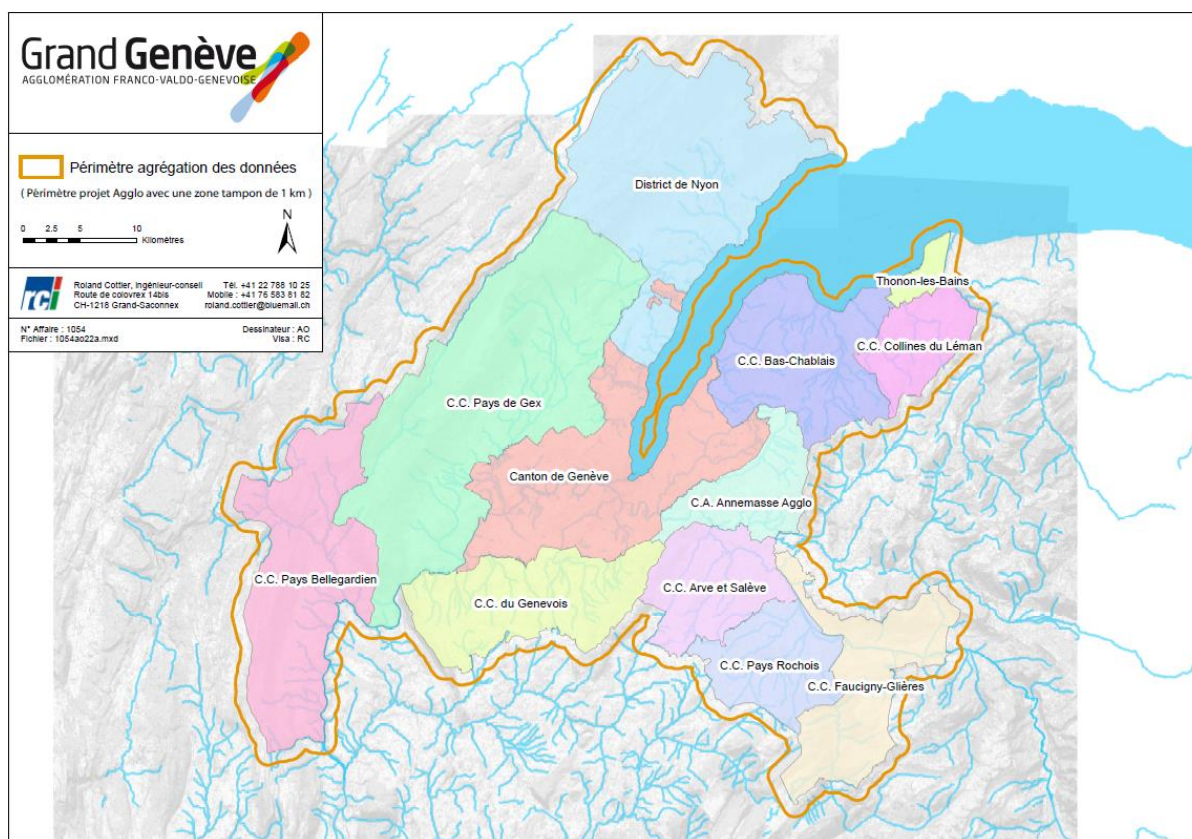


Figure 1 : périmètre d'agrégation des données

### 4.2. Collecte des données

Le recueil des données sur la partie française de l'agglomération, à cheval sur la Haute-Savoie et l'Ain a été effectué par l'ONF – service Restauration des Terrains de Montagne (RTM) de Haute-Savoie. A la demande du Grand Genève, les communautés de communes de la Semine et de la Vallée Verte ont été exclues du périmètre de collecte des données par RTM. Il est à souligner que ces données de base sont régulièrement complétées et adaptées par les services responsables. La base de données



remise en fin de mandat correspond aux données reçues par le RTM le 27.03.2014 (voir annexes 10 et 11).

Les entités territoriales Canton de Genève et Canton de Vaud ont été contactées individuellement par le mandataire (RCI) afin de compléter les données manquantes par rapport à la première édition de 2009. Par ailleurs, il a été constaté que certaines données mises à disposition par les différents organismes pouvaient présenter parfois certaines redondances.

### 4.3. Comptes-rendus d'entretiens

A la demande du Grand Genève, un entretien avec chacun des fournisseurs de données a été conduit afin de cerner leur connaissance du service GéoAgglo, l'utilisation de ce service, et leurs éventuelles suggestions pour son amélioration. Sur les 11 structures contactées, 8 (73 %) connaissent le site GéoAgglo, et 4 (36%) l'utilisent parfois très occasionnellement voire très régulièrement.

Deux structures ont émis des souhaits d'amélioration :

- Mettre à disposition plus de données concernant le milieu naturel
- Mettre à disposition des données de nature topographique, en particulier des MNT issus de levés LiDAR.

RTM signale la réticence de la DDT 74 à communiquer des données pour qu'elles soient diffusées par un autre vecteur que celui mis en place par les services de l'Etat français en Rhône-Alpes (dénommé PRODIGE). En effet, des données obtenus par « extraction » à une date donnée deviennent par nature obsolètes assez rapidement. Il pourrait donc être problématique que des données obsolètes soient diffusées (ou mises en ligne) alors que les données à jour sont diffusées via PRODIGE – <http://catalogue.prodige.rhone-alpes.gouv.fr/catalogue>.

Toutefois, on doit aussi relever la position quasi inverse de la DDT 01, la personne contactée considérant qu'il est utile de disposer de plusieurs media de diffusion de l'information.

RTM estime que les cartographies d'aléa et les cartographies réglementaires des PPR, ne sont pas de simples informations. Les PPR sont même opposables aux tiers, et ont donc une portée juridique. La question de l'unicité de la source d'information, ou en tout cas de la « validité » de l'information mise à disposition est donc clairement posée.

On signalera que cet outil n'est pas destiné à remplacer les données originales mais de permettre une consultation rapide des données disponibles et de renvoyer l'utilisateur désirant des informations plus précises vers le fournisseur de la données de base.

Il se pose également la question du rythme et de la méthode de mise à jour des informations mises à disposition par le Grand Genève via son outil GéoAgglo. Il apparaît qu'une mise à jour tous les 4-5 ans est suffisante et raisonnable. Quant à la méthode, et surtout le temps pour mettre à jour les données, elle dépend surtout du format des données de base mises à disposition. Une standardisation des formats, en particulier sur France, serait hautement bénéfique.

## 4.4. Données utilisées

Les données finalement utilisées pour la synthèse sont listées de manière détaillée en annexe (voir annexe 1 : Données utilisées par entité territoriale).

Les données par fournisseurs de données peuvent être résumées de la manière suivante (voir données transmises par RTM annexes 10 et 11) :

### **Canton de Genève (246 km<sup>2</sup>)**

Pour cette entité, les données mises à disposition sont les données de la carte indicative des dangers, les données des cartes des zones inondables pour un temps de retour de 2, 10, 30, 100 et 300 ans, les données des cartes des zones inondables conditionnelles et les données des cartes de dangers dus aux crues. Ces données nous ont été transmises par l'Etat de Genève, Service de l'Ecologie de l'Eau (SECOE) le 21.01.2014.

Les données utilisées pour la synthèse cartographique sont :

- Carte indicative des dangers du canton  
Tous les cours d'eau principaux du canton sont renseignés
- Cartes des zones inondables (2/10/30/100/300 et zone d'inondation conditionnelle)  
Liste des cours d'eau à l'annexe 15
- Cartes des zones inondables conditionnelles  
Liste des cours d'eau à l'annexe 15
- Cartes de dangers :  
Liste des cours d'eau à l'annexe 15

### **Canton de Vaud - District de Nyon (307 km<sup>2</sup>)**

Pour cette entité, les données nous ont été transmises par la Division GEODE-Dangers Naturels du canton de Vaud le 18.11.2014. A ce jour, les données transmises n'ont pas encore été réceptionnées par les communes et ne peuvent donc pas être diffusées. **En l'état, le fournisseur souhaite que ces données ne soient pas intégrées à la plateforme de diffusion.**

A noter que l'ajout d'information pour la cartographie du Grand-Genève aurait pu être conséquent, puisque les cartes des processus et des dangers naturels n'étaient pas disponibles dans la première édition de 2009.

Les données reçues mais non diffusées pour la synthèse cartographique sont :

- Cartes indicatives des dangers liés aux crues et aux laves torrentielles  
Tous les cours d'eau principaux du district de Nyon sont renseignés
- Carte des processus (30/100/300 et extrême)  
Liste des cours d'eau à l'annexe 15.
- Carte des dangers naturels  
Liste des cours d'eau à l'annexe 15.



### **C.C. Pays de Gex (394 km<sup>2</sup>)**

Pour cette entité, aucune donnée plus récente que celles déjà fournies en 2010 au Grand Genève n'a été transmise à RTM. Pour rappel, les données transmises par la Communauté de Communes du Pays de Gex (CCPG) consistaient aux zones inondables pour les temps de retour de 10, 30, 100 et 300 ans et les données d'aléas dus aux crues (voir annexe 11)

Les données reprises pour la synthèse cartographique sont :

- Cartes des zones inondables (10 ans) :  
La Versoix, le Grand-Journans, le Marquet, le ruisseau d'Ornex, le Nant, l'Ouye
- Cartes des zones inondables (30 ans) :  
Le Gobé
- Cartes des zones inondables (100 ans) :  
La Versoix, l'Oudar, le Grand-Journans, le Lion, l'Allondon, l'Allemogne, le Roulave, les Charmilles, l'Annaz, le Marquet, l'Ouye, la Nant., le Gobé.
- Cartes des zones inondables (300 ans) :  
Le Marquet
- Cartes des aléas :  
Le Grand-Journans, le Nant, l'Ouye, le Gobé.

#### Remarques particulières :

La CCPG rappelle que les zones d'aléas du bassin « Gobé – Marquet – Vengeron » ne tiennent pas compte des bassins écrêteurs de crue construits entre 2005 et 2008. Les zones d'aléas représentées sont issues de l'étude réalisée en 2001. Les données fournies sont obsolètes mais de nouvelles études devraient être commandées en 2014.

### **C.C. Bassin Bellegardien (204 km<sup>2</sup>)**

Aucune étude d'inondabilité n'est menée par cette structure, de ce fait aucune donnée n'a été transmise à RTM (voir annexe 11).

### **C.C. du Genevois (151 km<sup>2</sup>)**

Pour ce diffuseur de donnée, les quatre couches transmises à RTM annulent et remplacent les données utilisées en 2011 (voir annexes 10 et 11). Il s'agit des éléments relatifs aux études suivantes :

- Etude hydraulique Longet et Couvatannaz (Valleiry et Vulbens) réalisée par Sogreah en 2006
- Etude hydraulique Aire et affluents : Arande, Ternier (St Julien), soit actualisation des données antérieures fournies au Grand Genève.
- Etude hydraulique sur la Drize : très ancienne cartographie d'avant la mise en œuvre du contrat de rivières. Le diffuseur de donnée ne souhaite pas communiquer les données avant validation et décision de travaux (couche non transmise).

## **Cartorisque**

Il s'agit d'un site Internet sur lequel RTM a récupéré les informations relatives aux atlas des zones inondables (AZI). L'atlas des zones inondables cartographie l'emprise maximale des crues pour différentes périodes de retour (voir annexes 10 et 11). Les 6 couches transmises par RTM sont utilisés pour l'élaboration de la couche « carte indicative ».

### **Direction Départementale des Territoires 74 (DDT74)**

Pour cette structure, les trois couches collectées par RTM concerne des données de la carte synthèse-aléas (Aleas\_agglo\_genevois.tab), des données des Plans de Prévention des Risques d'Inondation (PPRi) et des données des Plans de Prévention des Risques Naturels (PPRn).

Le fournisseur de la donnée tient tout particulièrement à attirer l'attention de l'utilisateur sur le fait que ces bases sont évolutives (voir annexes 10 et 11). Il souhaite en limiter les extractions et inciter les utilisateurs à accéder à la donnée source. A l'avenir, ces données qui sont accessibles sur PRODIGE devront être téléchargées à partir de cette unique base (<http://catalogue.prodige.rhone-alpes.gouv.fr/catalogue>).

### **Direction Départementale des Territoires 01 (DDT01)**

Les données collectées par RTM concernent des données utilisées pour la carte dangers-aléas (voir annexes 10 et 11). Il s'agit des PPR multi aléa (communes de Bellegrade, Injoux, Lancrans et Léaz) ainsi que les zones d'aléas le long du Rhône.

### **C.C. Pays Rochois (94 km2)**

Aucune donnée n'a été transmise à RTM (voir annexe 11)

### **Syndicat Mixte de l'Arve et de ses Abords (SM3A)**

Pour ce fournisseur, les données transmises à RTM sont utilisées pour l'élaboration des cartes de zones inondables (voir annexes 10 et 11). Il s'agit des données relatives aux études suivantes :

- Etude d'inondabilité de la vallée de l'Arve – EGIS eau – mai 2012
- Etude du Giffre et des ouvrages de protection dans la traversée de Marignier – Hydrétudes 2008

### **Syndicat du Foron (SIFOR)**

Les données collectées par RTM concernent les couches du PPRI du Foron et des études suivantes (voir annexes 10 et 11):

- Etude d'inondabilité Q10-Q1000 du Foron – Hydrétude 2013
- Etablissement de la carte de l'aléa Q100 sur la partie aval du Foron – B+C ingénieurs 2008
- Etablissement des cartes de l'aléa sur le Foron à l'amont de Ville-La-Grand – Hydrétude 2009.



## Syndicat Mixte des Affluents du Sud-Ouest Lémanique (SYMASOL)

Aucune donnée n'a été transmise à RTM (voir annexe 11)

## Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL)

Les données transmises à RTM entre dans le cadre de la déclinaison de la Directive européenne sur les inondations. Cette cartographie a été officiellement approuvée le 22/12/2013. Il s'agit des cartographies des zones inondables pour les périodes de retour « fréquentes » (décennale), « moyenne » (centennale) et « extrême » (millénaire), pour l'Arve et le Foron de Gaillard. Ces données sont uniquement pris en compte dans le niveau « carte indicative » (voir annexes 10 et 11).

# 5. Méthodologie

## 5.1. Principes généraux

Au chapitre 2, nous avons relevé que dans le périmètre du Grand Genève, il existe différents types de documents pour la mise en évidence des dangers/aléas liés aux crues : cartes indicatives de dangers, cartes d'inondations, cartes de dangers/aléas, plans de prévention des risques. Par ailleurs, les réglementations, les méthodologies d'élaboration, la précision des données, les échelles de représentation peuvent être significativement différentes selon les entités géographiques. Enfin, le degré de complétude des données existantes peut être extrêmement variable d'un secteur à un autre, même à l'intérieur d'une même entité géographique.

Afin d'établir des documents simples et synthétiques, il a été décidé d'agrèger ce qui est cohérent et de même valeur. Ce principe a conduit à la création 3 niveaux synthétiques de données de caractéristiques et de qualité différentes (voir figure 2).

- **le niveau « carte indicative »** (selon terminologie suisse) fournit une vue indicative synthétique de l'**enveloppe maximale** des zones de dangers liées aux crues des cours d'eau. La cartographie originale utilisée pour élaborer cette couche est établie à l'aide de méthodes grossières et à partir de données (en partie) de faible précision. Pour le périmètre du projet d'agglomération, la couche synthétique est obtenue par superposition (addition) des données des cartes indicatives, des zones inondables, des zones de dangers/aléas et des PPRI. Compte tenu de la qualité moindre de certaines des données de base utilisées, cette couche a été pixellisée à une résolution de 50m. L'échelle typique de représentations de ce niveau est le 1 :25'000 ;
- **le niveau « carte d'inondation »** fournit une vue des zones d'inondations liées aux crues des cours d'eau en distinguant le temps de retour de l'événement, soit T = 30 ans, T = 100 ans et T = 300 ans. Ces couches synthétiques sont obtenues par juxtaposition de l'extension des zones inondables découpées selon la limite de chaque entité territoriale. L'échelle typique de

représentation diffère selon les cas. Il a été admis une échelle de représentation (ou utilisation) au 1 :10'000 pour la carte synthétique produite.

- **Le niveau « carte de dangers / aléas »** fournit une vue du danger (terminologie suisse) ou de l'aléa (terminologie française) lié aux crues des cours d'eau. La carte synthétique produite indique l'enveloppe maximale de l'aléa/danger, sans distinguer les degrés de dangers/aléas. Elle intègre l'extension de la zone de danger résiduelle selon la terminologie Suisse. Cette couche est obtenue par juxtaposition des données découpées selon la limite de chaque entité territoriale. L'échelle de représentation (ou utilisation) de la carte synthétique est le 1 :25'000.

Les données existantes des Plans de prévention des risques naturels (PPR), concernant qu'une faible partie du territoire français, n'ont pas été synthétisées. Les surfaces concernées par les PPRi ont toutefois été intégrées dans l'enveloppe de la carte indicative.

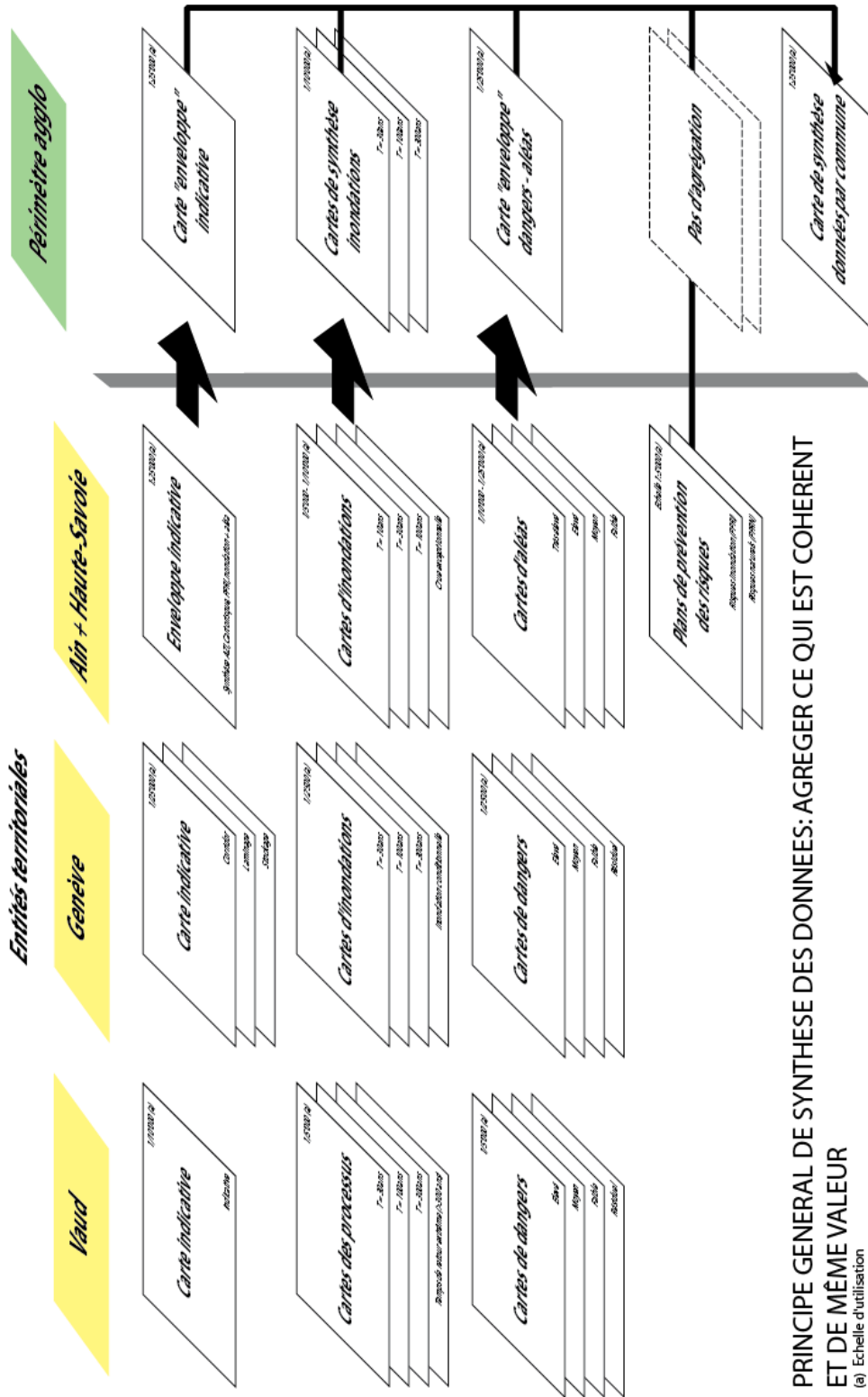
Les 3 niveaux d'agrégation ont été complétés par une base de données géoréférencée renseignant, pour chaque commune, sur l'existence de données de type carte indicative, carte d'inondation, carte de dangers/aléas, plan de prévention des risques naturels (PPR).

## 5.2. Principes d'agrégation des données

Là où il y a des données redondantes, notamment aux frontières entre les entités territoriales, nous avons retenu les principes d'agrégation des données suivants :

- Pour la carte de synthèse indicative, nous avons retenu la méthode de l'addition des emprises des zones inondables. De cette manière on conserve l'étendue maximale des zones indicatives, notamment lors de chevauchements avec les territoires voisins (voir figure 3). Pour les cartes indicatives CIDE des cantons de Vaud et Genève, nous avons appliqué un découpage à la frontière, on ne conservera pas la carte CIDE Vaudoise qui déborde sur le Canton de Genève, et vice versa;
- Pour les cartes de synthèse inondations (30, 100 et 300 ans) et pour la carte de synthèse dangers/aléas, nous avons admis un découpage des emprises des zones par la ligne frontière. Ainsi, on représente les zones inondables du territoire du canton de Genève uniquement sur le canton de Genève, et de même sur le Canton de Vaud et en France (voir figure 4). Dans cet exemple, la zone inondable retenue sur Suisse (bleu) est donc plus restreinte que celle issue des données françaises.





PRINCIPE GENERAL DE SYNTHÈSE DES DONNÉES: AGREGER CE QUI EST COHERENT ET DE MÊME VALEUR  
 (a) Echelle d'utilisation

RD/1054m2a.r / 10.02.2015

Figure 2





Figure 3 : Niveau « Cartes indicatives » : addition des emprises (avant pixellisation)

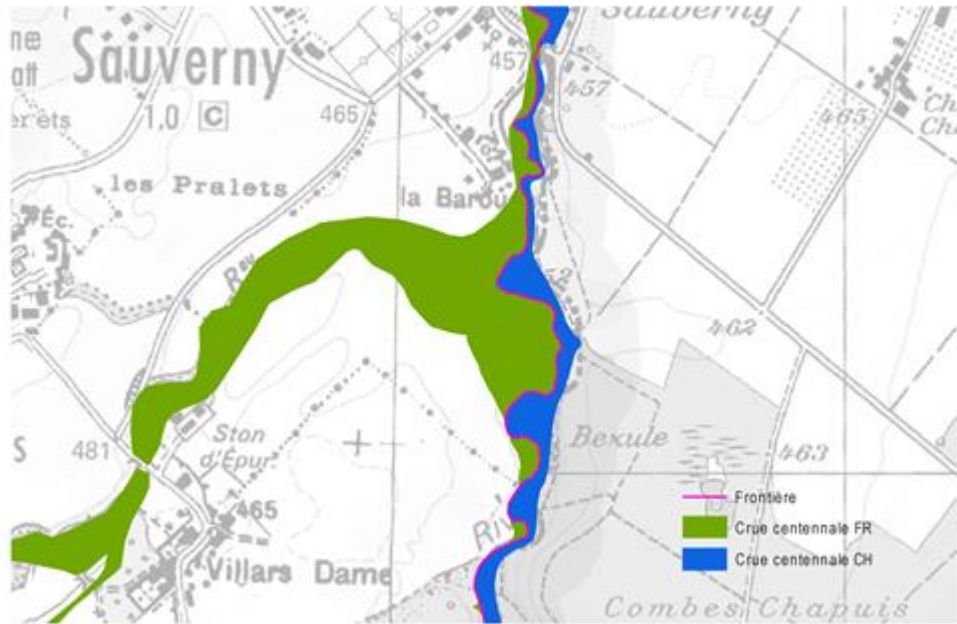


Figure 4 : Niveaux « Carte des Dangers - Aléas » et « Carte d'inondations » : découpage de l'emprise à la frontière



## 5.3. Traitements SIG

Le traitement SIG appliqué aux données brutes utilisées est schématisé à l'annexe 4.

Dans un premier temps, les données (zone inondable indicative, zone inondable, zone de danger/aléa, Plan de Prévention des Risques etc.) sont collectées auprès des entités territoriales responsables de la réalisation des cartes d'inondation ou de danger/aléas.

Ensuite, les données françaises sont transformées au système de coordonnées géographiques de l'agglomération (conversion des systèmes de coordonnées Lambert II zone, Lambert II étendue ou Lambert 93 vers le système suisse CH1903+). Ce travail a été effectué par le SOSI.

Dans certains cas on vérifie la cohérence des données, avec les rapports d'études ou les rapports cartographiques. On effectue ensuite le tri des données utiles au projet.

On peut alors intégrer/agréger les données ; cette intégration diffère selon la couche de donnée produite.

## 6. Couches produites

### 6.1. Listes des couches produites

Les couches de données synthétiques produites par le bureau RCI sont fournies dans une GéoDataBase au format ESRI. Le système de coordonnées géographiques utilisé est le système suisse CH1903+.

Les couches de données produites sont des classes d'entités surfaciques (polygones), elles correspondent aux niveaux d'agrégation suivants :

- Carte indicative des dangers
- Carte de synthèse inondation 30 ans
- Carte de synthèse inondation 100 ans
- Carte de synthèse inondation 300 ans
- Carte de synthèse dangers/aléas
- Carte de synthèse par commune

### 6.2. Métadonnées et attributs

Les métadonnées et les attributs ont été précisés pour chaque couche de données produite par le bureau RCI.

Les métadonnées donnent des informations sur la couche de données dans son ensemble. Il s'agit des points suivants :

- Partenaire responsable des données
- Service
- Description de la couche de données
- Qualité (Acquisition, Précision, Fiabilité, Echelle...)
- Maintenance (Mise à jour, Statut des données, Remarque...)
- Portée réglementaire.

Les fiches de métadonnées sont jointes en annexe 2.

Les attributs ont été définis en fonction des besoins de la Direction Générale de l'Aménagement du Territoire pour le Grand-Genève

On distingue les quatre modèles de classe d'entités suivants :

- Carte indicative
- Carte de synthèse inondation 30/100/300 ans
- Carte de synthèse dangers/aléas
- Carte de synthèse par commune

Les fiches détaillées des attributs (type, description, domaines de valeurs etc.) figurent en annexe 3.

### **6.3. Structure de la base de données**

La GéoDataBase est composée de trois jeux de classes d'entités, et de 69 classes d'entités.

Le jeu de classes d'entités « Concaténation\_cartes » regroupe les 6 couches de données agrégées par le bureau RCI pour les besoins du Projet d'agglomération FVG.

Ensuite le jeu de classes d'entités « Données originales » contient 59 classes d'entités originales reçues et utilisées pour ce travail.

Enfin, le jeu de classes d'entités « Entités\_de\_découpage » constitue les données supplémentaires qui ont été utiles pour l'agrégation des données, soit 4 classes d'entités.

(Voir annexe 5 : Structure de la base de données).

### **6.4. Données agrégées - Extraits**

Quelques extraits des cartes produites ont été réalisés à titre d'exemple.

Pour ces extraits, nous avons sélectionné le secteur de la rivière « la Versoix », où trois entités territoriales se juxtaposent : la Communauté de Communes du Pays de Gex à l'Ouest, le Canton de Genève au centre et le District de Nyon au Nord-Est.

Annexe 6 : Extrait « Agglo\_FVG\_Carte\_Indicative »

Annexe 7 : Extrait « Agglo\_FVG\_Dangers\_Aléas »



Annexe 8 : Extrait « Agglo\_FVG\_Zone\_inondable\_100ans »

Annexe 9 : Extrait « Agglo\_FVG\_Synthèse\_Données\_Communes ».

## 6.5. Symbologie

La représentation graphique des cartes indicatives, d'inondations et de dangers/aléas doit être ordonnée de façon à faire apparaître les propriétés des données.

Nous avons proposé la symbologie suivante :

ROUGE	→	Carte des dangers et aléas (cf. annexe 7)
JAUNE	→	Carte indicative des dangers (cf. annexe 6)

Les cartes de dangers et aléas sont réalisées au 25'000 et incluent le risque résiduel. Les cartes indicatives sont réalisées au 25'000 et constitue une enveloppe inondation maximale. Ainsi, les couleurs rouge et jaune respectent les propriétés et l'ordre de ces couches de données.

BLEU	→	Carte zones inondables 30 ans
VERT Foncé	→	Carte des zones inondables 100ans (cf. annexe 8)
VERT Clair	→	Carte des zones inondables 300ans.

Pour les cartes d'inondations, cette symbologie respecte la charte graphique suisse proposée par l'Office fédéral de l'environnement, soit le bleu pour la crue trentennale et le vert pour la crue centennale. La graduation du bleu foncé vers le vert clair est représentative d'une diminution de la probabilité de l'évènement.

## 6.6. Validité des données produites

Les cartes établies donnent une appréciation globale et synthétique de l'étendue des phénomènes d'inondation et de dangers liés aux crues des cours d'eau. Les données originales n'étant pas exhaustives, les cartes synthétiques produites ne couvrent pas l'intégralité du territoire de l'agglomération.

Ces cartes servent à une appréciation de la situation à l'échelle du périmètre de l'agglomération. Elles ne doivent pas être utilisées à une échelle d'affichage supérieure à l'échelle d'utilisation préconisée (voir les métadonnées à l'annexe 2).

Les données synthétiques n'ont pas de valeur réglementaire et ne remplacent pas les données originales.

Pour une utilisation plus avancée, l'utilisateur doit absolument se référer à la donnée originale accessible auprès des services compétents (voir chapitre 7). Il est également conseillé de se référer aux bases légales respectives avant toute interprétation avancée des données.

Les couches n'étant pas redondantes, il est recommandé d'afficher les 3 niveaux d'information pour accéder à la totalité de l'information disponibles.

Les données n'étant pas exhaustives, l'absence de données sur un secteur donné ne signifie pas obligatoirement l'absence de risques, mais peut résulter d'un manque de données (pas de données cartographiques originales).

Lors de la consultation des données synthétiques, l'utilisateur peut, grâce aux métadonnées et aux attributs (voir le dictionnaire du SITG), obtenir des renseignements sur :

- La description de la donnée synthétique ;
- Le fournisseur de la donnée originale ;
- L'auteur de la donnée originale ;
- La qualité de la donnée synthétisée (précision, échelle d'affichage, etc.) ;
- Etc.

## **6.7. Conditions d'utilisation des données**

Les données qui seront publiées sur le site GeoAgglo seront soumises aux conditions d'utilisation des données du SITG.

L'exactitude, l'exhaustivité, la fiabilité et l'actualité des données ne sont pas garanties. Toutes les données sont par conséquent dépourvues de foi publique. Celle-ci reste attachée aux seuls documents déposés auprès des institutions maîtresses des partenaires.

Seules les institutions maîtresses (voir diffuseur des données) des partenaires, dans le cadre de leur mission, sont habilitées à délivrer des documents et extraits conformes.

L'utilisateur reconnaît que les données fournies peuvent ne pas être complètes, contenir des erreurs ou ne pas être à jour.



## 7. Accès aux données originales

Les liens et contacts suivants permettent de se renseigner sur la méthodologie d'élaboration des données et d'accéder aux données originales :

Entité géograph. / Organisme	Contact	Accès à des données en ligne
Canton de Genève	Etat de Genève - DETA DGEau - Service de l'écologie de l'eau 1219 Aire <a href="http://etat.geneve.ch/dt/direction_generale_eau-758-3912-9160.html">http://etat.geneve.ch/dt/direction_generale_eau-758-3912-9160.html</a>	Carte des zones inondables et carte des dangers <a href="http://www.ge.ch/sitg">www.ge.ch/sitg</a>
Canton de Vaud	Etat de Vaud - DGE GEODE 1014 Lausanne <a href="http://www.vd.ch/themes/territoire/dangers-naturels/">www.vd.ch/themes/territoire/dangers-naturels/</a>	Cartes indicatives des dangers : <a href="http://www.geo.vd.ch/theme/dangers_nat_thm">www.geo.vd.ch/theme/dangers_nat_thm</a>
DDT 01	Direction départementale des territoires de l'Ain Bureau prévention des risques 01012 Bourg-en-Bresse Cedex <a href="http://www.ain.equipement.gouv.fr">www.ain.equipement.gouv.fr</a>	Cartes et règlement PPR : <a href="http://www.ain.gouv.fr/documents-et-cartes-telechargeables-par-communes-r126.html">www.ain.gouv.fr/documents-et-cartes-telechargeables-par-communes-r126.html</a>
DDT 74	Direction départementale des territoires en Haute-Savoie Cellule prévention des risques 74998 Annecy Cedex 09 <a href="http://www.haute-savoie.gouv.fr">www.haute-savoie.gouv.fr</a>	Cartes PPR en ligne <a href="http://catalogue.prodige.rhone-alpes.gouv.fr/catalogue">http://catalogue.prodige.rhone-alpes.gouv.fr/catalogue</a>
Communauté de communes du Genevois	Communauté de communes du Genevois 74160 Archamps <a href="http://www.cc-genevois.fr/">www.cc-genevois.fr/</a>	-
CCPG	Com. de communes du Pays de Gex Services techniques 01280 Prévessin Moëns <a href="http://www.cc-pays-de-gex.fr/">www.cc-pays-de-gex.fr/</a>	-
Communauté de Communes du Pays Rochois	Communauté de Communes du Pays Rochois – Service technique 74800 La Roche sur Foron <a href="http://www.ccpaysrochois.fr/">www.ccpaysrochois.fr/</a>	
CCPB	Communauté de Communes du Pays Bellegardien 01206 Bellegarde-sur-Valserine <a href="http://www.ccpb01.fr/">http://www.ccpb01.fr/</a>	
SIFOR	Syndicat Intercommunal de Foron du Chablais Genevois (SIFOR) 74240 Gaillard <a href="http://www.cranves-sales.fr/sifor/le-sifor.html">www.cranves-sales.fr/sifor/le-sifor.html</a>	-
SM3A	Syndicat mixte d'aménagement de l'Arve et ses abords (SM3A) 74130 Bonneville <a href="http://www.riviere-arve.org/">http://www.riviere-arve.org/</a>	-

SYMASOL	Symasol Chablais 74550 Perrignier <a href="http://www.symasol.fr/">http://www.symasol.fr/</a>	-
Cartorisque	Site Internet de mise à disposition de certaines données (Atlas des zones inondables)	<a href="http://cartorisque.prim.net/">http://cartorisque.prim.net/</a>
DREAL	Direction régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement 69453 Lyon	<a href="http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/gestion/inondations/cartes.php">www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/gestion/inondations/cartes.php</a>

## 8. Conclusions perspectives

Les couches de données produites dans le cadre de ce mandat constituent une aide appréciable pour la planification des aménagements à l'échelle de l'agglomération franco-valdo-genevoise.

En particulier, ces données permettent une vérification systématique de la compatibilité des développements urbains avec les objectifs de protection contre les crues et, en cas de besoins, d'identifier l'entité référente pour obtenir des informations plus détaillées.

Suite à la validation par les instances concernées, ces couches peuvent être intégrées au site GéoAgglo.

Nous avons constaté que les méthodologies utilisées pour l'élaboration des données de base au niveau « cartes d'inondations » et « cartes de dangers/aléas » étaient significativement différentes. Il en résulte certaines incohérences, observées en particulier sur les tronçons frontaliers communs. Ce point prend une importance particulière lors de la planification de zones urbaines ou d'équipements transfrontaliers, ceci si l'on souhaite aboutir à des niveaux de protection cohérents contre les dangers liés aux crues.

L'élaboration d'une carte indicative des dangers, selon la procédure utilisée pour les cantons de Vaud et Genève, pour le territoire français permettrait de compléter, à moindre coût, les données produites dans cette étude par une couche géographiquement exhaustive et de qualité homogène sur l'ensemble du périmètre de l'agglo. Ces données complémentaires seraient d'un intérêt appréciable pour les besoins du projet d'agglo.

Roland Cottier, ingénieur -conseil

Grand-Saconnex, le 18/12/2015



## 9. Bibliographie

- [1] Contrat de rivière transfrontalier Pays de Gex - Léman – Rapport Cartographique– Phase 1 – Etude Hydrologique, hydraulique et géomorphologique – Bassin versant Marquet Gobé Vengeron  
Hydretudes  
Mars 2001
- [2] Contrat de rivière transfrontalier Pays de Gex - Léman – Rapport Cartographique– Phase 1 – Etude Hydrologique, hydraulique et géomorphologique – Bassin versant de l’Annaz  
Hydretudes  
Mars 2001
- [3] Contrat de rivière transfrontalier Pays de Gex - Léman – Rapport Cartographique– Phase 1 – Etude Hydrologique, hydraulique et géomorphologique – Bassin versant de la Versoix  
Hydretudes  
Mars 2001
- [4] Contrat de rivière transfrontalier Pays de Gex - Léman – Rapport Cartographique– Phase 1 – Etude Hydrologique, hydraulique et géomorphologique – Bassin versant de l’Allondon  
Hydretudes  
Mars 2001
- [5] Contrat de rivière transfrontalier Pays de Gex – Léman Maitrise des débits de crues de la Drize – Rapport Cartographique– Phase 1 – Etude Hydrologique, hydraulique et géomorphologique – Bassin versant de la Versoix  
Hydretudes  
Mars 2001
- [6] Etude hydraulique de l’Arve au bois de Vernaz – Commune de Gaillard - Département de la Haute-savoie – syndicat Mixte d’Aménagement de l’Arve et de ses abords.  
Rapport définitif  
Geoplus, société d’études  
Novembre 2007
- [7] Contrat de rivières du sud-ouest lémanique – Etude Hydrauliques et Géomorphologiques
  - 1. Hydrologie
  - 2. HydrauliqueHydretudes  
Décembre 2004
- [8] Inondations et prévention réglementaire PPRi et autres outils – Rivièresrhonealpes.org  
Document technique  
Association Rivières Rhône-Alpes, Agence de l’eau et région Rhône-Alpes  
Mai 2005
- [9] Synthèse cartographique des dangers/aléas dus aux crues  
Cahier n°18-10  
Roland Cottier Ingénieur-conseil  
Avril 2011



## 10. Sigles et abréviations

CCPG	Communauté de communes du Pays de Gex
CH	Confédération helvétique
CIDE	Carte indicative des dangers
DCTI	Département des constructions et des technologies de l'information (Etat de Genève)
DDE01	Direction Départementale de l'Equipement de l'Ain
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
DDT74	Direction Départementale des Territoires de Haute-Savoie
DGAT	Direction générale de l'aménagement du territoire (Etat de Genève)
FVG	Franco-Valdo-Genevois
PAV	Praille-Acacias-Vernets
PPR	Plan de prévention des risques
RCI	Roland Cottier, ingénieurs-conseils
SIFOR	Syndicat Intercommunal de Foron du Chablais Genevois
SIG	Système d'information géographique
SOSI	Service de l'organisation et des systèmes d'information (Etat de Genève)
SM3A	Syndicat mixte d'aménagement de l'Arve et ses abords
SPDE	Service de la Planification de l'Eau (Etat de Genève)
SYMASOL	Syndicat Mixte des Affluents du Sud Ouest Lémanique

## 11. Annexes

- Annexe 1 - Situation données utilisées pour chaque entité territoriale
- Annexe 2 – Métadonnées des classes d'entités
- Annexe 3 – Attributs et liste de valeurs des couches produites
- Annexe 4 – Processus d'intégration des données
- Annexe 5 – Structure de la base de données
- Annexe 6 – Carte indicative des dangers (Extrait Versoix)
- Annexe 7 – Carte de synthèse des dangers et aléas (Extrait Versoix)
- Annexe 8 – Carte de synthèse des zones inondables centennales (Extrait Versoix)
- Annexe 9 – Carte de synthèse par communes (Extrait Versoix)
- Annexe 10 – Tableau synthèse données collectées (transmis par RTM - 27/03/14)
- Annexe 11 – Récapitulatif des contacts établis (transmis par RTM – 25/02/14)
- Annexe 12 – Liste des cours d'eau

# **ANNEXES**

# **Annexe 1**



PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GNEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

**CANTON DE VAUD - DISTRICT DE NYON**

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
18.11.2014	CDN_FVG_V2.mdb CDN_CE_CDN	GEODE G. Müller									o	o	o	o							CH1903+		Données non publiées à la demande du fournisseur	
18.11.2014	CDN_FVG_V2.mdb CDN_CE_CPR_S_FVG	GEODE G. Müller			o	o	o		o												CH1903+		Données non publiées à la demande du fournisseur	
18.11.2014	CDN_FVG_V2.mdb CDN_CE_CID_FVG	GEODE G. Müller	o																		CH1903+		Données non publiées à la demande du fournisseur	

o : en cours de validation

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENOVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE GEX

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
08.11.2009	Modele_Divonne_pol_Q10 .shp	CCPG J. Debard			X														X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Modele_Divonne_pol_Q100 .shp	CCPG J. Debard					X												X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Modele_echenevex_pol_Q100 .shp	CCPG J. Debard					X												X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Modele_MGV_pol_Q30.shp	CCPG J. Debard			X														X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Modele_MGV_pol_Q300.shp	CCPG J. Debard					X												X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Aléa faible.shp	CCPG J. Debard								X									X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Aléa moyen.shp	CCPG J. Debard									X								X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Aléa fort.shp	CCPG J. Debard										X							X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
08.11.2009	Q10.shp	CCPG J. Debard		X															X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
10.11.2009	Q100_CCPG.shp	DGAT S. Ferretti					X												X	CH1903	X	Données reprises de la cartographie établie en 2011		
16.12.2009	zonage_pprn_ain_L93_region.shp	DDE 01 S. Malan															X			L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"		
06.12.2013	c_alea_ex.tab	DDT 01 M. Beraud											X	X	X	X				L93	X			
06.12.2013	L_ALEA_RHONE_001_total.tab	DDT 01 M. Beraud											X	X	X	X				L93	X			
11.12.2013	LCE_ZONES_DANGERS_INDICATIVES.Shp	SECOE L. Kolaczek	X																	CH1903+		Données en bordure de frontière		
13.12.2013	01_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE_MODELISEE.tab	Cartorisque					X													L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	01_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE_MODELISEE.tab	Cartorisque		X																L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
20.12.2013	PPRN_Leaz_aleas.pdf	DDT 01 M. Beraud															X			PDF	X	Utilisation pour le niveau "données communes"		

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GNEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

**THONON - LES - BAINS**

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan												X	X	X					L93	X		
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan																X				L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS BELLEGARDIEN

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
16.12.2009	zonage_pprn_ain_L93_region.shp	DDE 01 S. Malan																X			L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"	
06.12.2013	Bellegarde_ppralea_rev.dwg	DDT 01 M. Beraud												X	X	X					L2E	X		
06.12.2013	c_alea_ex.tab	DDT 01 M. Beraud												X	X	X	X				L93	X		
06.12.2013	L_ALEA_RHONE_001_total.tab	DDT 01 M. Beraud												X	X	X	X				L93	X		
06.12.2013	Lancrans_cartedesaleas.dwg	DDT 01 M. Beraud												X	X	X					L2E	X		
06.12.2013	Injoux_cartaleas.dwg	DDT 01 M. Beraud												X	X	X					L2E	X		



PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GENEVOIS

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
10.12.2013	Alea_aire_region.shp	CC du Genevois S. Verbrugghe													X	X	X					L93	X	
10.12.2013	FloodContoursQ100_coupe_region.shp	CC du Genevois S. Verbrugghe				X																L2C	X	
10.12.2013	zones_inondables.dwg	CC du Genevois S. Verbrugghe				X																L2C	X	
10.12.2013	tri_H_region.shp	CC du Genevois S. Verbrugghe				X																L93	X	
11.12.2013	LCE_ZONES_DANGERS_INDICATIVES.shp	SECOE L. Kolaczek	X																			CH1903+		Données en bordure de frontière
11.12.2013	LCE_DANGERS_CRUES.shp	SECOE L. Kolaczek												X	X	X	X					CH1903+		Données en bordure de frontière
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan																X				L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan												X	X	X						L93	X	

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS  
Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
Données utilisées : Etat au 09.02.2015

C.A ANNEMASSE AGGLO

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (CH)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
14.11.2013	ZI300_L93	SM3A E. Renou						X											X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012		
14.11.2013	ZI100_L93	SM3A E. Renou				X													X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012		
14.11.2013	ZI10_L93	SM3A E. Renou		X															X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012		
25.11.2013	aléas_LIcentre.dwg	SIFOR A. Delajoud											X	X	X				X	L93	X	Issue des cartes d'aléas sur le Foron a l'amont de Ville-La-Grand – hydrétude 2009		
25.11.2013	foron_aleas_l2c_v2000.dwg	SIFOR A. Delajoud				X														L93	X			
25.11.2013	Foron_Q10_L2C.tab	SIFOR A. Delajoud		X															X	L2C	X	Issue de l'étude Q10-Q1000 Hydrétude 2013		
25.11.2013	Foron_Q1000_L2C.tab	SIFOR A. Delajoud						X											X	L2C	X	Issue de l'étude Q10-Q1000 Hydrétude 2013		
25.11.2013	litmineur_L2C.tab	SIFOR A. Delajoud																	X	L2C	X	Issue de l'étude Q10-Q1000 Hydrétude 2013		
25.11.2013	ppri_foron_L93	SIFOR A. Delajoud																X		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan											X	X	X					L93	X			
11.12.2013	PPri_agglo_genevois_1	DDT74 A. Stephan																X		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois	DDT74 A. Stephan														X				L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"		
11.12.2013	LCE_ZONES_DANGERS_INDICATIVES.Shp	SECOE L. Kolaczek	X																	CH1903+		Données en bordure de frontière		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE.tab	Cartorisque		X																L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE.tab	Cartorisque				X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_EXCEPTIONNELLE.tab	Cartorisque					X													L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_ZONE_INONDABLE.tab	Cartorisque			?															L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_EXTREME.shp	DREAL I. Leroux						X												L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_FREQUENT.shp	DREAL I. Leroux		X																L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux				X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_FREQUENT.shp	DREAL I. Leroux		X																L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux				X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_EXTREME.shp	DREAL I. Leroux						X												L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GNEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU BAS CHABLAIS

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
25.11.2013	ppri_foron_L93.tab	SIFOR A. Delajoud																	X		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan																X			L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"	
11.12.2013	LCE_ZONES_DANGERS_INDICATIVES.shp	SECOE L. Kolaczek	X																		CH1903+		Données en bordure de frontière	
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan											X	X	X						L93	X		
11.12.2013	PPRI_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan																X			L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux	X																		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux	X																		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_FREQUENT.shp	DREAL I. Leroux	X																		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

**COMMUNAUTE DE COMMUNES COLLINES DU LEMAN**

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan												X	X	X					L93	X		
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan																X				L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GNEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

COMMUNAUTE DE COMMUNES ARVE ET SALEVE

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
14.11.2013	ZI300_L93.tab	SM3A E. Renou						X												X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012	
14.11.2013	ZI100_L93.tab	SM3A E. Renou				X														X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012	
14.11.2013	ZI10_L93.tab	SM3A E. Renou		X																X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012	
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan											X	X	X						L93	X		
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan														X					L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"	
11.12.2013	PPRI_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan															X				L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE.tab	Cartorisque		X																	L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE.tab	Cartorisque				X															L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_EXCEPTIONNELLE.tab	Cartorisque					X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_ZONE_INONDABLE.tab	Cartorisque																			L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_EXTREME.shp	DREAL I. Leroux						X													L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_FREQUENT.shp	DREAL I. Leroux		X																	L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux				X															L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GNEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS ROCHOIS

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
14.11.2013	ZI300_L93.tab	SM3A E. Renou						X												X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012	
14.11.2013	ZI100_L93.tab	SM3A E. Renou					X													X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012	
14.11.2013	ZI10_L93.tab	SM3A E. Renou		X																X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012	
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan											X	X	X						L93	X		
11.12.2013	PPRI_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan															X				L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE.tab	Cartorisque		X																	L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE.tab	Cartorisque					X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_EXCEPTIONNELLE.tab	Cartorisque						X													L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_ZONE_INONDABLE.tab	Cartorisque																			L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_EXTREME.shp	DREAL I. Leroux							X												L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_FREQUENT.shp	DREAL I. Leroux		X																	L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux					X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"	

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Données utilisées : Etat au 09.02.2015

**COMMUNAUTE DE COMMUNES FAUCIGNY GLIERES**

Date réception	Nom couche(s) de données originales	Fournisseur	Cartes Indicatives	Zones inondables							Zones Dangers (CH)				Zones Aléas (FR)				Plan Prévention Risques Naturels (PPRN)	Plan Prévention Risques Inondation (PPRI)	Rapports, documents d'accompagnement	Système de coordonnées	Conversion système de coordonnées	Remarques
				T = 2ans	T = 10ans	T = 30ans	T = 100ans	T = 300ans	T = 1000 ans	Conditionnelle	Résiduel	Faible	Moyen	Elevé	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel						
14.11.2013	ZI300_L93.tab	SM3A E. Renou						X											X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012		
14.11.2013	ZI100_L93.tab	SM3A E. Renou				X													X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012		
14.11.2013	ZI10_L93.tab	SM3A E. Renou		X															X	L93	X	Issue de l'étude inondabilité ARVE EGIS 2012		
04.12.2013	FloodContours_Q10.tab	SM3A E. Renou		X															X	L2C	X	Issue de l'étude du Giffre et des ouvrages de protection 2008		
04.12.2013	FloodContours_Q30.tab	SM3A E. Renou			X														X	L2C	X	Issue de l'étude du Giffre et des ouvrages de protection 2008		
04.12.2013	FloodContours_Q100.tab	SM3A E. Renou				X													X	L93	X	Etude du Giffre et des ouvrages de protection 2008		
11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan											X	X	X					L93	X			
11.12.2013	PPRI_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan															X			L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74 A. Stephan													X					L93	X	Utilisation pour le niveau "données communes"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE.tab	Cartorisque		X																L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE.tab	Cartorisque				X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_EXCEPTIONNELLE.tab	Cartorisque					X													L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_ZONE_INONDABLE.tab	Cartorisque																		L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_EXTREME.shp	DREAL I. Leroux						X												L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_FREQUENT.shp	DREAL I. Leroux		X																L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		
06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_MOYEN.shp	DREAL I. Leroux				X														L93	X	Utilisation pour le niveau "carte indicative"		

## **Annexe 2**



## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Métadonnées de la classe d'entités "Carte de synthèse indicative"

Type de données	Vecteur - Polygone
Partenaire responsable des données	DCTI - Département des Constructions et des Technologies de l'Information
Service	DGAT - PAVFVG - Direction Générale de l'Aménagement du Territoire - Projet d'agglomération franco-valdo-genevois
Résumé	Cette carte fournit une vue indicative synthétique de l'enveloppe (lorsque les données sont exhaustives) des zones d'inondations et des zones de dangers/aléas liés aux crues des cours d'eau à l'intérieur du périmètre de l'agglomération FVG. Cette couche est obtenue par superposition (addition) des données, notamment dans les zones frontalières où des redondances de données sont constatées. Cette carte, établie sur la base de données grossières, est de faible résolution (précision).
Données	
Qualité	
Méthode d'acquisition	Synthèse de données d'origines diverses
Précision	-
Fiabilité	-
Echelle de saisie	-
Echelle d'affichage	1 : 25'000
Maintenance	
Fréquence de mise à jour	-
Statut des données	-
Remarque	-
Portée réglementaire	Non

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

Métadonnées de la classe d'entités "Carte de synthèse inondations T = 30ans" (idem pour T = 100ans et T = 300ans)

Type de données	Vecteur - Polygone
Partenaire responsable des données	DCTI - Département des Constructions et des Technologies de l'Information
Service	DGAT - PAVFVG - Direction Générale de l'Aménagement du Territoire - Projet d'agglomération franco-valdo-genevois
Résumé	Cette carte fournit une vue synthétique des données relatives aux zones d'inondations liées aux crues des cours d'eau à l'intérieur du périmètre de l'agglomération FVG. Cette couche est obtenue par juxtaposition de l'extension des zones inondables découpées selon la limite de chaque entité territoriale. Les données figurant dans cette cartes ne peuvent se substituer à la donnée originale.
Données	
Qualité	
Méthode d'acquisition	Synthèse de données d'origines diverses
Précision	-
Fiabilité	-
Echelle de saisie	Echelle de saisie donnée originale non connue
Echelle d'affichage	1:10'000
Maintenance	
Fréquence de mise à jour	-
Statut des données	-
Remarque	-
Portée réglementaire	Non

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Métadonnées de la classe d'entités "Carte de synthèse dangers-aléas"

Type de données	Vecteur - Polygone
Partenaire responsable des données	DCTI - Département des Constructions et des Technologies de l'Information
Service	DGAT - PAVFVG - Direction Générale de l'Aménagement du Territoire - Projet d'agglomération franco-valdo-genevois
Résumé	<p>Cette carte fournit une vue synthétique des données relatives aux dangers/aléas liés aux crues des cours d'eau à l'intérieur du périmètre de l'agglomération FVG.</p> <p>Cette carte intègre l'extension de la zone de danger résiduel selon la terminologie Suisse.</p> <p>Cette couche est obtenue par juxtaposition des données découpées selon la limite de chaque entité territoriale.</p> <p>Les données figurant dans cette carte ne peuvent se substituer à la donnée originale.</p>
Données	
Qualité	
Méthode d'acquisition	Synthèse de données d'origines diverses
Précision	-
Fiabilité	-
Echelle de saisie	-
Echelle d'affichage	1 : 25'000
Maintenance	
Fréquence de mise à jour	-
Statut des données	-
Remarque	-
Portée réglementaire	Non

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Métadonnées de la classe d'entités "Carte de synthèse données par commune"

Type de données	Vecteur - Polygone
Partenaire responsable des données	DCTI - Département des Constructions et des Technologies de l'Information
Service	DGAT - PAVFVG - Direction Générale de l'Aménagement du Territoire - Projet d'agglomération franco-valdo-genevois
Résumé	<p>Cette carte renseigne, pour chaque commune située dans le périmètre du projet d'agglomération FVG, sur l'existence de données de type carte indicative, carte d'inondation, carte de dangers/aléas, plan de prévention des risques naturels (PPR). Le découpage s'effectue selon la couche de référence "AGGLO_COMMUNE".</p> <p>Cette couche est obtenue par requête spatiale des données figurant dans la carte indicative, les cartes d'inondations, les cartes de dangers/aléas et de données concernant l'existence de PPR.</p> <p>Les données figurant dans cette carte ne peuvent se substituer à la donnée originale.</p>
Données	
Qualité	
Méthode d'acquisition	Synthèse de données d'origines diverses
Précision	-
Fiabilité	-
Echelle de saisie	-
Echelle d'affichage	1 : 25'000
Maintenance	
Fréquence de mise à jour	-
Statut des données	-
Remarque	-
Portée réglementaire	Non

## **Annexe 3**

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Attributs et liste de valeurs de la couche de données "Carte de synthèse indicative"

Champ attributaire	Alias	Type	Taille	Description	Liste de valeurs
Auteur_donnee	Auteur_donnee_source	Text	50	Nom de l'auteur de la donnée, tel que décrit dans la donnée originale	
Diffuseur_donnee	Diffuseur_donnee_source	Text	255	Nom de l'organisme diffuseur des données	
Date_realisation	Date_realisation_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été réalisée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Date_diffusion	Date_diffusion_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été diffusée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Statut_donnee	Statut_donnee_source	Text	25	Etat de validation de la donnée : Provisoire / Validé	Provisoire ; Validé; Publié ; Non connu
Portee_reglementaire	Portee_reglementaire_donnee_source	Text	20	Portée réglementaire de la donnée source	Oui ; Non ; Non connu
Entite_territoriale	Entite_territoriale	Text	255	Entités territoriales du périmètre de projet d'agglomération Franco-Valdo-Genevois	
Scenario	Scenario_de_crue	Text	50	Scénario pris en compte pour l'élaboration de la donnée source	
Auteur_integration	Auteur_integration	Text	255	Nom de l'auteur de l'intégration des données	Roland Cottier, Ingénieur-conseil
Traitement_integration	Traitement_integration	Text	10	Un traitement a-t-il été effectué sur les données originales lors de l'intégration ?	Oui ; Non
Commentaire	Commentaire	Text	255	Informations complémentaires	

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Attributs et liste de valeurs de la couche de données "Carte de synthèse inondations T = 30 ans"

Champ attributaire	Alias	Type	Taille	Description	Liste de valeurs
Auteur_donnee	Auteur_donnee_source	Text	50	Nom de l'auteur de la donnée, tel que décrit dans la donnée originale	
Diffuseur_donnee	Diffuseur_donnee_source	Text	255	Nom de l'organisme diffuseur des données	
Date_realisation	Date_realisation_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été réalisée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Date_diffusion	Date_diffusion_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été diffusée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Statut_donnee	Statut_donnee_source	Text	25	Etat de validation de la donnée : Provisoire / Validé	Provisoire ; Validé; Publié ; Non connu
Portee_reglementaire	Portee_reglementaire_donnee_source	Text	20	Portée réglementaire de la donnée source	Oui ; Non ; Non connu
Entite_territoriale	Entite_territoriale	Text	255	Entités territoriales du périmètre de projet d'agglomération Franco-Valdo-Genevois	
Scenario	Scenario_de_crue	Text	50	Scénario pris en compte pour l'élaboration de la donnée source	
Auteur_integration	Auteur_integration	Text	255	Nom de l'auteur de l'intégration des données	Roland Cottier, Ingénieur-conseil
Traitement_integration	Traitement_integration	Text	10	Un traitement a-t-il été effectué sur les données originales lors de l'intégration ?	Oui ; Non
Commentaire	Commentaire	Text	255	Informations complémentaires	

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Attributs et liste de valeurs de la couche de données "Carte de synthèse inondations T = 100 ans"

Champ attributaire	Alias	Type	Taille	Description	Liste de valeurs
Auteur_donnee	Auteur_donnee_source	Text	50	Nom de l'auteur de la donnée, tel que décrit dans la donnée originale	
Diffuseur_donnee	Diffuseur_donnee_source	Text	255	Nom de l'organisme diffuseur des données	
Date_realisation	Date_realisation_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été réalisée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Date_diffusion	Date_diffusion_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été diffusée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Statut_donnee	Statut_donnee_source	Text	25	Etat de validation de la donnée	Provisoire ; Validé; Publié ; Non connu
Portee_reglementaire	Portee_reglementaire_donnee_source	Text	20	Portée réglementaire de la donnée source	Oui ; Non ; Non connu
Entite_territoriale	Entite_territoriale	Text	255	Entités territoriales du périmètre de projet d'agglomération Franco-Valdo-Genevois	
Scenario	Scenario_de_crue	Text	50	Scénario pris en compte pour l'élaboration de la donnée source	
Auteur_integration	Auteur_integration	Text	255	Nom de l'auteur de l'intégration des données	Roland Cottier, Ingénieur-conseil
Traitement_integration	Traitement_integration	Text	10	Un traitement a-t-il été effectué sur les données originales lors de l'intégration ?	Oui ; Non
Commentaire	Commentaire	Text	255	Informations complémentaires	



## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Attributs et liste de valeurs de la couche de données "Carte de synthèse inondations T = 300 ans"

Champ attributaire	Alias	Type	Taille	Description	Liste de valeurs
Auteur_donnee	Auteur_donnee_source	Text	50	Nom de l'auteur de la donnée, tel que décrit dans la donnée originale	
Diffuseur_donnee	Diffuseur_donnee_source	Text	255	Nom de l'organisme diffuseur des données	
Date_realisation	Date_realisation_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été réalisée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Date_diffusion	Date_diffusion_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été diffusée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Statut_donnee	Statut_donnee_source	Text	25	Etat de validation de la donnée : Provisoire / Validé	Provisoire ; Validé; Publié ; Non connu
Portee_reglementaire	Portee_reglementaire_donnee_source	Text	20	Portée réglementaire de la donnée source	Oui ; Non ; Non connu
Entite_territoriale	Entite_territoriale	Text	255	Entités territoriales du périmètre de projet d'agglomération Franco-Valdo-Genevois	
Scenario	Scenario_de_crue	Text	50	Scénario pris en compte pour l'élaboration de la donnée source	
Auteur_integration	Auteur_integration	Text	255	Nom de l'auteur de l'intégration des données	Roland Cottier, Ingénieur-conseil
Traitement_integration	Traitement_integration	Text	10	Un traitement a-t-il été effectué sur les données originales lors de l'intégration ?	Oui ; Non
Commentaire	Commentaire	Text	255	Informations complémentaires	

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Attributs et liste de valeurs de la couche de données "Carte de synthèse dangers - aléas"

Champ attributaire	Alias	Type	Taille	Description	Liste de valeurs
Auteur_donnee	Auteur_donnee_source	Text	50	Nom de l'auteur de la donnée, tel que décrit dans la donnée originale	
Diffuseur_donnee	Diffuseur_donnee_source	Text	255	Nom de l'organisme diffuseur des données	
Date_realisation	Date_realisation_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été réalisée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Date_diffusion	Date_diffusion_donnee_source	Date	36	Date à laquelle l'étude a été diffusée	Date au format (jj.mm.aaaa)
Statut_donnee	Statut_donnee_source	Text	25	Etat de validation de la donnée	Provisoire ; Validé; Publié ; Non connu
Portee_reglementaire	Portee_reglementaire_donnee_source	Text	20	Portée réglementaire de la donnée source	Oui ; Non ; Non connu
Entite_territoriale	Entite_territoriale	Text	255	Entités territoriales du périmètre de projet d'agglomération Franco-Valdo-Genevois	
Auteur_integration	Auteur_integration	Text	255	Nom de l'auteur de l'intégration des données	Roland Cottier, Ingénieur-conseil
Traitement_integration	Traitement_integration	Text	10	Un traitement a-t-il été effectué sur les données originales lors de l'intégration ?	Oui ; Non
Commentaire	Commentaire	Text	255	Informations complémentaires	

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

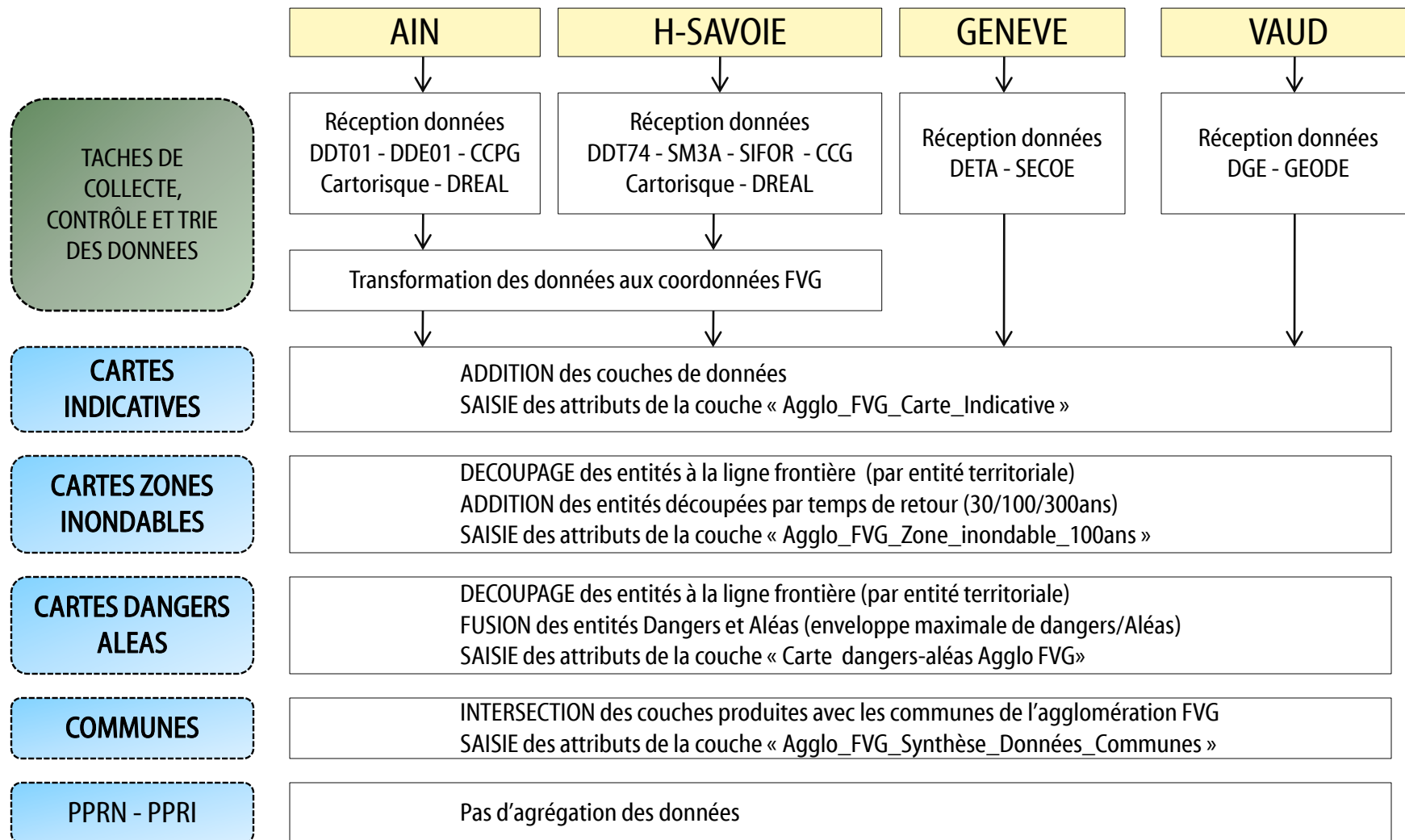
### Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

#### Attributs et liste de valeurs de la couche de données "Carte de synthèse données par commune"

Champ attributaire	Alias	Type	Taille	Description	Liste de valeurs
Commune	Commune	Text	50	Nom de la commune	Noms des 224 communes comprises dans le périmètre du projet d' Agglo FVG (périmètre 2009)
Canton_departement	Canton_departement	Text	25	Nom du canton ou département	Genève ; Vaud ; Ain ; Haute-Savoie
Pays	Pays	Text	10	Pays auquel appartient la commune	France ; Suisse
Numero_commune	Numero_commune	Entier	4	Numéro de la commune selon la couche "AGGLO_COMMUNE"	Numéros des 224 communes
Carte_indicative	Carte_synthese_indicative	Text	100	Données existantes pour la commune	Données disponibles ; Pas de données ou pas de zone d'inondations recensée
Carte_inondation_30ans	Carte_synthese_inondation_30ans	Text	100	Données existantes pour la commune	Données disponibles ; Pas de données ou pas de zone d'inondations recensée
Carte_inondation_100ans	Carte_synthese_inondation_100ans	Text	100	Données existantes pour la commune	Données disponibles ; Pas de données ou pas de zone d'inondations recensée
Carte_inondation_300ans	Carte_synthese_inondation_300ans	Text	100	Données existantes pour la commune	Données disponibles ; Pas de données ou pas de zone d'inondations recensée
Carte_danger_suisse	Carte_danger_suisse	Text	100	Données existantes pour la commune	Données disponibles ; Pas de données ou pas de dangers liés aux crues recensés
Carte_alea_france	Carte_alea_france	Text	100	Données existantes pour la commune	Données disponibles ; Pas de données ou pas d'aléas liés aux crues recensés
Carte_PPR_france	Carte_PPR_france	Text	50	Intitulé du plan	Plan d'Exposition aux Risques (PER) ; Plan de Prévention des Risques (PPR) ; Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRn) ; Plan de Surfaces Submersibles (PSS) ; Arrêté R111.3 Code urbanisme (R111.3); Non connu
Auteur_integratation	Auteur_integratation	Text	255	Nom de l'auteur de l'intégration des données	Roland Cottier, Ingénieur-conseil
Commentaire	Commentaire	Text	255	Informations complémentaires	

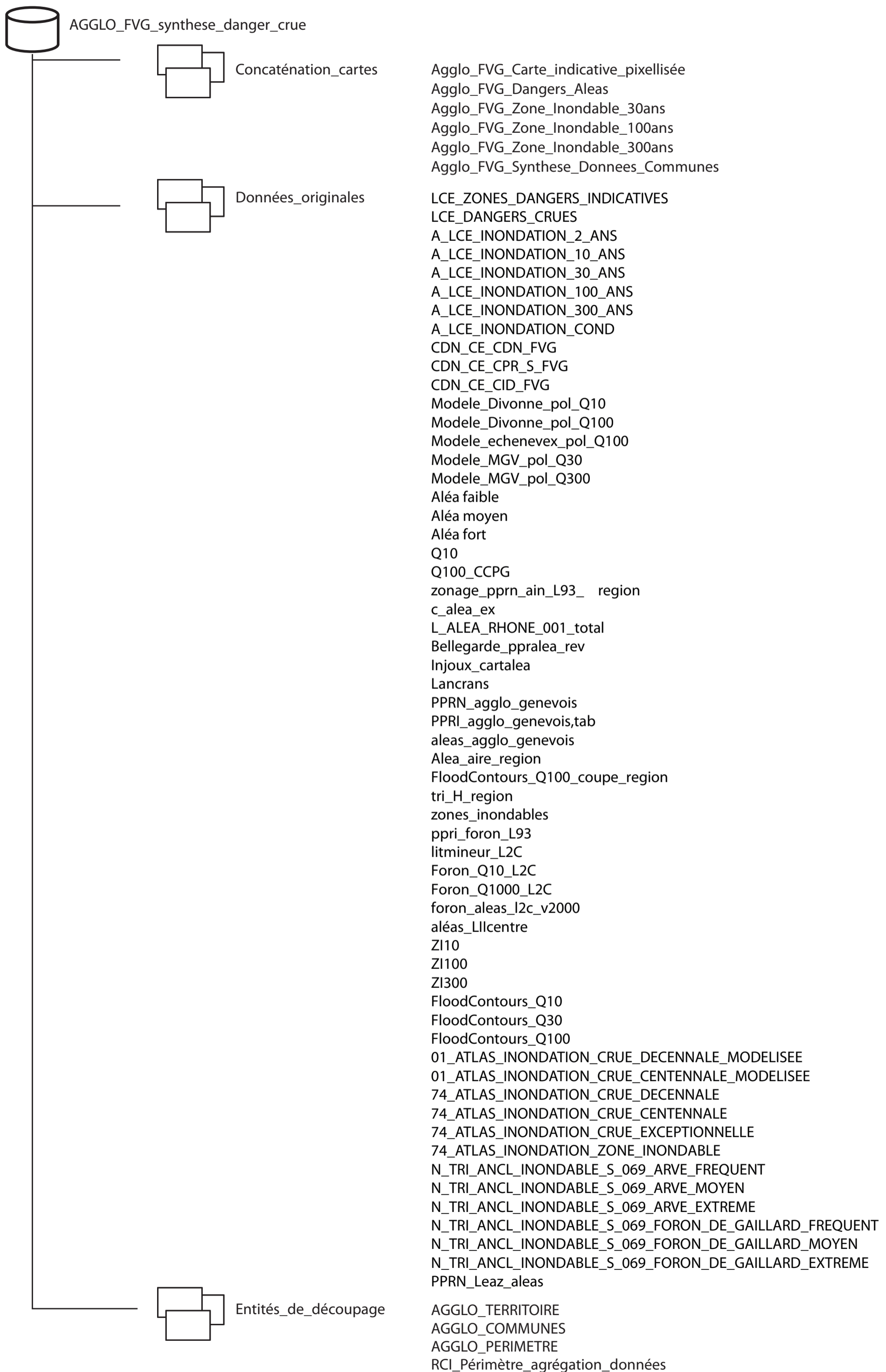
# **Annexe 4**

# Processus d'intégration des données



# **Annexe 5**

PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Structure de la base de données



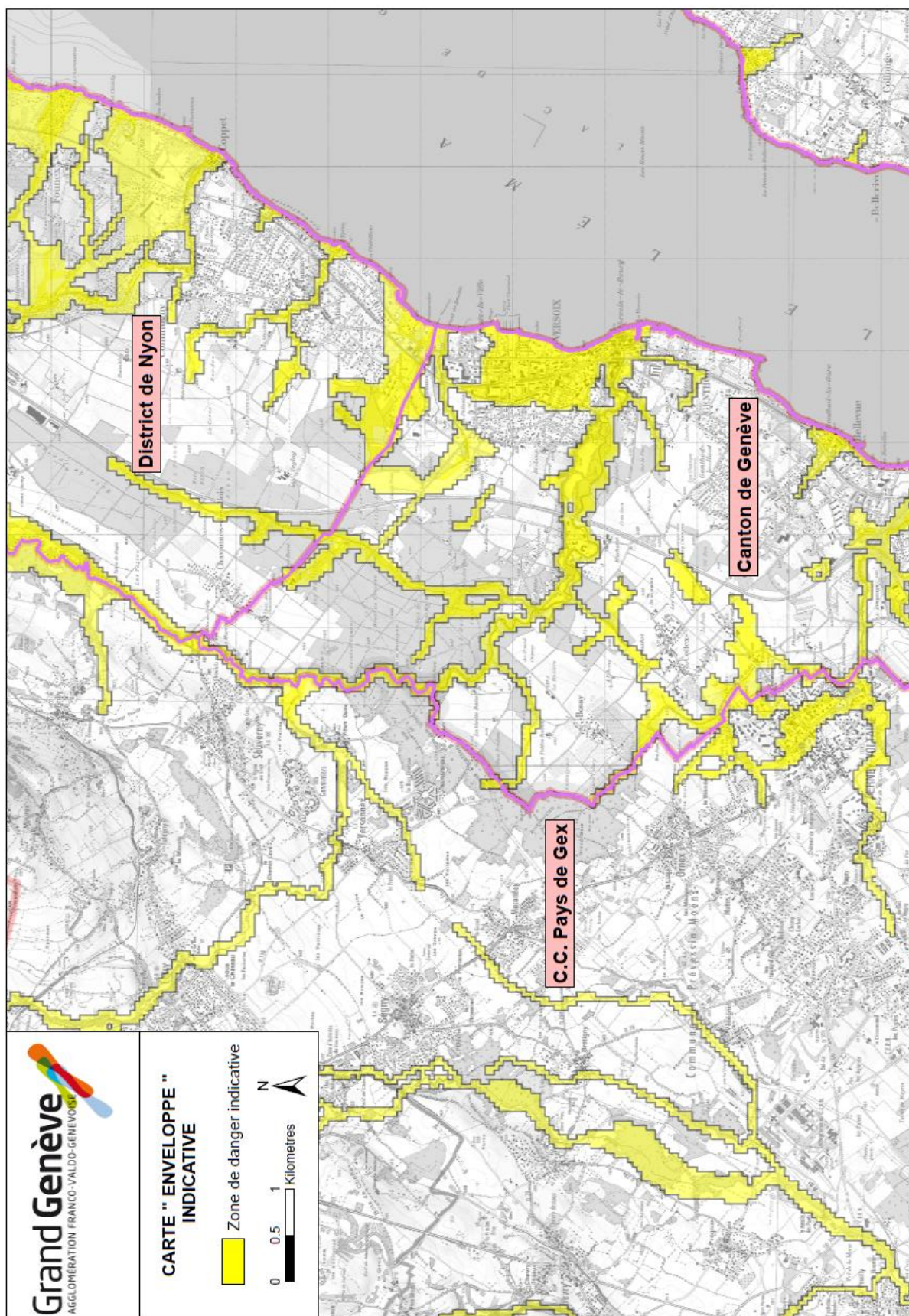
# **Annexe 6**



# PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

## Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

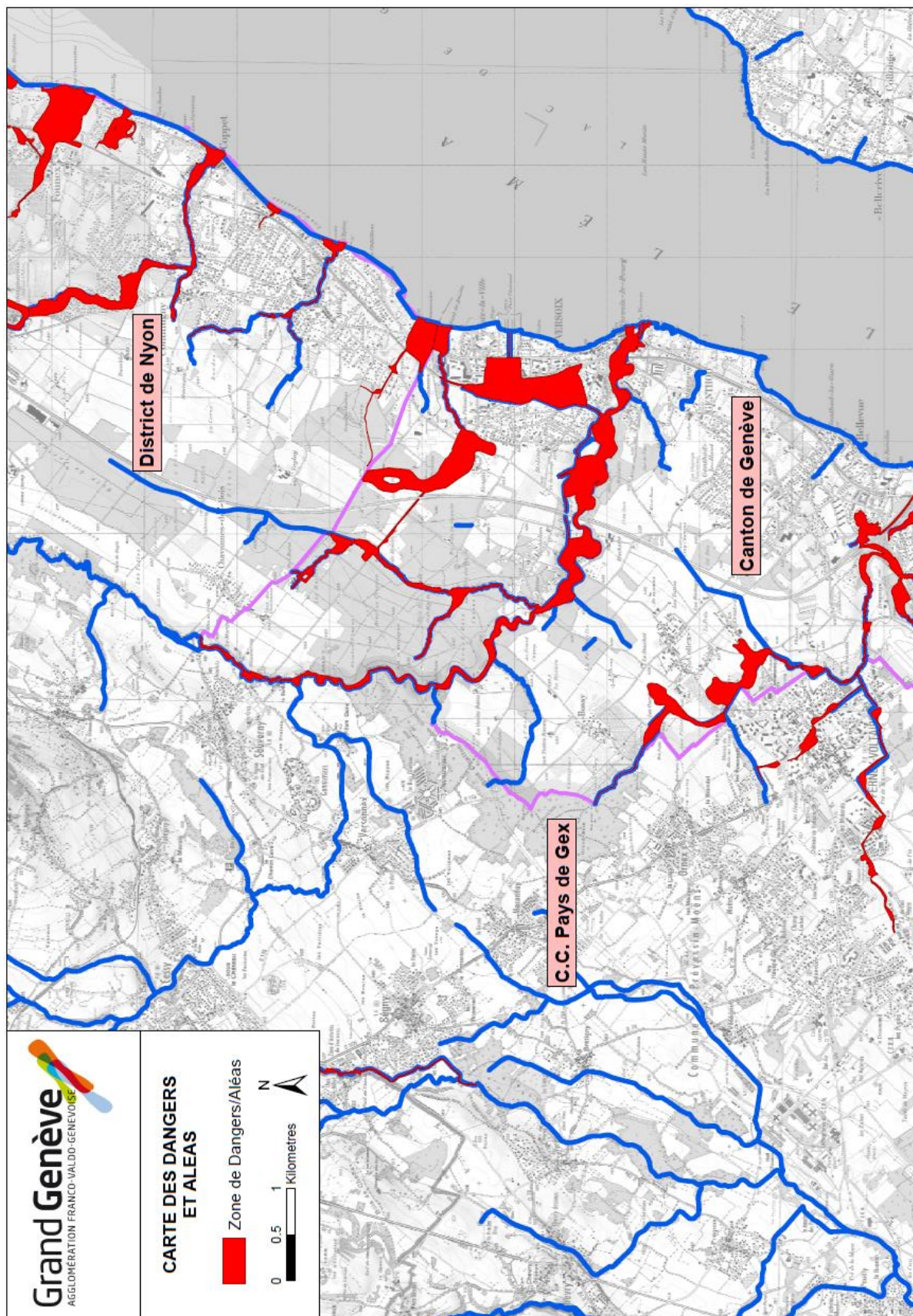
### Carte indicative des dangers (Extrait Versoix)



# **Annexe 7**



**PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS**  
Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
Carte de synthèse des dangers et aléas (Extrait Versoix)



# **Annexe 8**

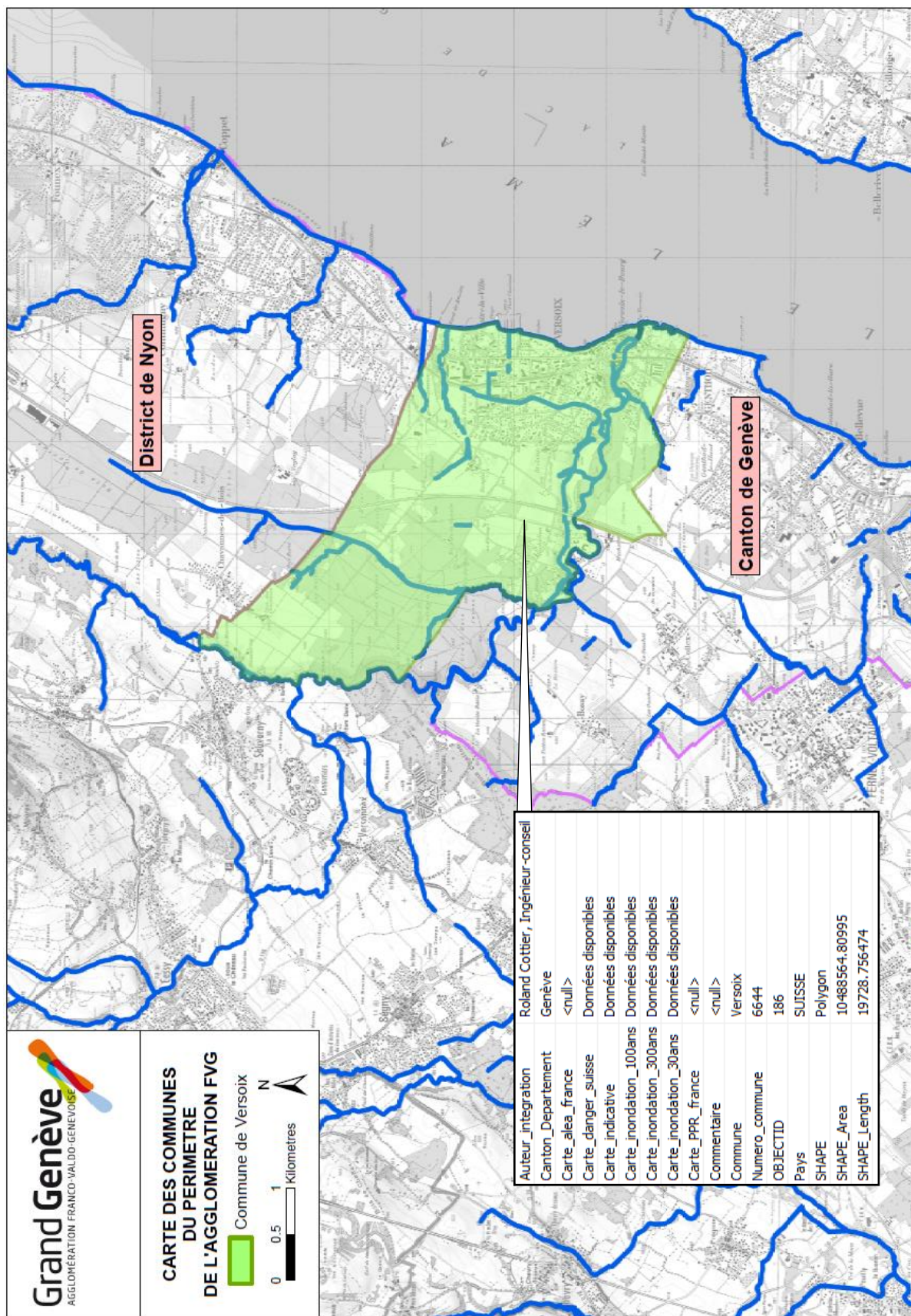




# **Annexe 9**



**PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS**  
 Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
 Carte de synthèse par communes (Extrait Versoix)



# **Annexe 10**



**PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS**

Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

Tableau synthèse données collectées (transmis par RTM - 27/03/14)

Collecteur donnée RTM	Date de réception	Nom couche(s) de données originales	Auteur de la donnée (BE)	Fournisseur de la donnée	Contacts	Statut de la donnée	Date réalisation	Portée réglementaire	Echelle d'affichage	Carte indicative	Scénario de crue	Zones inondables					Zones d'aléas				PPRN	PPRI	Rapport, documents	Système de projection	Remarques							
												T=10 ans	T=30 ans	T=100 ans	T=300 ans	T= 1000 ans	Faible	Moyen	Fort	Exceptionnel												
JL	06.12.2013	c_alea_ex.tab L_ALEA_RHONE_001_total.tab	(?)	DDT 01	M. BERAUD	Validé	2013	NON	?		Crue centennale						X	X	X	X					L93	Etude menée pour la DREAL mais diffusée par la DDT						
JL	06.12.2013	Bellegarde_ppralea.dwg Bellegarde_ppralea_rev.dwg	(?)	DDT 01	M. BERAUD	Validé	2009	NON	?		Crue centennale						X	X	X						L2E	PPR multi aléa						
JL	06.12.2013	Injoux_cartalea.dwg	(?)	DDT 01	M. BERAUD	Validé	2007	NON	?		Crue centennale						X	X	X						L2E	PPR multi aléa						
JL	06.12.2013	Lancrans	(?)	DDT 01	M. BERAUD	Validé	2006	NON	?		Crue centennale						X	X	X						L2E	PPR multi aléa						
AE	11.12.2013	PPRN_agglo_genevois.tab	DDT74	DDT 74	A. STEPHAN	Validé	2013	OUI	1/5000		Crue centennale									X					L93	PPR multi aléa						
AE	11.12.2013	PPRI_agglo_genevois.tab	DDT74	DDT 74	A. STEPHAN	Validé	2013	OUI	1/5000		Crue centennale										X					L93	PPR inondation					
AE	11.12.2013	aleas_agglo_genevois.tab	DDT74	DDT 74	A. STEPHAN	Validé	2013	NON	1/25000		Crue centennale						X	X	X							L93	Cartes multi-aléas ( 1/10000e).					
AE	10.12.2013	Alea_aire_region.shp	Hydrétudes	CC du Genevois	S. VERBRUGGHE	Validé	1999	NON	?		Crue centennale						X	X	X						L93	Etude hydraulique sur l'Aire et ses affluents : niveaux d'aléas, hauteur, vitesse						
AE	10.12.2013	FloodContours_Q100_coupe_region.shp	Hydrétudes	CC du Genevois	S. VERBRUGGHE	Validé	1999	NON	?		Crue centennale			X												L2C	Affluents de l'Aire (Arande et Ternier) : contour de crue					
AE	10.12.2013	tri_H_region.shp	Hydrétudes	CC du Genevois	S. VERBRUGGHE	Validé	1999	NON	?		Crue centennale			X												L93	Affluents de l'Aire (Arande et Ternier) : Hauteur					
AE	10.12.2013	zones_inondables.dwg	Sogreah	CC du Genevois	S. VERBRUGGHE	Validé	2006	NON	?		Crue centennale			X												L2C	Etude hydraulique sur R. de Longet et R. de Couvatannaz, Indications (flèches) sur zone de débordements Q10 et Q30.					
BD	25.11.2013	ppri_foron_L93.tab	DDT74	SIFOR	A. DELAJOUD	Validé	2011	OUI	1/5000		Crue centennale										X					L93						
BD	25.11.2013	litmineur_L2C.tab	Hydrétudes	SIFOR	A. DELAJOUD	Validé	2013	NON	1/5000		Crue centennale											X				L2C	Etude inondabilité Q10-Q1000 Hydrétude 2013 modèle hydraulique 1D+2D					
BD	25.11.2013	Foron_Q10_L2C.tab								Crue centennale	X																			X		L2C
BD	25.11.2013	Foron_Q1000_L2C.tab								Crue millénaire			X																		X	
BD	25.11.2013	foron_aleas_l2c_v2000.dwg Alea_Foron_45m3_actuel_L93.shp	B+C ingénieurs	SIFOR	A. DELAJOUD	Validé	2008	NON	?		Crue centennale			X												L93	Cartes de l'aléa Q100 sur la partie aval du Foron – B+C ingénieurs 2008					
BD	25.11.2013	aleas_Lilcentre.dwg aleas_L93.shp	Hydrétudes	SIFOR	A. DELAJOUD	Validé	2009	NON	?		Crue centennale						X	X	X							L93	Elaboration de cartes d'aléas sur le Foron a l'amont de Ville-La-Grand – hydrétude 2009					
BD	14.11.2013	Z110.tab	Egis Eau	SM3A	AL. AUZAN	Validé	2012	NON	1/5000		Crue centennale	X											X			L93	Etude inondabilité ARVE EGIS 2012 - modèle hydraulique unidimensionnel à casiers					
BD	14.11.2013	Z1100.tab								Crue centennale			X																	X		L93
BD	14.11.2013	Z1300.tab								Crue tricentennale				X																	X	
BD	04.12.2013	FloodContours_Q10.tab	Hydrétudes	SM3A	E. RENOU	Validé	2008	NON	1/5000		Crue centennale	X												X		L2C	Etude du Giffre et des ouvrages de protection dans la traversée de Marignier					
BD	04.12.2013	FloodContours_Q30.tab								Crue trentennale			X																	X		L2C
BD	04.12.2013	FloodContours_Q100.tab								Crue centennale				X																	X	
FC	13.12.2013	01_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE_MODELISEE.TAB	?	Cartorisque	Cartorisque	Validé	2006	NON	1/25000	OUI	Crue centennale	X														L93	Issue de l'AZI de l'Ain					
FC	13.12.2013	01_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE_MODELISEE.TAB	?	Cartorisque	Cartorisque	Validé	2006	NON	1/25000	OUI	Crue centennale			X												L93	Issue de l'AZI de l'Ain					
FC	13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_DECENNALE.TAB	?	Cartorisque	Cartorisque	Validé	2006	NON	1/25000	OUI	Crue centennale	X														L93	Issue de l'AZI de Haute-Savoie					
FC	13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_CENTENNALE.TAB	?	Cartorisque	Cartorisque	Validé	2006	NON	1/25000	OUI	Crue centennale			X												L93	Issue de l'AZI de Haute-Savoie					
FC	13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_CRUE_EXCEPTIONNELLE.TAB	?	Cartorisque	Cartorisque	Validé	2006	NON	1/25000	OUI	Crue centennale				X											L93	Issue de l'AZI de Haute-Savoie					
FC	13.12.2013	74_ATLAS_INONDATION_ZONE_INONDABLE.TAB	?	Cartorisque	Cartorisque	Validé	2006	NON	1/25000	OUI	Crue centennale		?													L93	Issue de l'AZI de Haute-Savoie - Correspond au lit mineur					
FC	06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_FREQUENT.shp	DREAL	DREAL	I. LEROUX	Validé	2013	NON	1/25000	OUI	Crue centennale	X														L93	Carto informative en application de la Directive européenne sur les inondations					
FC	06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_MOYEN.shp	DREAL	DREAL	I. LEROUX	Validé	2013	NON	1/25000	OUI	Crue centennale			X												L93	Carto informative en application de la Directive européenne sur les inondations					
FC	06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_ARVE_EXTREME.shp	DREAL	DREAL	I. LEROUX	Validé	2013	NON	1/25000	OUI	Crue millénaire				X											L93	Carto informative en application de la Directive européenne sur les inondations					
FC	06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_FREQUENT.shp	DREAL	DREAL	I. LEROUX	Validé	2013	NON	1/25000	OUI	Crue centennale	X														L93	Carto informative en application de la Directive européenne sur les inondations					
FC	06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_MOYEN.shp	DREAL	DREAL	I. LEROUX	Validé	2013	NON	1/25000	OUI	Crue centennale			X												L93	Carto informative en application de la Directive européenne sur les inondations					
FC	06.03.2014	N_TRI_ANCL_INONDABLE_S_069_FORON_DE_GAILLARD_EXTREME.shp	DREAL	DREAL	I. LEROUX	Validé	2013	NON	1/25000	OUI	Crue millénaire				X											L93	Carto informative en application de la Directive européenne sur les inondations					

# **Annexe 11**



<b>Syndicat Mixte de l'Arve et de ses Abords (SM3A)</b>	
<p><b>Date contact :</b> 14/11/2013</p> <p>Anne-Lise AUZAN                      chargée de mission                      alauzan@sm3a.com</p>	<p><b>Donnée collectée et informations</b></p> <p><b>FloodContours_Q10.tab</b></p> <p><b>FloodContours_Q30.tab</b></p> <p><b>FloodContours_Q100.tab</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Couches issues de l'étude inondabilité de la vallée de l'Arve – EGIS eau – mai 2012</li> <li>• Modèle unidimensionnel à casiers (régime écoulement transitoire, logiciel infoworks) – modélisation Q10-Q100 dans le cadre de l'étude et utilisation du même modèle pour modéliser Q300 dans le cadre de l'analyse coûts/bénéfices du Plan d'Action de Prévention des Inondations de l'Arve.</li> <li>• Utilisation de lever topographiques terrestres (profils en travers tous les 10-60m + Lever LIDAR)</li> <li>• Echelle estimée d'utilisation de la carte inondation : 1/5000<sup>ème</sup></li> </ul>
	<p><b>Donnée collectée et informations</b></p> <p><b>ZI10.tab</b></p> <p><b>ZI100.tab</b></p> <p><b>ZI300.tab</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude du Giffre et des ouvrages de protection dans la traversée de Marignier – Hydrétudes 2008</li> <li>• La cartographie a été élaborée à l'aide d'un modèle hydraulique 1D couplé à des modules 2D (logiciel infoworks). Les hypothèses hydrologiques sont issues d'études antérieures (SAFEGE 2000).</li> <li>• Le rapport d'accompagnement ne précise pas la source de données topographiques utilisée pour la modélisation.</li> <li>• Echelle estimée d'utilisation de la carte inondation : 1/5000<sup>ème</sup></li> </ul>
	<p><b>A propos de GéoAgglo</b></p> <p>Pas de connaissance du site. Pas d'attente particulière.</p>

<b>Communauté de Communes du Genevois (CCG)</b>	
<p><b>Date contact :</b> 19/11/13</p> <p>Solenn VERBRUGGHE                      responsable adjointe eau –                      assainissement                      sverbrugghe@cc-genevois.fr</p>	<p><b>Données collectées</b></p> <p><b>Alea_aire_region.shp</b></p> <p><b>FloodContours_Q100_coupe_region.shp</b></p> <p><b>tri_H_region.shp</b></p> <p><b>zones_inondables.dwg</b></p> <p>Eléments récupérés le 10/12/2013.</p>
	<p><b>Informations générales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude hydraulique Longet et Couvatannaz (Valleiry et Vulbens) réalisée par Sogreah en 2006</li> <li>• Etude hydraulique Aire (hauteur d'eau, vitesses, aléa) et affluents : Arande, Ternier (St Julien), soit actualisation des données antérieures fournies au Grand Genève.</li> <li>• Etude hydraulique sur la Drize : très ancienne cartographie d'avant la mise en œuvre du contrat de rivières. Pas de format informatique. A priori M. Cottier a travaillé sur ces études et la CCG a fait travailler un BE depuis, mais les résultats n'ont pas été très concluants et sont suspendus à la réalisation d'aménagements. <b>A ne pas communiquer avant validation</b> et décision de travaux (couche non transmise).</li> </ul>
	<p><b>A propos de GéoAgglo</b></p> <p>Site non consulté habituellement.</p> <p>Une consultation dans le cadre de cette sollicitation a amené S. Verbrugghe à noter qu'il n'y avait pas beaucoup de données disponibles, et que celles transmises à l'époque ont fait l'objet d'une réactualisation depuis.</p>

<b>Communauté de Communes du Pays de Gex (CCPG)</b>	
<p><b>Date contact :</b> 02/12/13</p> <p>Jérémie DEBARD                      responsable hydraulique</p>	<p><b>Données collectées</b></p> <p>Pas de données plus récentes que celle de 2001 déjà fournies en 2010 au Grand Genève.</p>
	<p><b>Informations générales</b></p> <p>Les données fournies sont obsolètes mais de nouvelles études devraient être commandées en 2014.</p>
	<p><b>A propos de GéoAgglo</b></p> <p>Site bien connu par les professionnels de la CCPG. Utile pour les données générales. Adapté pour un public averti.</p> <p>Aimerait plus de données sur le milieu naturel : Type de bassin versant, localisation des études de détail tant sur une carte que dans l'arborescence des archives (BD).</p>

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GNEVOIS

Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues

Récapitulatif des contacts établis (transmis par RTM – 25/02/14)

<b>Syndicat du Foron (SIFOR)</b>	
<b>Date contact :</b> 15/11/13  Arnaud DELAJOUD chargé de mission sifor.arnaudelajoud@orange.fr	<b>Donnée collectée et informations</b> <b>ppri_foron_L93.tab</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Couches SIG du PPRI du Foron (révision 2011) – Carte réglementaire</li></ul>
	<b>Donnée collectée et informations</b> <b>Foron_Q10_L2C.tab</b> <b>Foron_Q1000_L2C.tab</b> <b>litmineur_L2C.tab</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modélisation Q10-Q1000 du Foron – Hydrétude 2013</li><li>• Réalisation d'une carto inondation dans le cadre de la directive inondation (TRI)</li><li>• Modélisation sur tout le linéaire du Foron de Gaillard – utilisation, des hypothèses hydrologique d'une étude B+C ingénieurs 2010 – modèle 1D couplé avec un moteur 2D sur le lit majeur</li><li>• Echelle d'utilisation estimée : 1/5000<sup>ème</sup></li></ul>
	<b>Donnée collectée et informations</b> <b>foron_aleas_l2c_v2000.dwg</b> <b>Alea_Foron_45m3_actuel_L93.shp</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le SIFOR confie à HYDRETTUDES et B+C Ingénieurs une étude des possibilités d'écrêtement du Foron à l'amont de Ville-la-Grand. Une topographie complète du lit majeur est réalisée, du lac de Machilly à Ville-la-Grand. HYDRETTUDES réalise la modélisation hydraulique du Foron par tronçons, ce qui permet à B+C d'affiner son modèle de propagation des écoulements.</li><li>• Le débit centennal et l'hydrogramme de projet, dimensionnant pour le projet d'écrêtement des crues du Foron à l'amont de Ville-la-Grand, sont alors définis.</li><li>• Cette étude a également servi de référence à l'établissement des cartes d'aléas de la vallée du Foron (PPRI)</li></ul>
	<b>Donnée collectée et informations</b> <b>aléas_LIIcentre.dwg</b> <b>aleas_L93.shp</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cartes de l'aléa Q100 sur la partie aval du Foron – B+C ingénieurs 2008</li><li>• Etude réalisée par le Canton de Genève</li><li>• Données issues d'un modèle hydraulique – pas de rapport d'accompagnement</li><li>• Format de la donnée : Cartographie aléa Q100 en situation aménagée ou non au format dwg</li></ul>
	<b>A propos de GéoAgglo</b> Utilisation occasionnelle du site pour consulter essentiellement des fond carto (type IGN côté français) ou photographies aériennes. Pas d'attente particulière vis-à-vis du site.

<b>Communauté de Communes du Pays Rochois (CCPR)</b>	
<b>Date contact :</b> 15/11/13  Philippe DEBORD directeur des services techniques philippe.debord@ccpaysrochois.fr	<b>Données collectées</b> AUCUNE
	<b>Informations générales</b> Une étude d'inondabilité du Foron de la Roche réalisée en 2012 dans le cadre de l'élaboration du SCOT. Etude pilote menée en partenariat avec le Grand Genève. Objectif de planification d'aménagement du territoire avec meilleure prise en compte des problématiques d'inondation (carte qui devrait à terme être retranscrite pour l'élaboration des PLU).  Utilisation d'une topo LIDAR – pas d'info sur le type de modélisation. Extension de la démarche en 2013 aux affluents du Foron.  Diffusion de la donnée : Le SCOT étant au stade de l'enquête publique (validation prévue en février 2014), le CCPR ne souhaite pas diffuser les résultats de cette étude pour le moment.
	<b>A propos de GéoAgglo</b> La CCPR est un utilisateur du site.  Souhaite qu'à l'avenir ce site puisse être un vecteur de donnée topographique sur le périmètre du projet d'agglo, avec des données fines type LIDAR.

<b>Communauté de Communes du Pays Bellegardien (CCPB)</b>	
<b>Date contact :</b> 02/12/13  Véronique HERBERT, DGS Nicolas JACQUIOT, responsable SIG	<b>Données collectées</b> AUCUNE.
	<b>Informations générales</b> Aucune étude d'inondabilité n'est menée par cette structure.
	<b>A propos de GéoAgglo</b> Le site est connu mais le personnel le fréquente peu. Demande de connaître le fonctionnement d'un SIG et donc peu attractif pour un néophyte.

**PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS**  
Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
Récapitulatif des contacts établis (transmis par RTM – 25/02/14)

# **Annexe 12**

## PROJET D'AGGLO FRANCO-VALDO-GENEVOIS

Harmonisation de la cartographie des dangers liés aux crues  
Liste des cours d'eau

Canton de Genève	Canton de Vaud
Fichiers source: LCE_DANGERS_CRUES	Fichiers source: CDN_CE_CPR_S_FVG
L'Aire	ARMARY (L')
L'Arande	ASSE (Bief de l')
Ruisseau d' Archamps	ASSE (L')
L'Arve	BAM (Le)
Nant d'Avril	BERCHER (R.de)
La Bistoquette	BEROLON
Ruisseau du Bois-de-Merdisel	BOCHET (R.du)
Nant de Braille	BOIRON DE NYON (Le)
Ruisseau le Chamburaz	BOIRONNET (Le)
Ruisseau des Chânants	CALEVES (R.de)
Nant des Châtaigniers	COLLINE (La)
Le Creuson	COMBE (La)
La Drize	CORDEX (Le)
Ruisseau des Ecrevisses	CORJON (Le)
Nant des Fontaines	COSSY (Le)
Le Foron	COTE DE BONMONT (R.de la)
Le Gobé	CRANS (Canal de)
Nant de Goy	DAPPES (Nant des)
L'Hermance	DOYE (La)
Nant de la Maille	DULLIVE (La)
Ruisseau des Marais	EAU NOIRE (L')
Le Marcagnou	FAMOLENS (R.de)
Le Marquet	FONTANETTE
Ruisseau le Merley	FONTANETTES (R.des)
Ruisseau de l' Observatoire	FOSSEAU (Le)
Bief du Pont-Céard	FOSSY (Le)
Nant de Pregny	GAILLARDE (La)
Ruisseau de Pré-Gentil	GALLIOTTES (R.des)
Le Rhône	GARONNE (La)
Nant de la Râpe	GENY (R.du)
Nant de Sac	GILLIERE (La)
La Seymaz	GOSENS (R.de)
Le Vengeron	GRENY (Le)
Canal de Versoix	LAVASSON (Le)
La Versoix	LONGIROD (R.de)
	LUINS (R.de)
	MARAIS (R.du)
	MARTINET (Canal du)
	MARTINET (R.du)
	MERDASSON (Le)
	MERDERET (Le)
	MOLLIES (Les)
	MONTANT (R.de)
	MUSCADELA
	NANT (Le)
	NIZON (Le)
	OUJON (L')
	OUJONNET (R.de l')
	OUTARD (R.d')
	PERUET (R.de)
	PETIT CORDEX (R. de)
	PIACET (R.du)
	PLAGE DE ROLLE (R. de La)
	PLANTAZ (R.de la)
	PLATETS (R.des)
	POINT DU JOUR (R.du)
	POMERY (R.de)
	PREVONDAVAUX (R.de)
	PROMENTHOUSE (La)
	PRY (Nant du)
	RIOND (Nant de)
	ROTIERES (R.des)
	RUPALET (Le)
	SAUBRETTE (La)
	SERINE (La)
	SIGNY (Nant de)
	TORNE (La)
	TORRY (Le)
	TREMBLEY (R.de)
	TUFFIERES (R.des)
	VERSOIX (La)
	VORZAIRIE (La)