

III. Qualification des aléas sur le territoire

Pour chaque zone aléa, sont présentés :

- les observations générales sur le territoire ;
- les événements historiques (recensés lors de la consultation des services déconcentrés de l'État, de diverses archives et de l'enquête menée auprès de la municipalité et des riverains) et les observations de terrains relatives aux phénomènes actifs ;
- les aménagements existants ou insuffisances de gestion constatées ayant une influence négative sur les aléas étudiés et les ouvrages de protection ;
- les motivations de la qualification des différents niveaux d'aléas, conformément à la méthodologie exposée précédemment.

Ces paragraphes ont pu être regroupés lorsque nécessaire.

Les événements historiques et les observations de terrains (dont les ouvrages) sont numérotées et localisées sur la carte informative des phénomènes historiques et observés, présentée en Annexe 1.

III.1. L'aléa crue rapide des rivières

Excepté le Drac, qui n'est pas traité dans le cadre de cette étude¹, aucun cours d'eau naturel ne parcourt le territoire communal.

Cependant, le canal de La Romanche est alimenté par les eaux de cours d'eau naturels sur la commune de Jarrie. Il est donc pris en compte dans l'affichage des aléas. Aucun débordement n'est à prévoir sur la commune de Pont-de-Claix (ceux-ci se produisant bien à l'amont sur la commune de Jarrie), ainsi, seul un aléa très fort (C4) est affiché sur le canal, avec des bandes systématiques de 5 m de large de part et d'autre de son axe.

1 Fait l'objet d'un PPRI en cours

III.2. L'aléa inondation en pied de versant

III.2.1. Scénarios types sur le territoire

La zone de plaine au pied du coteau présente des dépressions topographiques dans lesquelles l'eau du ruissellement peut venir s'accumuler en cas d'épisode pluvieux intense sur des sols saturés ou gelés.

III.2.2. Historiques et observations de terrain

Numéro de localisation	Date/fréquence	Description / observations / photos	Sources
I.1	-	Les parkings d'immeubles au croisement de l'avenue de l'Industrie et de la rue de Chamrousse sont susceptibles de recueillir les ruissellements provenant de la Grande-Combe.	Obs. terrain
I.2	-	Les terrains au croisement de l'allée Robespierre et de la rue de Chamrousse sont susceptibles de recueillir les ruissellements provenant d'une combe du coteau.	Obs. terrain

Tableau III.1: Phénomènes historiques d'inondations de pied de versant et de remontées de nappe et observations de terrain

III.2.3. Aménagements et ouvrages

Néant.

III.2.4. L'aléa

Les dépressions topographiques observées étant de faible profondeur, elles ont été traduites par de l'aléa faible (I.1) d'inondation en pied de versant.

III.3. L'aléa ruissellement sur versant et ravinement

III.3.1. Scénarios types sur le territoire

Quelques combes peuvent s'activer en cas de période pluvieuse. Elles sont drainées via des chemins ou routes formalisant leur axe. Des écoulements importants peuvent se manifester à leur niveau et conduire à des phénomènes de ravinement en cas de concentration de l'eau. Ces axes hydrauliques étant dépourvus d'exutoire, ce qui peut engendrer des divagations, accompagnées d'engravements si de l'érosion se manifeste à l'amont.

D'autre part, les zones urbanisées, du fait de leur imperméabilité, génèrent également d'importantes quantités d'eaux de ruissellement, qui, lorsqu'elles ne sont pas correctement traitées, accentuent fortement l'intensité du phénomène et, au final, contribuent à son aggravation.

III.3.2. Événements historiques et observations de terrain

Numéro de localisation	Date/fréquence	Description / observations / photos	Sources
V.1	-	Un chemin parcourant le fond d'une combe sur la commune de Champagnier débouche au niveau de la voie des Collines. Le chemin montre quelques traces de ravinement. En cas d'épisode intense de précipitations, des divagations sont à prévoir au débouché de ce chemin et sur la voie des Collines en direction du Nord.	Obs. terrain

Tableau III.2: Phénomènes historiques de ruissellement et de ravinement et observations de terrain

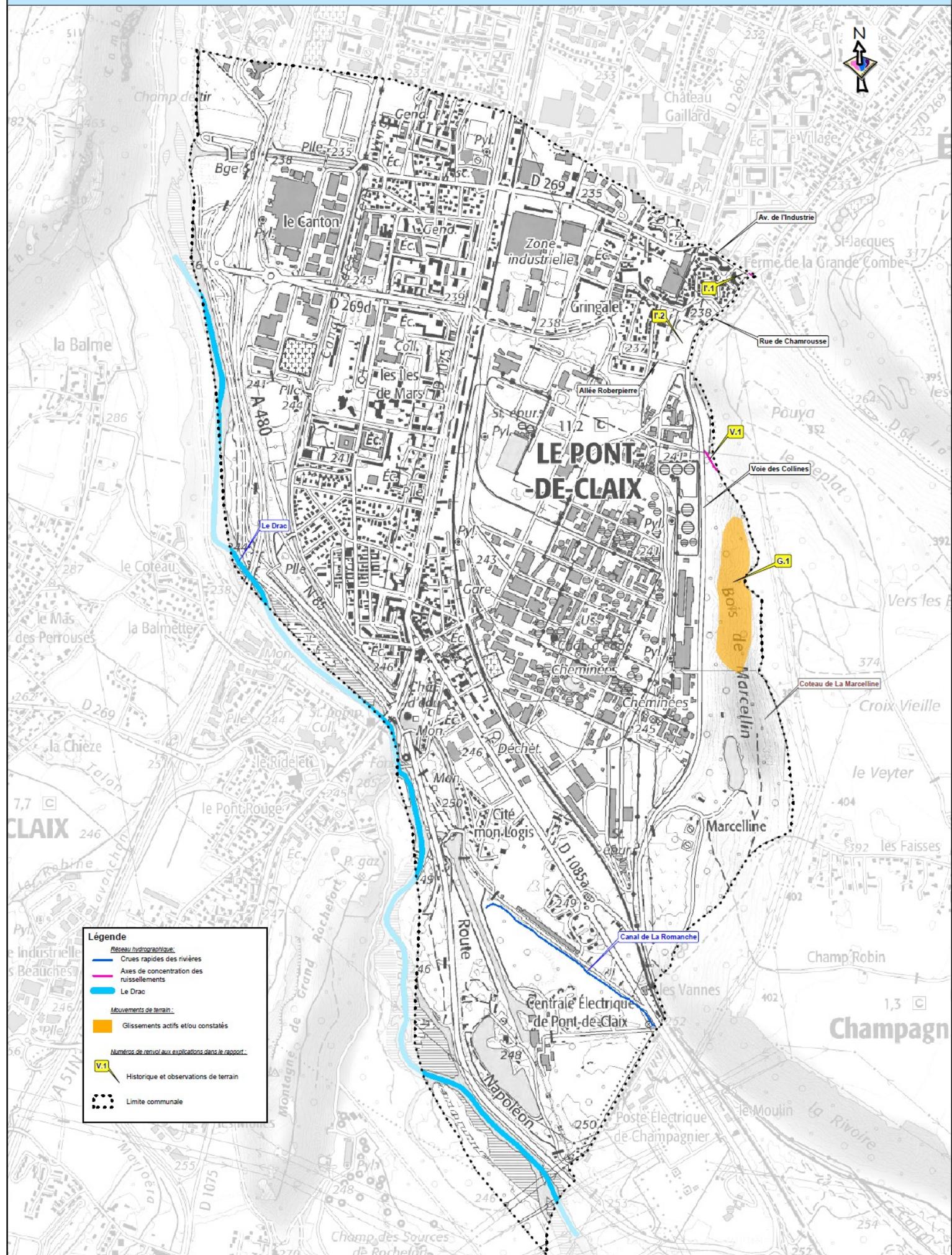
III.3.3. Aménagements et ouvrages

Néant.

III.3.4. L'aléa

Les axes de concentration des eaux de ruissellement ont été traduits systématiquement en aléa très fort (V4) de ruissellement et ravinement selon des bandes de 5 m de part et d'autre de leur axe, soit 10 m au total.

La zone de divagation des écoulements (potentiellement chargés en matériaux) directement à l'aval du chemin débouchant sur la voie des Collines a été traduite en aléa moyen (V2 : hauteur des écoulements inférieure à 0,5 m et vitesse inférieure à 1 m/s). Sur la voirie et plus à l'aval (direction nord), l'étalement des ruissellements devraient limiter les hauteurs de lame d'eau. La voie des Collines est donc traduite par de l'aléa faible (V1).



Annexe 2 Débits théoriques de crue centennale

Les exutoires des bassins versants pour lesquels un débit centennal a été calculé sont localisés et numéroté sur la figure suivante :

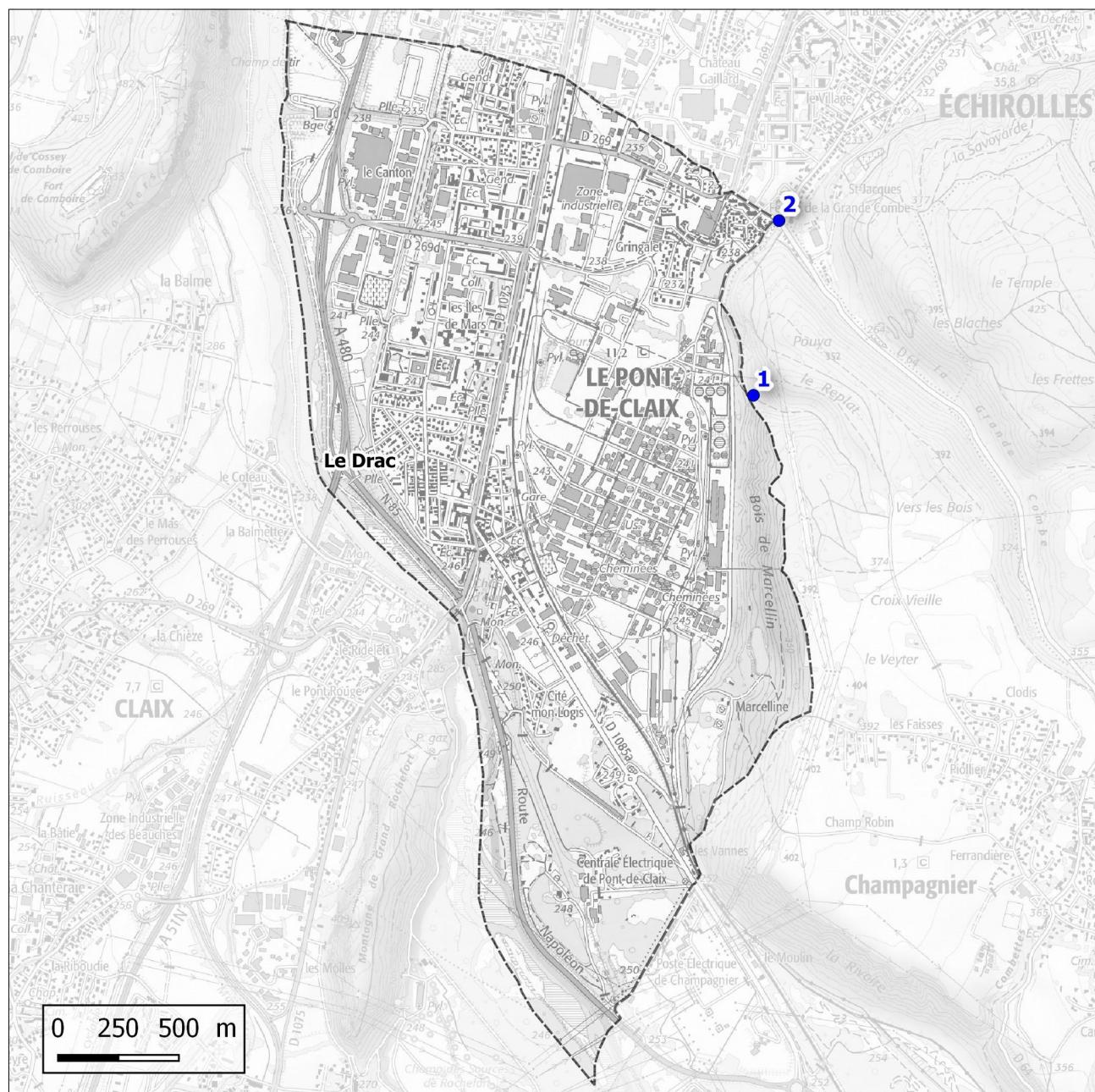


Illustration 1 : Localisation et numérotation des exutoires des bassins versants.

Les résultats intermédiaires de calculs et les débits centennaux estimés sont rassemblés dans le tableau suivant :

N° du bassin versant	Surface du bassin versant (ha)	Longueur du plus long thalweg (m)	Altitude min (m)	Altitude max (m)	Tc (min)	Curve Number	Durée de pluie retenue (h)	Débit centennal (m ³ /s)
1	62	1290	298	391	15	78	1	3,4
2	448	4293	239	380	59	77	1	10,0

Identification du document

Projet	Carte des aléas du Pont-de-Claix		
Titre	Carte des aléas		
Fichier	Rapport_Pont-de-Claix_v4.0.odt		
Référence	18061329	Proposition n°	D1701007
Chargé d'études	Joëlanne Rhodes		
	Tél. 04 76 77 92 00	joelanne.rhodes@alpgeorisques.com	
Maître d'ouvrage	Grenoble Alpes Métropole	Le Forum 3, rue Malakoff 38031 Grenoble cedex	
	Référence commande :	Marchés n° 2017-102 (Lot1) et 2017-103 (Lot 2)	
Maître d'œuvre ou AMO	Service RTM Isère / PROGéo Environnement	Hôtel des administrations 9, quai Créqui 38026 Grenoble cedex	

Versions

Version rapport	Date	Version carte	Auteur	Vérifié par	Modifications
1.0	09/10/17	V2b	JR	DMB	
3.0	11/04/18	V3	JR	DMB	
4.0	20/09/19	V4	DMB	DMB	Post enquête publique

Diffusion

Diffusion	Support	Pointage	
GAM	Papier		Nombre d'exemplaires :
	Numérique	✓	
Commune	Papier		Nombre d'exemplaires :
	Numérique		
AMO	Papier		Nombre d'exemplaires :
	Numérique	✓	

Archivage

N° d'archivage (référence)	18061329
Titre	Carte des aléas – Note de présentation
Département	38
Commune(s) concernée(s)	Grenoble Alpes Métropole
Cours d'eau concerné(s)	Isère
Région naturelle	Y Grenoblois
Thème	Carte des aléas
Mots-clefs	carte aléas Le Pont-de-Claix