



Préfecture de la Savoie

Direction départementale des territoires de la Savoie

COMMUNE DE

Villarodin - Bourget

Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles

2 – Documents graphiques

Nature des risques pris en compte :
Avalanches, mouvements de terrain, inondations
(hors crues de l'Arc)

Janvier 2013

Approuvé le :

2.1 - INTRODUCTION

Le présent document a pour objet de découper les parties du territoire communal délimitées par le périmètre réglementé en zones à l'intérieur desquelles les risques sont jugés homogènes.

Le présent document comprend :

- une présentation de la procédure d'élaboration du zonage,
- un plan d'assemblage permettant un repérage aisé du ou des plans de zonage concernant un secteur donné,
- un jeu de plans de zonage légendés sur lesquels sont reportées les limites du périmètre réglementé et des différentes zones définies selon la nature des prescriptions et recommandations qui y sont applicables. Les indications figurant dans chaque zone font référence au règlement.

2.2 - REGROUPEMENT DES PHENOMENES DECRITS DANS LA CARTOGRAPHIE PONDeree DES PHENOMENES NATURELS

Comme indiqué au § 1.2.3 de la note de présentation, en page 1, "les phénomènes naturels, dans le zonage proprement dit, documents graphiques et règlement, seront regroupés en fonction des stratégies à mettre en œuvre pour s'en protéger".

Ce regroupement est donc fondé sur les stratégies de défenses individuelles et sur les communautés de prescriptions et/ou de recommandations qui en découlent. Il aboutit aux catégories suivantes :

Ecoulements de surface

Il s'agit de matière ou de matériaux se déplaçant sur la surface topographique. Ces phénomènes induisent en général des aménagements spécifiques des façades exposées et le renforcement des structures du bâtiment pour permettre aux .façades exposées de résister à certaines pressions.

Phénomènes concernés : avalanches, chutes de pierres et de blocs, coulées boueuses, inondations.

Cependant, afin de prendre en compte, sur une même zone, des phénomènes ayant des directions différentes de propagation, chacun de ces phénomènes pourra renvoyer à des fiches différentes du règlement.

Mouvements gravitaires liés aux déformations du sol

Dans le cas présent, c'est la surface topographique qui est concernée. Lorsqu'elles sont compatibles avec la construction, les déformations de la surface topographique induisent principalement un renforcement des structures.

Phénomènes concernés : affaissements, effondrements, glissements de terrains, érosions de berges.

2.3 - PRESENTATION DE LA PROCEDURE D'ELABORATION DU ZONAGE

Le zonage ci-après a été établi en fonction des éléments de connaissance synthétisés dans les cartographies pondérées des phénomènes naturels présentées précédemment aux § 1.6.2 et 1.6.3. Le tableau suivant présente les correspondances retenues par le cartographe entre l'aléa de référence et la constructibilité de la zone exposée à ce phénomène. Attention, la superposition de plusieurs phénomènes sur une zone peut entraîner un classement plus restrictif de cette zone.

Aléa	Constructibilité de la zone	
	Zone non urbanisée	Zone urbanisée
Fort	Non constructible	Pas de nouvelle construction
Moyen	Non constructible (exception possible - voir ci-dessous)	Pas de nouvelle construction dans les cas suivants: ➤ <i>Phénomènes dangereux pour les personnes et non prédictibles*</i> ➤ <i>Risques induits par l'urbanisation**</i>
		Constructible avec prescriptions
Faible	Constructible avec prescriptions et/ou recommandations	
Nul	Constructible sans mesure spécifique	

Exception à la non constructibilité des zones d'aléa moyen non urbanisées : zones soumises exclusivement à un aléa de déformation lente du sol (fluage - affaissement) où la vulnérabilité des constructions peut être très fortement réduite par application des conclusions de l'étude géotechnique d'avant-projet prescrite dans le PPR. Les risques induits par les rejets d'eau peuvent être gérés par une étude spécifique de dimensionnement et par un contrôle régulier de l'étanchéité des réseaux liquides, tous deux prescrits dans le PPRN.

* Les chutes de blocs ainsi que certaines coulées boueuses et arrachements de terrains sont considérés comme des phénomènes difficilement prédictibles et soudains. Une alerte et une évacuation ou un confinement temporaire sont généralement impossibles. La mise en sécurité des personnes ne peut donc être garantie en cas de survenance de ces phénomènes.

Les zones inconstructibles en zone urbanisée sont donc élargies aux aléas moyens qui peuvent être mortels pour les personnes situées aux abords des bâtiments. Toutefois, pour des phénomènes peu fréquents à rares, la probabilité d'atteinte d'un individu isolé par un bloc est jugée négligeable et la zone peut rester constructible.

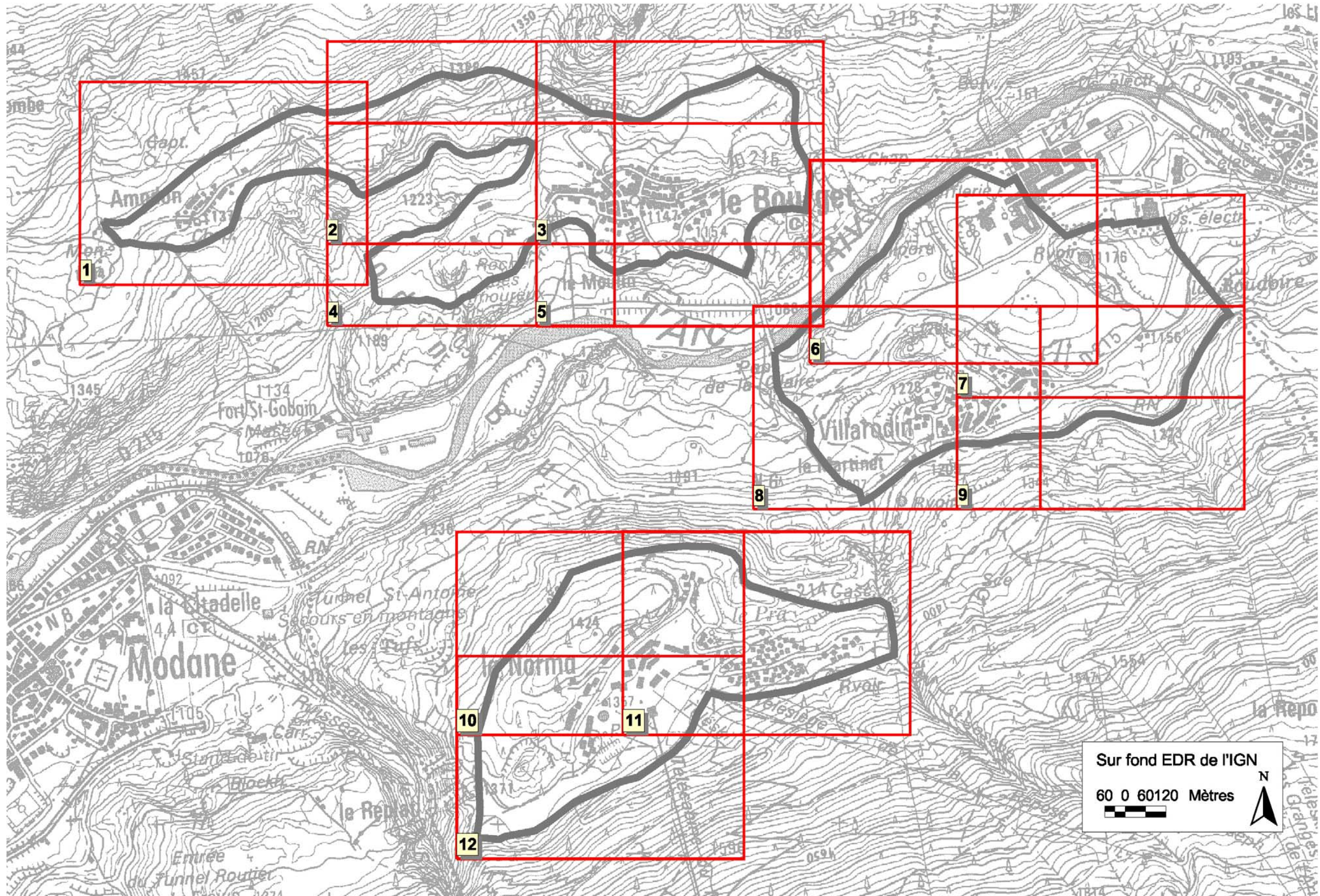
** L'extension d'une zone urbanisée peut être à l'origine d'une augmentation significative du niveau de risque. En effet, l'urbanisation de certains secteurs peut conduire aux conséquences suivantes :

- Suppression d'un champ d'expansion de crue,
- Canalisations des écoulements par les voies de circulation,
- Modification de l'hydrologie souterraine...

Attention : les zones dites "constructibles sans mesure spécifique" sont néanmoins soumises à un certain nombre de mesures d'ordre général (cf fiche 0 du règlement).

2.4 - PLAN D'ASSEMBLAGE










Ce plan permet de repérer plus facilement la ou les feuilles de zonage ci-après, concernant le secteur objet de la consultation.



2.5 - FEUILLES DU ZONAGE REGLEMENTAIRE

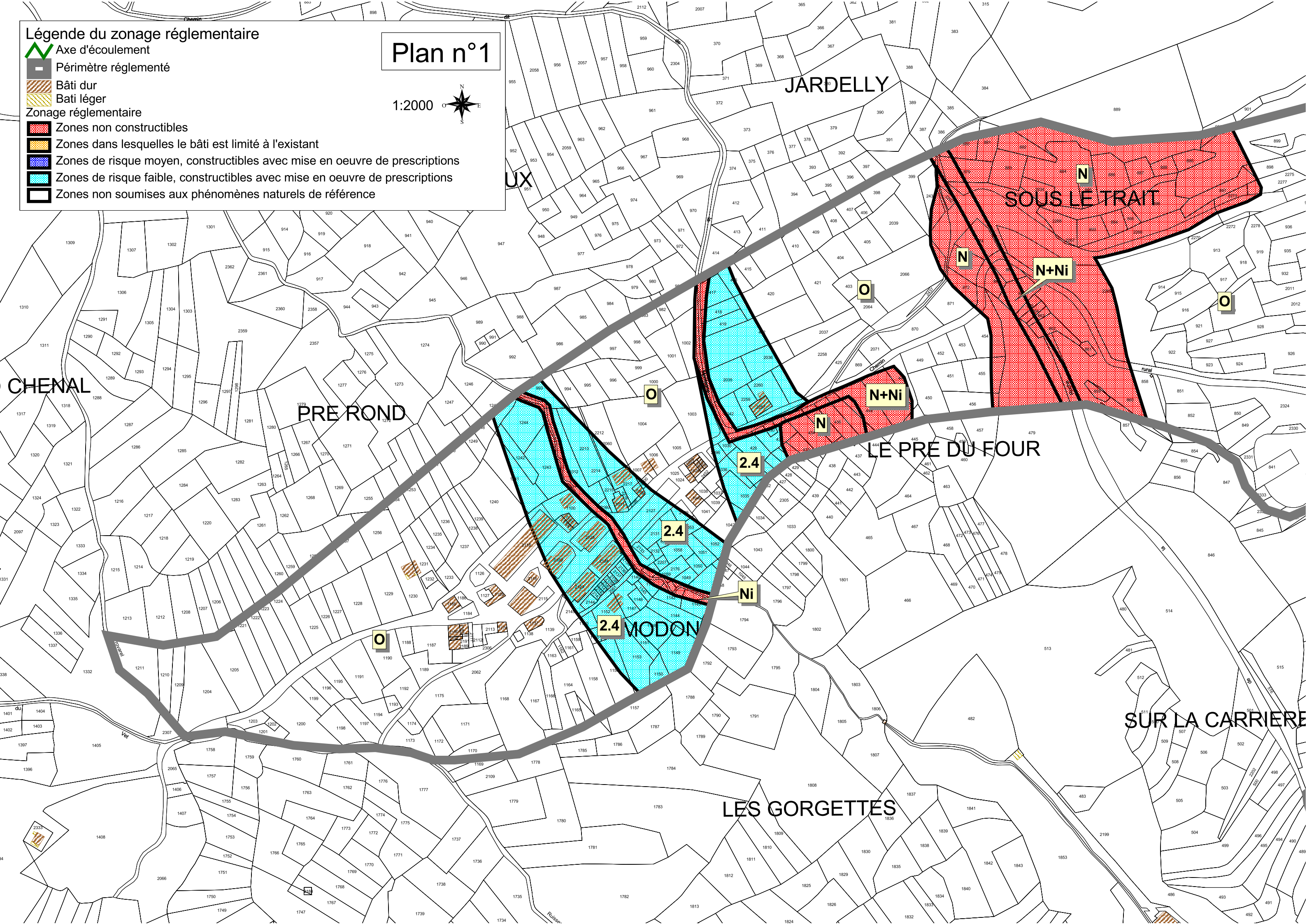
Voir ci-après.

Légende du zonage réglementaire

-  Axe d'écoulement
-  Périmètre réglementé
-  Bâti dur
-  Bâti léger
- Zonage réglementaire**
-  Zones non constructibles
-  Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant
-  Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
-  Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
-  Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°1

1:2000



Axe d'écoulement

Périmètre réglementé

Zonage réglementaire

Zones non constructibles

Zones non constructibles inondables

Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant

Zones de risque moyen, constructibles avec mise en œuvre de prescriptions

Zones de risque faible, constructibles avec mise en œuvre de prescriptions

Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°2

1:2000

N


S

E

O


This is a detailed regulatory zoning map of a rural area. The map is divided into several distinct zones, each with a specific color and pattern: red for non-constructible zones, orange for zones where existing buildings are limited, blue for medium-risk constructible zones, and cyan for low-risk constructible zones. The map includes numerous place names such as LA MOLLETAZ, SOUS RIMOULARD, LA CHAUSSINA, PLAN CHAMP, LE CROZAT, SOUS LA CROIX, RIVAL-DESSUS, SOUS L'ORATOIRE, SUR SAINT-BERNARD, LES TUFFES, SUR LA ROCHE, SUR LA CARRIERE, and SOUS SAINT-BERNARD. A legend in the top left corner explains the symbols for drainage axes, regulatory perimeters, and the different zoning categories. A scale of 1:2000 and a north arrow are also provided. Various numerical labels (e.g., 1.4, 2.2, 1.6) and letters (e.g., N, Ni, O) are placed throughout the map to indicate specific regulatory points or features.

Légende du zonage réglementaire

 Axe d'écoulement

 Périmètre réglementé

Zonage réglementaire


 Zones non constructibles

 Zones non constructibles inondables

 Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant

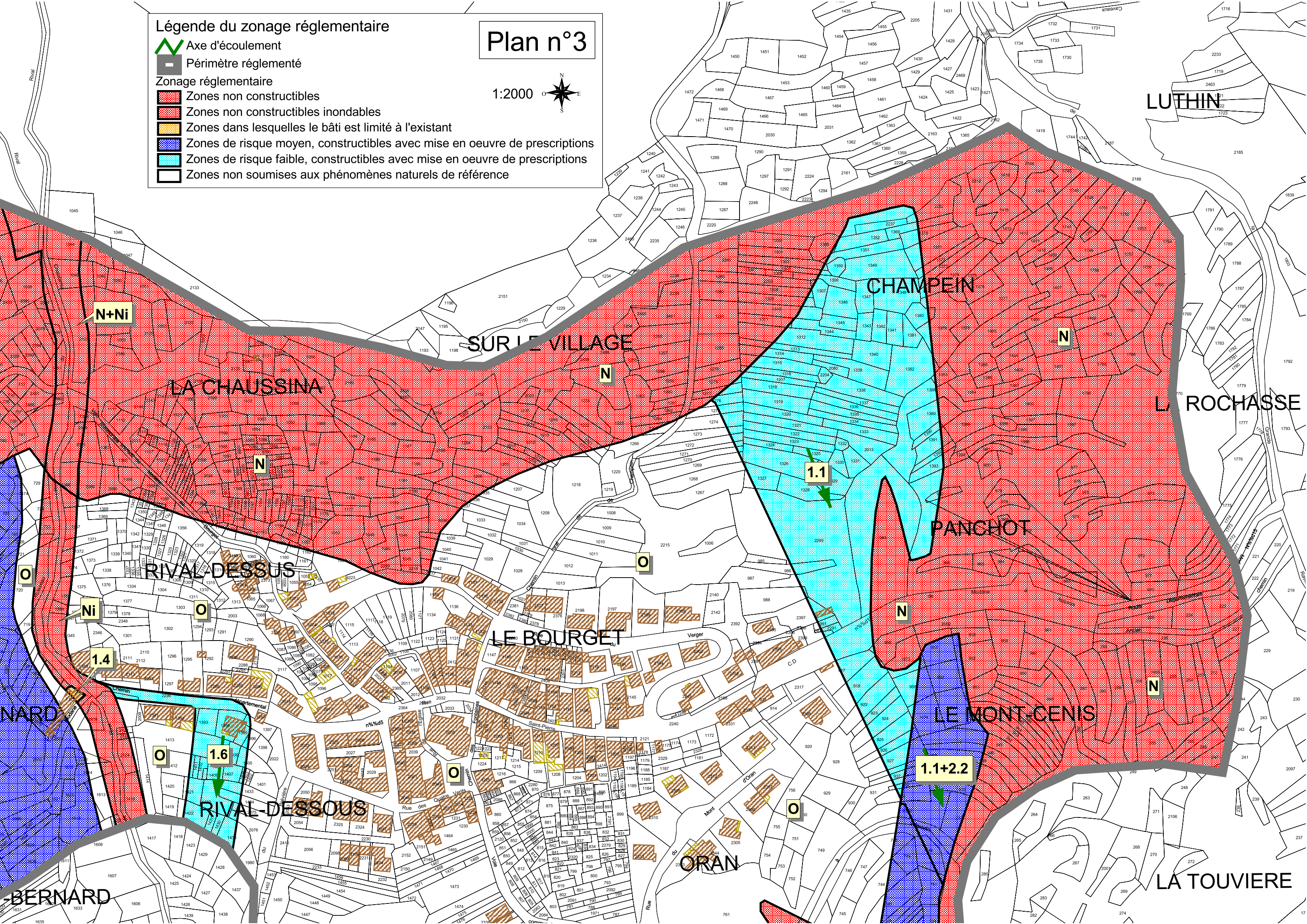
 Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

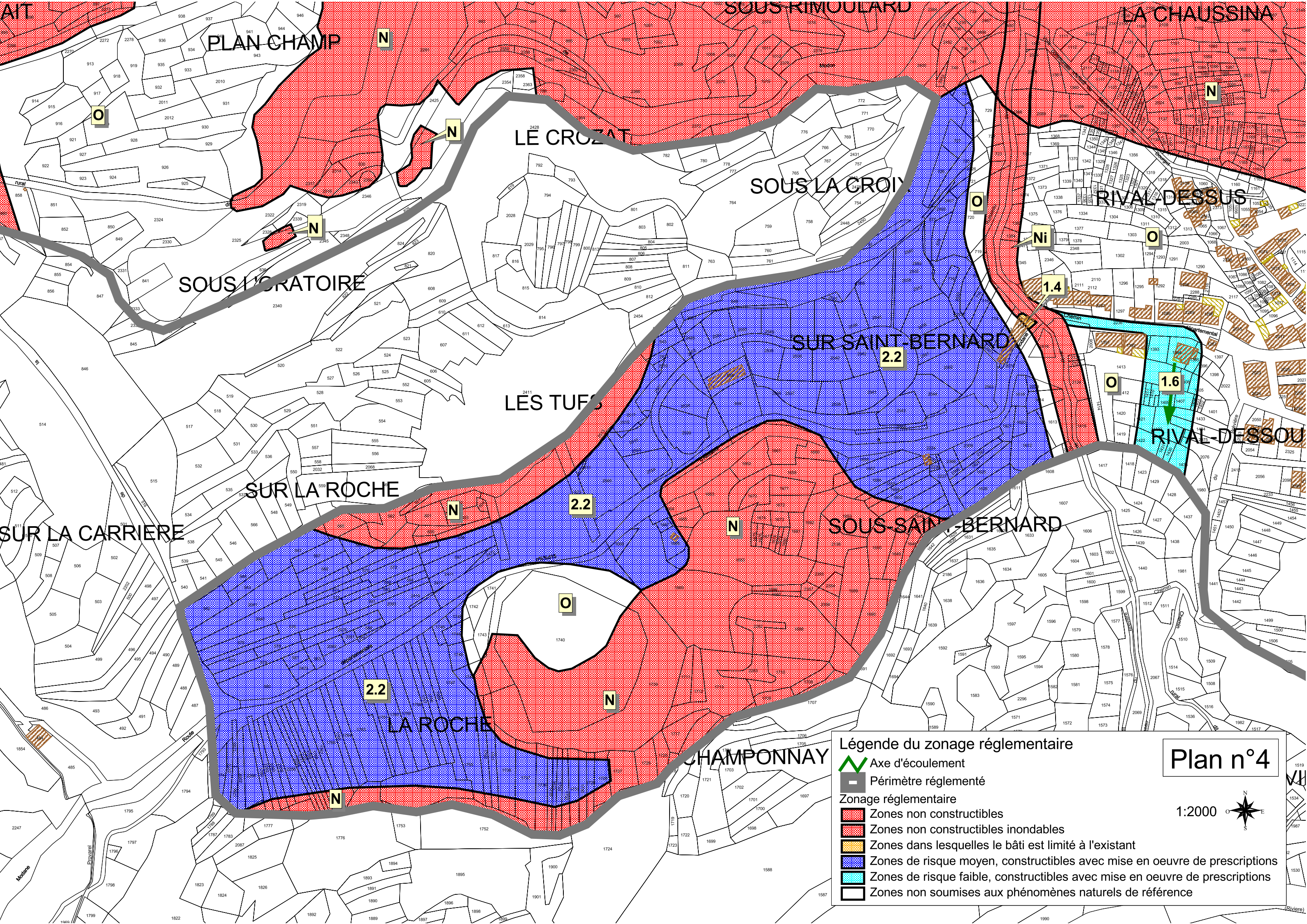
 Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

 Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence


Plan n°3

1:2000







Légende du zonage réglementaire

 Axe d'écoulement


 Périmètre réglementé

Zonage réglementaire

 Zones non constructibles

 Zones non constructibles inondables

 Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant

 Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

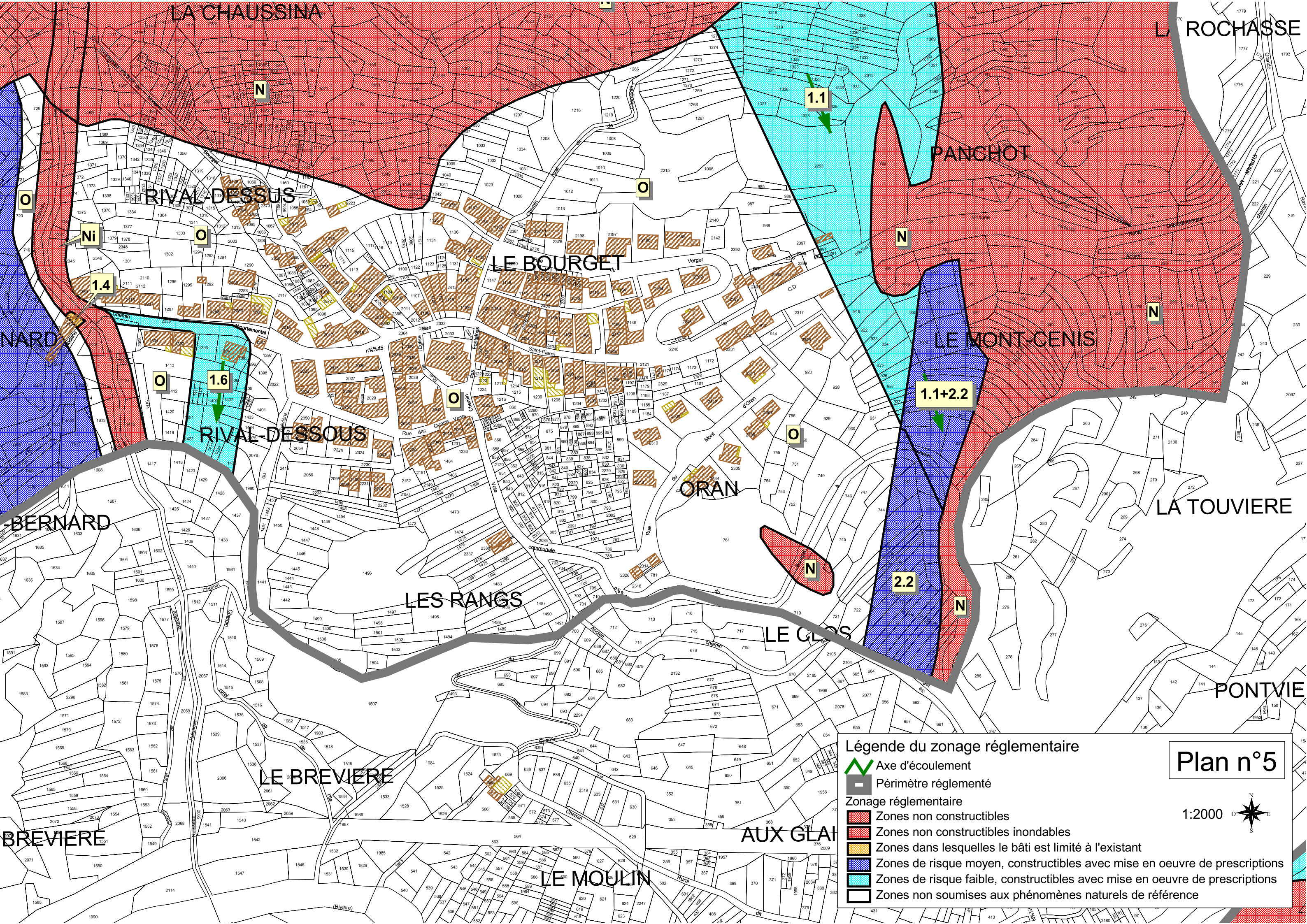
 Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

 Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°4

1:2000





Légende du zonage réglementaire

- Axe d'écoulement
- Périmètre réglementé
- Zonage réglementaire**
 - Zones non constructibles
 - Zones non constructibles inondables
 - Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant
 - Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
 - Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
 - Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°5

1:2000



Axe d'écoulement

Périmètre réglementé

Bâti dur

Bâti léger

Zonage réglementaire

Zones non constructibles

Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant

Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°6

1:2000

N

O

E

S

Axe d'écoulement

Périmètre réglementé

Bâti dur

Bâti léger

Zonage réglementaire

Zones non constructibles

Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant

Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°7

1:2000

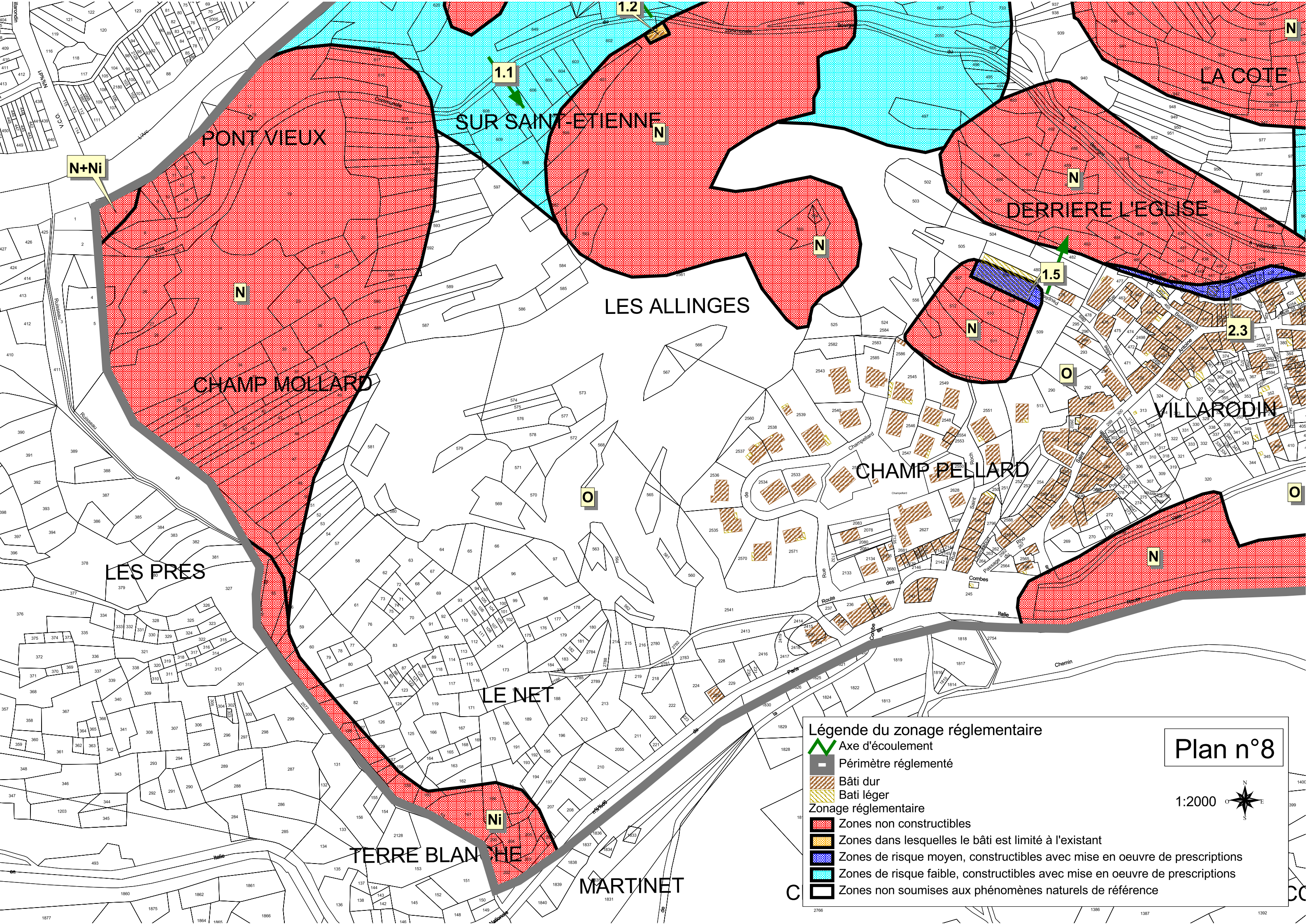
N

E

S

O

This regulatory zoning map (Plan n°7) at a scale of 1:2000 depicts a rural area with several distinct zones. The map is bounded by a thick grey line representing the regulated perimeter. Key geographical features include a river (Axe d'écoulement) flowing from the top right towards the bottom center, and a road (Route) running horizontally across the lower portion. The map is divided into several named areas: LE CREUX (top center, red hatched), LA COTE (center left, red hatched), DERRIERE L'EGLISE (bottom left, red hatched), LES SCIES (center right, blue hatched), LES COMBES (bottom center, red hatched), COMBE D'AVAIL (top right, white), COTES PELARD (far right, red hatched), and VILLARODIN (bottom left, yellow hatched). Various zones are color-coded and patterned according to the legend: red hatched for non-constructible zones, yellow hatched for zones where existing construction is limited, blue hatched for medium-risk zones with specific prescriptions, and cyan hatched for low-risk zones with specific prescriptions. Numerous small yellow labels with letters (N, O, Ni) and numbers (1.5, 1.6, 2.3) are scattered throughout the map, likely indicating specific regulatory points or features. The map also shows numerous small plots of land, some with numbers, and a compass rose indicating North (N), East (E), South (S), and West (O).



Légende du zonage réglementaire

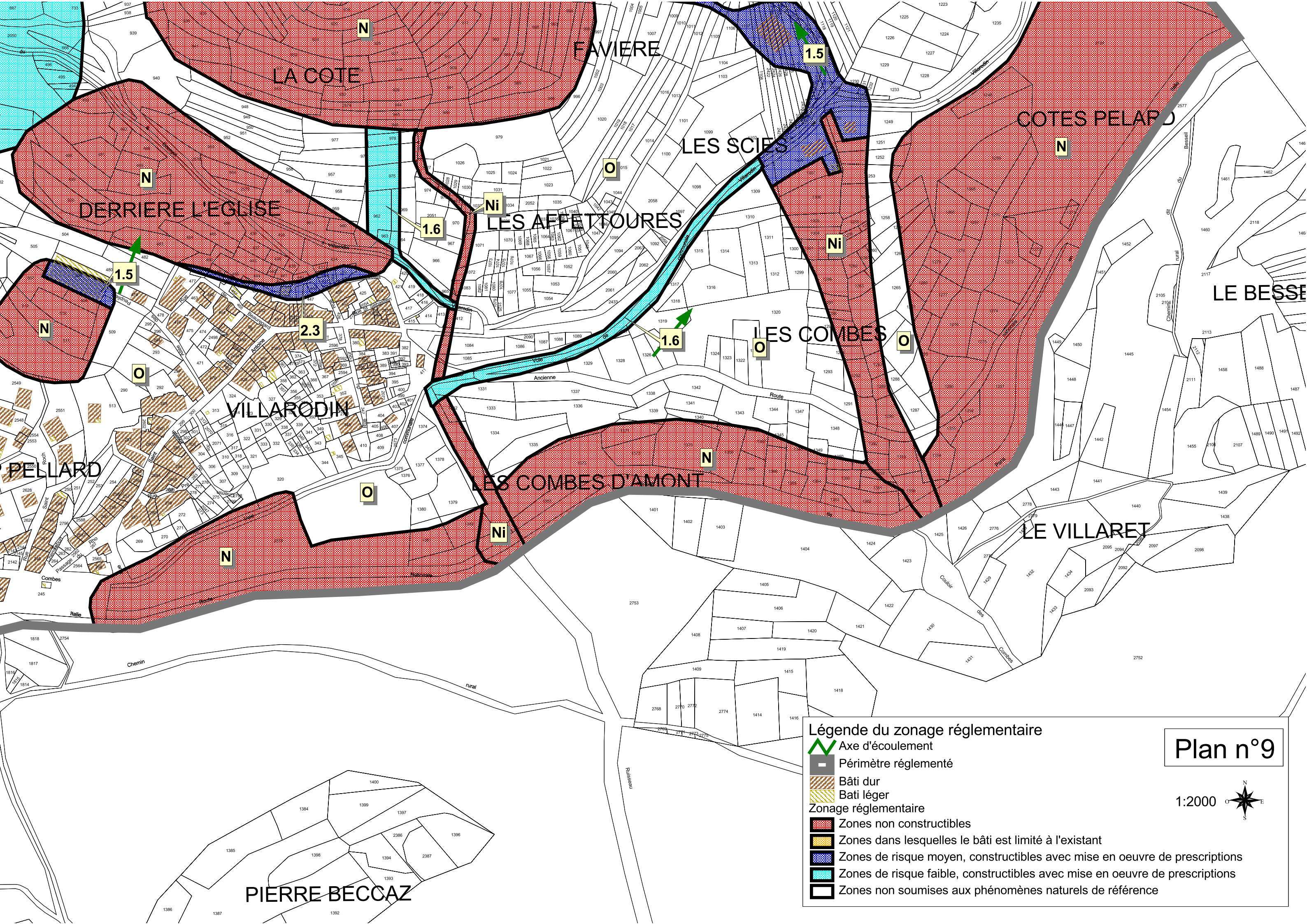
- Axe d'écoulement
- Périmètre réglementé
- Bâti dur
- Bâti léger

Zonage réglementaire

- Zones non constructibles
- Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant
- Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
- Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
- Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°8

1:2000



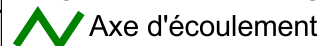
Légende du zonage réglementaire

- Axe d'écoulement
- Périmètre réglementé
- Bâti dur
- Bâti léger
- Zonage réglementaire**
 - Zones non constructibles
 - Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant
 - Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
 - Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
 - Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°9

1:2000

Légende du zonage réglementaire



- Périimètre réglementé

 Bâti ajouté

Zonage réglementaire


 Zones non constructibles

 Zones non constructibles inondables

 Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant

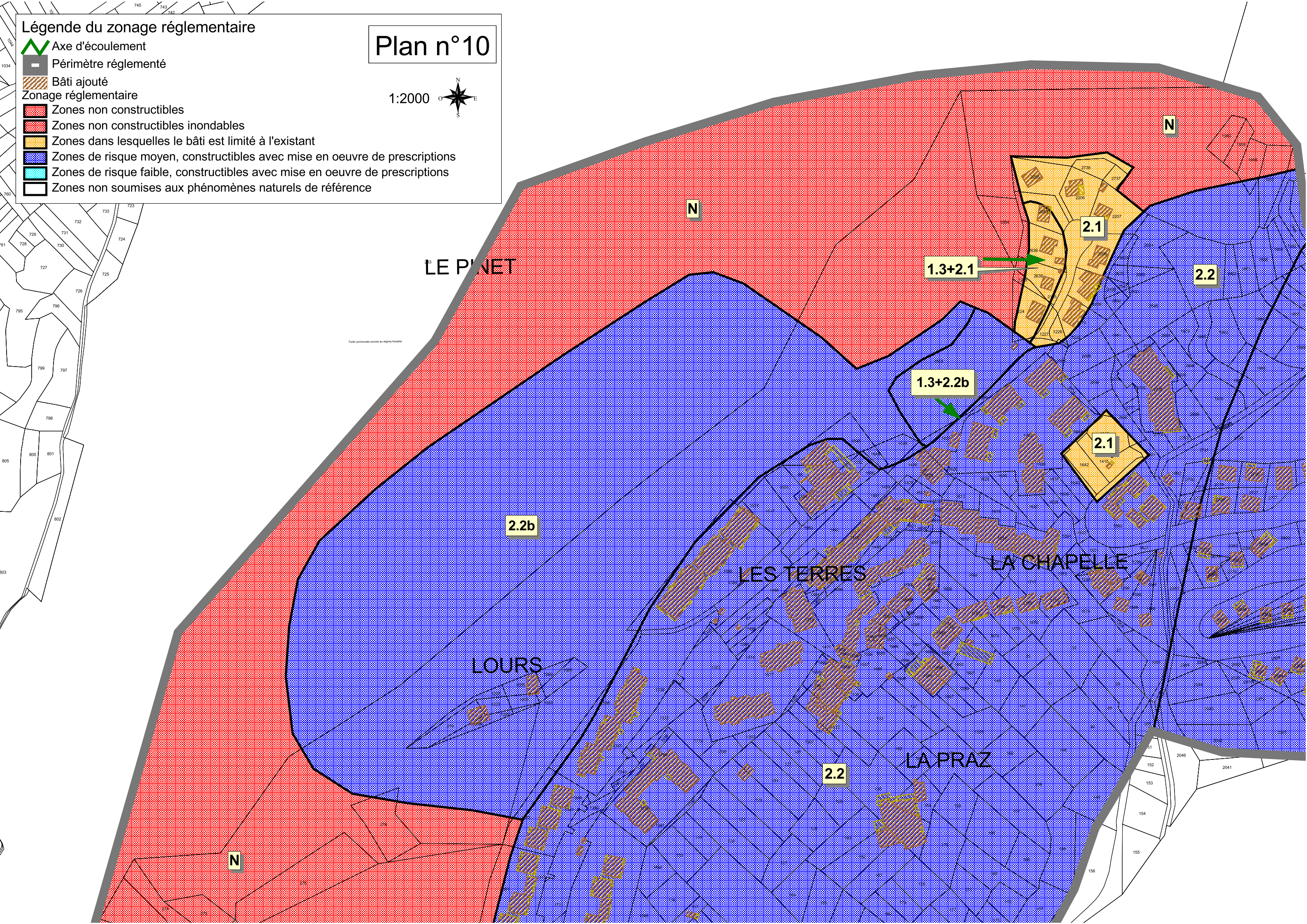
 Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

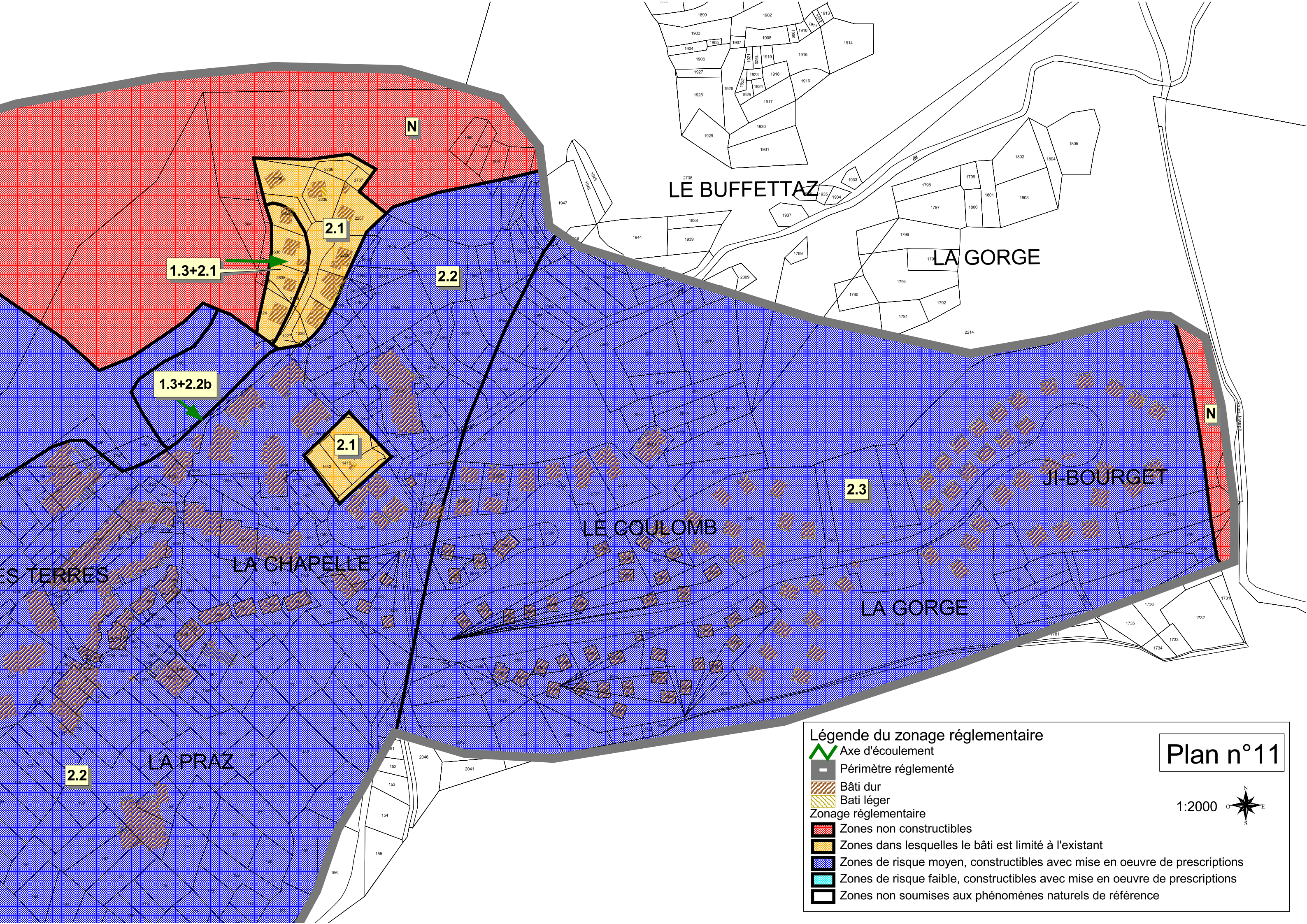
 Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions

 Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°10

1:2000





Légende du zonage réglementaire

- Axe d'écoulement
- Périmètre réglementé
- Bâti dur
- Bâti léger
- Zonage réglementaire**
 - Zones non constructibles
 - Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'existant
 - Zones de risque moyen, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
 - Zones de risque faible, constructibles avec mise en oeuvre de prescriptions
 - Zones non soumises aux phénomènes naturels de référence

Plan n°11

1:2000

