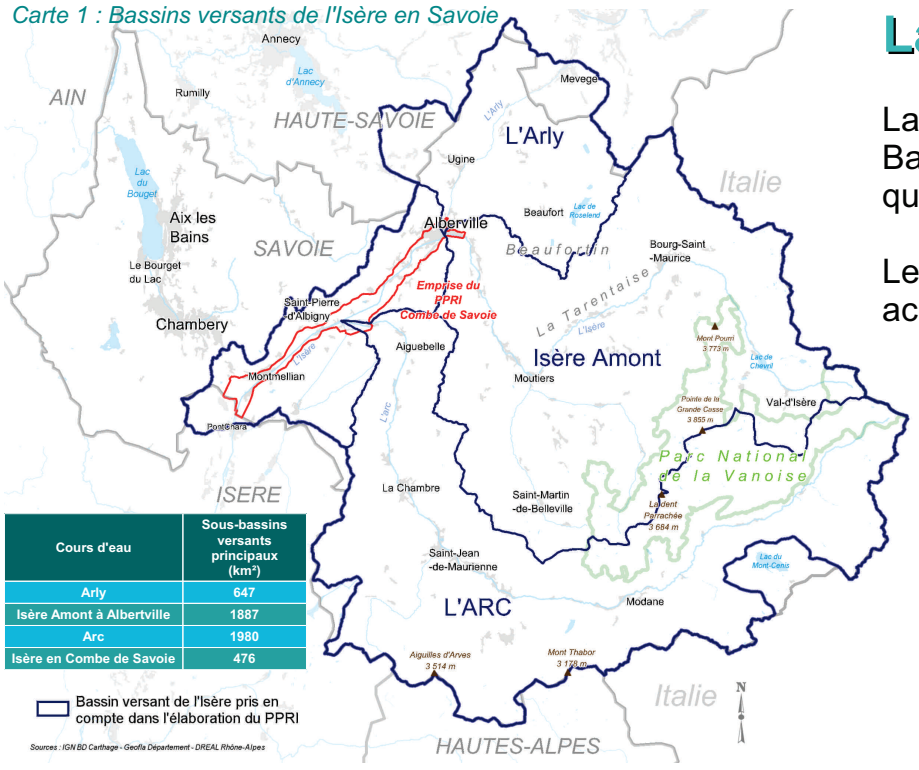
Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRI) de la Combe de Savoie

Carte 1 : Bassins versants de l'Isère en Savoie



Cours d'eau	Sous-bassins versants principaux (km²)
Arly	647
Isère Amont à Albertville	1887
Arc	1980
Isère en Combe de Savoie	476

Bassin versant de l'Isère pris en compte dans l'élaboration du PPRI

Sources : IGN BD Carthage - Geofla Département - DREAL Rhône-Alpes

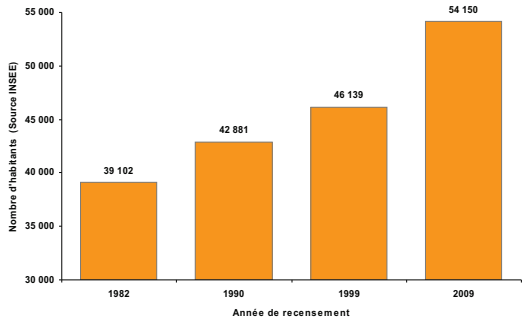
La Vallée de l'Isère en Combe de Savoie

La Combe de Savoie, vallée alluviale de l'Isère bordée au Nord par le massif des Bauges et au Sud par les massifs de Belledonne et de la Lauzière, s'étend sur une quarantaine de kilomètres entre Albertville et la limite du département de l'Isère.

Le PPRI de la Combe de Savoie concerne le territoire de 28 communes qui accueillent une population de près de 53 000 habitants

Les Communes du PPRI de la Combe de Savoie :

Albertville – Grignon – Gilly-sur-Isère – Monthion
Notre-Dame-des-Millières - Tournon – Frontenex
Sainte-Hélène-sur-Isère – Saint-Vital – Montailleur
Aiton – Grésy-sur-Isère – Fréterive – Chamousset
Bourgneuf – Saint-Pierre-d'Albigny – Châteauneuf
Saint-Jean-de-la-Porte – Cruet - Montmélian
Coise-Saint-Jean-Pied-Gauthier – Planaise - Arbin
La Chavanne – Francin – Saint-Hélène-du-Lac
Les Marches - Laissaud

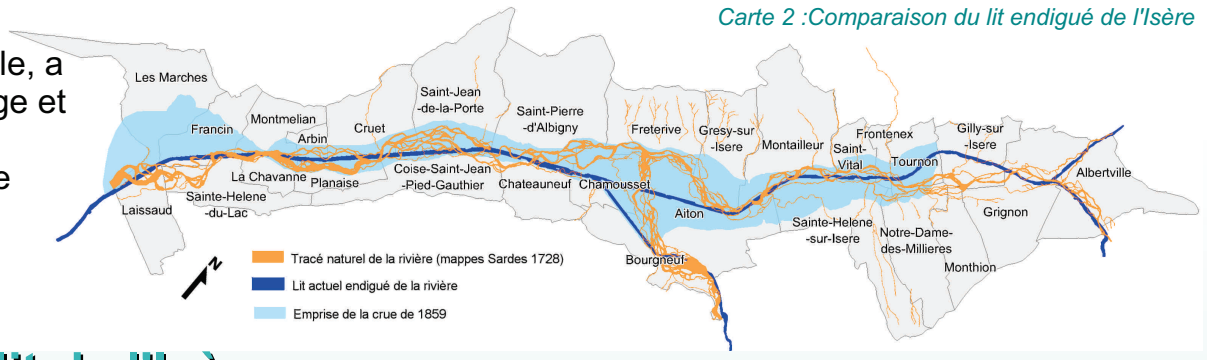


Évolution de la population en Combe de Savoie

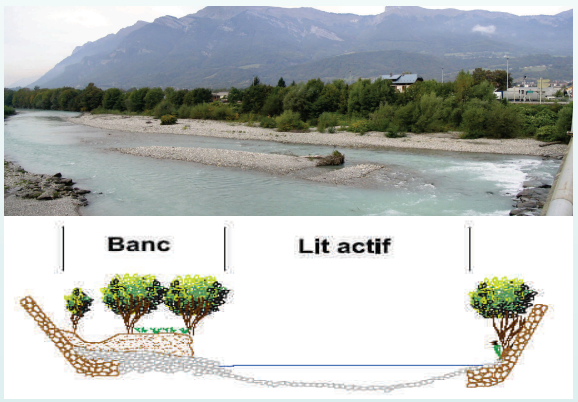
Endiguement de l'Isère

L'Isère, qui évoluait naturellement dans un lit en tresses très mobile, a été canalisée par des endiguements de 1824 à 1854. Le colmatage et l'assainissement de la plaine en retrait des digues ont permis de valoriser les terres et de développer les grandes infrastructures de communication. Ces travaux, qui ont conduit au développement économique du territoire, ont remodelé totalement le réseau hydrographique de la Combe de Savoie.

Carte 2 :Comparaison du lit endigué de l'Isère



Morphologie du lit de l'Isère



Profil en travers bancs de galets et végétation

Le lit endigué de l'Isère est encombré par des bancs de sables et de galets, témoins du transport solide qui accompagne les écoulements. L'arrêt des extractions de matériaux (qui ont eu des incidences néfastes localement) et la réduction des crues fréquentes contrôlées par les aménagements hydroélectriques en amont, réduisent la dynamique de remobilisation des bancs. Le développement de la végétation dans le lit stabilise les dépôts et favorise leur exhaussement.

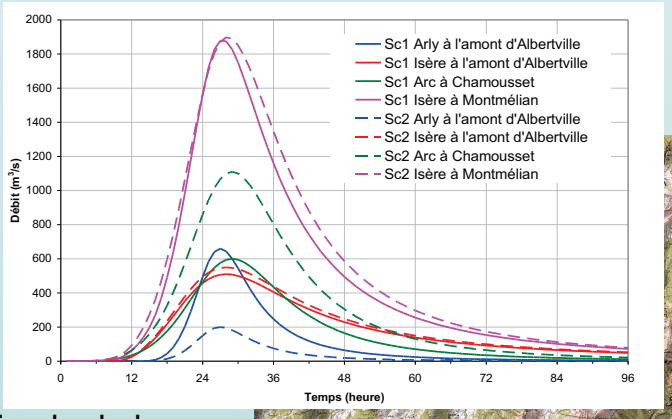
Le maintien de la mobilité des bancs est nécessaire pour ne pas pénaliser le transit des crues.

Les Crues en Combe de Savoie

Le bassin versant de l'Isère et de ses affluents pris en compte pour l'élaboration du PPRI couvre 4 990 km² à Montmélian (Cf Carte n°1), 50% des surfaces sont situées au dessus de 2000 m d'altitude. L'Arc et l'Arly sont les deux affluents majeurs.

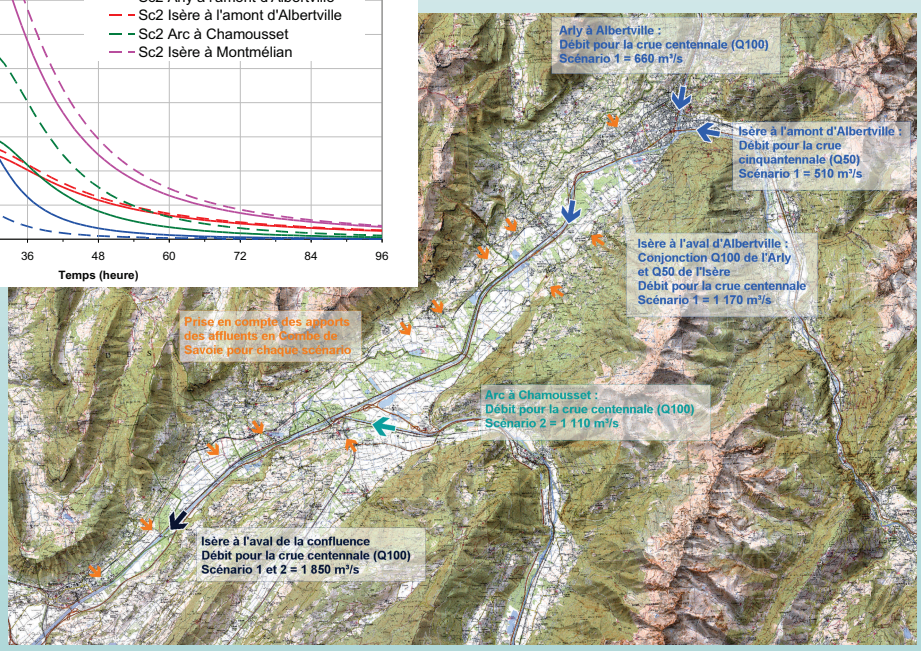
Les crues majeures de l'Isère sont produites par les fortes précipitations qui s'ajoutent aux eaux de fonte des neiges. Les perturbations océaniques qui traversent la France affectent principalement les sous bassins de l'Arly et de l'Isère amont, alors que les remontées de Sud (phénomène de Lombardes) touchent principalement le bassin de l'Arc.

Hydrogrammes des deux scénarios



Deux scénarios sont distingués afin de caractériser l'enveloppe maximale de la crue de référence (centennale) de l'Isère en Combe de Savoie :
- scénario n°1 : une crue conjointe de l'Arly et de l'Isère amont.
- scénario n°2 : une crue conjointe de l'Arc et de l'Isère amont.

Les contributions des différents sous-bassins versants ainsi que celles des affluents, sont modélisées sous la forme d'hydrogrammes de crue (Cf « Hydrogrammes des deux scénarios ») . la combinaison des ces hydrogrammes caractérise pour chaque scénario, l'hydrogramme total résultant (Isère à Montmélian).



Carte 3 : Débits de référence pour l'étude du PPRI

Valeurs de référence pour le PPRI de la Combe de Savoie :
Deux scénarios retenus en fonction du phénomène météorologique
Débit centennal à la limite du département de l'Isère : 1 850 m³/s

Les documents du PPRI sont consultables en Mairie, auprès de la Direction Départementale des Territoire (DDT) de la Savoie et sur prim.net.

ddt-ssr@savoie.gouv.fr

STUCKY
Mars 2012
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale des Territoires
SAVOIE
Service Sécurité et Risques