

# Carte des aléas naturels prévisibles des communes de Druillat, Varambon, Priay, Villette-sur-Ain, Châtillon-la- Palud, Villieu-Loyes-Mollon



# Ordre du jour

Cadre et  
objectifs

- Cadre et objectifs de l'étude

Contexte naturel  
zone d'étude

- Contextes morphologique et géologique

Méthodologie

- Méthodologie et qualification de l'aléa

Carte des  
aléas

- Présentation de la carte d'aléas

Échanges

- Echanges

# Cadre de l'étude

## Définition du risque naturel :

Le **risque** est le résultat de la présence conjointe de phénomènes naturels et de l'homme ou de son intervention dans un espace donné. Il se définit comme la rencontre d'un **aléa** et d'un **enjeu**.



Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Cadre de l'étude

L'État est un acteur de la **gestion des risques naturels** à travers notamment l'élaboration des Plans de Prévention des Risques Naturels (PPRN)

Dans ce cadre, la Direction Départementale des Territoires engage la révision des **PPRN de Varambon, Priay, Villette-sur-Ain, Châtillon-la-Palud et Villieu-Loyes-Mollon et l'élaboration de celui de Druillat.**

Le PPRN :

- délimite les zones exposées aux risques, et y interdit ou y soumet à prescriptions les projets ;
- définit des mesures relatives à l'existant afin de réduire la vulnérabilité ;
- définit des mesures de prévention, protection et de sauvegarde.

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

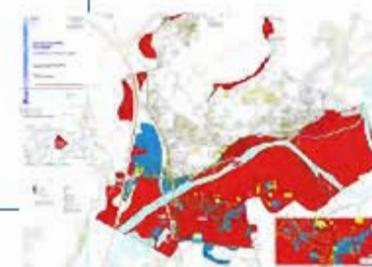
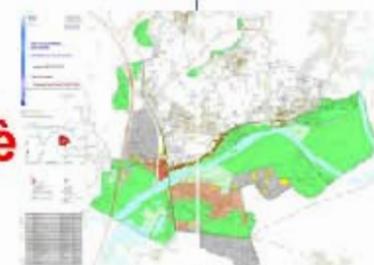
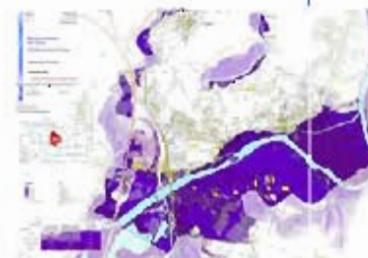
Carte des aléas

Échanges

# Cadre de l'étude

Le contenu des PPRN :

- Un rapport de présentation
- Des cartes
  - La carte des aléas (1ère étape)
  - La carte des enjeux (2ème étape)
  - Le plan de zonage réglementaire (3ème étape)
- Un règlement



Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Cadre de l'étude

A l'exception de Druillat, les communes disposent actuellement d'un PPR Inondation de l'Ain et d'un PPR Mouvements de terrain incluant les affluents de l'Ain.

La DDT01 a décidé de réaliser un **nouveau document unique et actualisé** regroupant tous les phénomènes d'inondations et de mouvements de terrain (**PPRN multirisques**).

Pour cela elle a lancé deux études techniques préalables des aléas naturels :

- **Étude de l'aléa d'inondation de l'Ain** basée sur une modélisation hydraulique de la rivière (portée à connaissance le 31 mai 2018).
- **Étude des aléas de mouvement de terrain, de ruissellement et d'inondation** (hors Ain et Suran), objet de la présente étude.

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Motivations de la révision des PPRN

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

- Les PPRN actuels sont **anciens** et plus en phase avec le développement que connaît le secteur et les phénomènes naturels connus.
- Ils s'appuient sur une **méthodologie qui a évolué**, notamment en termes d'identification des phénomènes et de transcription réglementaire.
- De nouveaux **outils topographiques** permettent une meilleure identification des phénomènes naturels.
- Le secteur est **régulièrement touché** par des glissements de terrain, des ruissellements et des inondations.  
Parmi les derniers phénomènes survenus : glissements de terrain à Villette-sur-Ain et Priay en mai 2021, crue du Copan en juillet 2021 (Châtillon-la-Palud), forts ruissellements en juillet 2021 (Villieu-Loye-Mollon).

- Cadre et objectifs
- Contexte naturel zone d'étude
- Méthodologie
- Carte des aléas
- Échanges

# Vos Questions ?



# Périmètre d'étude

Cadre et objectifs



Contexte naturel zone d'étude



Méthodologie



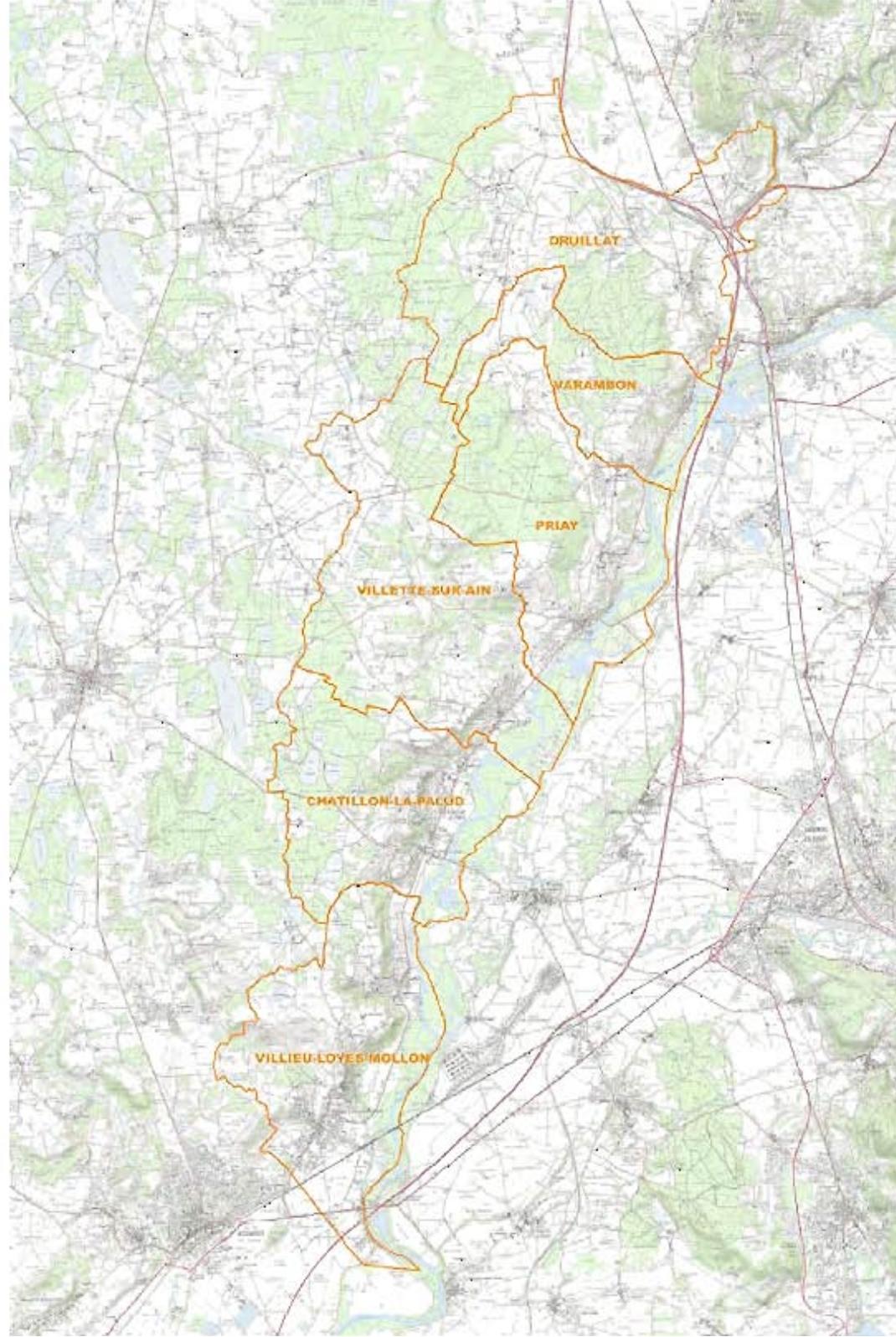
Carte des aléas



Échanges



La zone d'étude concerne l'intégralité des 6 communes.



# Contexte naturel et prédisposition

La zone d'étude présente **trois entités géomorphologiques**

- La plaine de l'Ain à l'est,
- La Côtière au centre (diagonale sud-ouest – nord-est),
- Le plateau de la Dombes légèrement vallonné à l'ouest.

Le **substratum géologique** est de type **argile, molasse et cailloutis du tertiaire** sur une large partie du territoire. L'extrémité nord diffère avec une **présence calcaire** (Jura).

Des terrains meubles quaternaires recouvrent le substratum (colluvions, placages morainiques, loess, alluvions).

Cette configuration favorise certains **phénomènes hydrauliques et de mouvements de terrain** tels que :

- Inondation dans la plaine,
- Débordement de ruisseau sur le plateau et en pied de Côtière,
- Ruissellements et une certaine humidité en zone de plateau et dans la plaine.
- Glissements de terrain sur les versants.

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Phénomènes étudiés

La cartographie des aléas s'intéresse aux phénomènes hydrauliques hors inondation par l'Ain et le Suran (étudiés par ailleurs) et aux mouvements de terrain.

**Six principales catégories de phénomènes** sont identifiées :

- Les inondations de type « crue rapide » ;
- Les crues torrentielles des ruisseaux ;
- Les ruissellements et ravinements ;
- Les remontées de nappe ;
- Les inondations de pied de versant ;
- Les glissements de terrain.

Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Procédure d'élaboration

- **Prise en compte des phénomènes historiques** (travaux d'enquêtes, bases de données, etc.) ;
- **Bibliographie** (études techniques, etc.) ;
- **Exploitation des photographies aériennes** ;
- **Reconnaissances de terrain** : phase d'**acquisition essentielle** à la compréhension des phénomènes :
  - Méthodologie à **dire d'expert** ;
  - Identification **d'indices de terrain** caractéristiques ;
  - Prise en compte **d'événement de référence** pour chaque type de phénomène ;
- **Étude hydraulique** avec modélisation des champs d'inondation en pied de Côtère de 4 ruisseaux (le Bief de l'Ecotay, le Copan, le Gardon, Le Toison).

Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Procédure d'élaboration

## Importance du phénomène de référence

- Le phénomène de référence traduit des événements majeurs qui se sont déjà passés ou qui sont susceptibles de se produire.
- Il permet de **cerner le comportement et les réactions** du milieu naturel dans certaines conditions.
- Il est utilisé pour **qualifier le reste du territoire** en le transposant et l'adaptant aux autres zones morphologiquement identiques ou d'aspect morphologique proche.

En conditions similaires, ou proches, un terrain peut être touché par le même type de phénomène que l'ont été d'autres secteurs, même s'il paraît sain au premier abord.

Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Procédure d'élaboration

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

La recherche d'informations historiques et les investigations de terrain permettent :

- d'inventorier les **phénomènes qui se sont déjà produits**
- de cerner et de déterminer **l'exposition générale de la zone d'étude** aux phénomènes naturels (diagnostic).

Les connaissances ainsi acquises sont retranscrites cartographiquement sur **2 documents** :

- La carte des phénomènes historiques ;
- La carte des aléas.

# Qualification des aléas

L'aléa correspond à la **probabilité d'occurrence** d'un phénomène et à son **intensité**.

- La carte des aléas s'intéresse à **l'aspect potentiel** des phénomènes naturels.
- Sa finalité est de **prévenir les risques**. Il est donc nécessaire de connaître quel type de phénomène peut se manifester, d'où la nécessité de tenir compte du caractère potentiel des phénomènes.
- Cela conduit à afficher des aléas sur des secteurs où aucun phénomène n'était jusqu'alors signalé.
- **Trois niveaux d'aléa** (faible, moyen, fort).
- L'aléa est qualifié à partir de **critères d'identification propres à chaque phénomène**.

Cadre et objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Inondation de type crue rapide

### Nature du phénomène

- Phénomène d'inondation pour lequel **l'intervalle de temps entre le début de la pluie et le débordement ne permet pas d'alerter** efficacement la population.
- Concerne les bassins versants de petite et moyenne taille présentant des temps de concentration plutôt courts, voire répondant de façon quasiment instantanée aux précipitations.
- Se traduit par de **brusques augmentations de débits** dès qu'une pluie significative survient (forte et rapide élévation du niveau d'eau) et des **décrués tout aussi soudaines** à la fin des précipitations.
- Il y a généralement peu ou pas de transport solide dans le champ d'inondation mais des phénomènes<sup>46</sup> d'érosion sont possibles.

Cadre et objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Inondation de type crue rapide

### Qualification de l'aléa

- Cadre et objectifs
- Contexte naturel zone d'étude
- Méthodologie
- Carte des aléas
- Échanges

- Qualification des aléas basée sur le **croisement des hauteurs d'eau et de la dynamique d'écoulement** qui combine la rapidité de la montée des eaux et la vitesse d'écoulement.
- Ces deux paramètres sont calculés lorsqu'une étude hydraulique est réalisée.
- Ils sont estimés en l'absence d'étude hydraulique, à partir de l'historique et des observations de terrain.

# Qualification des aléas

## Phénomènes constatés

### Inondation de type crue rapide



**Crue du Copan en juillet 2021 dans le hameau de Bublanne (Châtillon-la-Palud)**

# Qualification des aléas

## Crue torrentielle des ruisseaux

### Nature du phénomène

- Crue de cours d'eau présentant une **pente en long soutenue**, pouvant survenir brutalement (cours d'eau de versant).
- Le phénomène est animé par des **vitesse d'écoulement élevées** et s'accompagne généralement **d'érosion** et de **transport solide**, y compris dans les zones de débordements.
- Le transport solide se dépose lorsque la pente diminue et que les vitesses d'écoulement faiblissent, ce qui entraîne des **phénomènes d'engravings** (contrairement aux phénomènes de crue rapide qui mobilisent plutôt des écoulements boueux dans les champs d'inondation).

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Crue torrentielle des ruisseaux

### Qualification de l'aléa

- Qualification des aléas en déterminant **l'intensité possible du phénomène et sa probabilité d'atteinte** (croisement de ces 2 paramètres).
- En l'absence d'étude hydraulique, ces paramètres sont estimés à partir des informations existantes et de **l'analyse de terrain** :  
Prise en compte des superficies de bassin versant, des pentes en long, du profil du terrain, des zones de débordements et de divagations, estimation des hauteurs d'eau, des engravements, de la taille des matériaux solides, etc.).

Cadre et objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Phénomènes constatés

### Crue torrentielle des cours d'eau



**Ruisseau de Vignes-Beguet  
débouchant dans le hameau de  
Bublanne (Châtillon-la-Palud)**



**Ruisseau de Charmont  
débouchant dans le village de  
Châtillon-la-Palud.**

# Qualification des aléas

## Ruissellement et ravinement

### Nature du phénomène

- **Divagations d'écoulements** en dehors du réseau hydrographique, lors de précipitations conséquentes.
- Les écoulements rejoignent les points bas (talwegs, dépressions plus ou moins marquées), puis ils peuvent former des **lames d'eau plus ou moins larges et importantes** en fonction des superficies drainées et du profil du terrain.
- Certains de ces écoulements peuvent rejoindre des combes sèches et s'y **concentrer**. Des phénomènes similaires aux crues torrentielles peuvent alors se manifester (écoulements concentrés, ravinement, transport solide, engravement à l'aval).

# Qualification des aléas

## Ruissellement et ravinement

### Qualification de l'aléa

- Qualification des aléas en déterminant les **hauteurs de submersion** et les **vitesse d'écoulement** (croisement de ces 2 paramètres).
- En l'absence d'étude hydraulique, ces paramètres sont estimés à partir des informations existantes et de **l'analyse de terrain** :  
Prise en compte des superficies drainées, des pentes en long, du profil du terrain, de l'emprise des lames d'eau, de l'érodabilité du terrain, etc.

Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Ruissellement et ravinement

### Phénomènes généralisés

- Cadre et objectifs
- Contexte naturel zone d'étude
- Méthodologie
- Carte des aléas
- Échanges

- Des phénomènes de **ruissellements généralisés** sont possibles dans certaines conditions extrêmes.
- Les **sols cultivés** y sont **fortement exposés** en cas de fortes précipitations.
- Cet aspect des ruissellements a été intégré en sélectionnant les terrains déclarés cultivés et en tenant compte de la pente.

Trois classes de pente ont été retenues pour définir 3 niveaux d'aléa généralisé de ruissellement.

# Qualification des aléas

## Phénomènes constatés

### Ruissellement et ravinement



**Ruissellement en périphérie du village de Villette-sur-Ain (pied de la Côtière).**



**Ruissellement généralisé en zone de culture sur la commune de Villieu-Loyes-Mollon.**

# Qualification des aléas

## Remontée de nappe et Inondation de pied de versant

### Nature des phénomènes

- **Débordement de la nappe phréatique** entraînant des inondations en surface (battement de la nappe). Les **zones marécageuses** qui présentent une humidité quasiment permanente sont incluses à cette catégorie.

Une **lame d'eau stagnante** peut s'installer **durablement** (plusieurs mois), en particulier entre l'automne et le printemps.

- **Inondation par accumulation et stagnation d'eau**, sur une zone plane ou dans une dépression de terrain et / ou à l'arrière d'un obstacle.

L'eau provient de ruissellements et / ou des précipitations atteignant directement la zone inondable.<sup>26</sup>

Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Remontée de nappe et inondation de pied de versant

### Qualification de l'aléa

- Qualification des aléas en se basant sur les **hauteurs d'eau possibles** et sur la présence d'une végétation caractéristique pour les remontées de nappe et les zones marécageuses.
- Les hauteurs d'eau sont estimées en considérant le profil du terrain (profondeur des points bas inondables, superficie des zones inondables, etc.).
- Pour les remontées de nappe, les **durées et fréquences d'inondation** sont également prises en compte. A défaut d'information, elles sont supposées « durables », ce qui tend à élever d'un « cran » le niveau d'aléa en surclassant la hauteur d'eau.

# Qualification des aléas

## Phénomènes constatés

### Remontée de nappe Inondation en pied de versant



**Point bas inondable au pied du hameau de Turgon (commune de Druillat).**



**Zone humide sur la commune de Druillat au lieu-dit Les Vavres**

# Qualification des aléas

## Glissement de terrain Nature du phénomène

- Mouvement d'une masse de terrain d'épaisseur variable le long d'une **surface de rupture**.
- La **pente** du terrain, la composition du sol (**terrain meuble argileux**), la **présence d'eau** souterraine et / ou superficielle sont des facteurs intervenant dans la dynamique des glissements de terrain.
- Le **substratum molassique** affleurant peut être concerner en cas de fortes pentes (talus subverticaux) car il a tendance à se **décompresser à l'affleurement**.
- Plusieurs types de phénomènes sont possibles :
  - Glissement de terrain affectant un versant sur des épaisseurs pouvant atteindre plusieurs mètres.
  - Coulée boueuse.
  - Fluage de surface à vitesse lente et régulière.

Cadre et objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Qualification des aléas

## Glissement de terrain

### Qualification de l'aléa

- Qualification des aléas en cherchant à déterminer la **probabilité d'occurrence** du phénomène (ou plutôt la susceptibilité du phénomène à se déclencher, ou la prédisposition du terrain au phénomène) et **l'intensité possible** du phénomène.
- Ces deux paramètres sont évalués sur le terrain :
  - Prise en compte des phénomènes historiques connus (**phénomène de référence**) ;
  - **Analyse globale de terrain** (pente, nature géologique des terrains, contexte hydrogéologique, etc.).
- L'aléa est ensuite déduit du croisement de la probabilité d'occurrence et de l'intensité.

# Qualification des aléas

## Phénomènes constatés

### Glissement de terrain



**Glissement de terrain sur la commune de  
Villette-sur-Ain en mai 2021.**

# Diagnostic et constat de terrain

## Inondation de type crue rapide

Cours d'eau	Superficie bassin versant	Débit centennal
Bief de l'Ecotay	2,8 km <sup>2</sup>	10,7 m <sup>3</sup> /s
Le Copan	2,5 km <sup>2</sup>	11,6 m <sup>3</sup> /s
Le Gardon	2,8 km <sup>2</sup>	12,1 m <sup>3</sup> /s
Le Toison	40,3 km <sup>2</sup>	59,8 m <sup>3</sup> /s

- **Débordements** des cours d'eau en plaine, avec plusieurs zones urbaines menacées (communes de Priay, Châtillon-la-Palud et Villieu-Loyes-Mollon ;
- Causes des débordements : lits mineurs insuffisants, lits sinueux, ouvrages hydrauliques inadaptés (faibles ouvertures, sections couvertes), risque d'embâcles ;
- **Champs d'inondation étendus**, voire très étendus du fait d'une topographie plane, d'un contexte urbain favorisant une dispersion des débordements, etc.
- **Lames d'eau** débordantes **boueuses**.

# Diagnostic et constat de terrain

## Crue torrentielle des ruisseaux

- Ce phénomène concerne de **petits cours drainant les versants de la Côtière** et présentant des bassins versants de faible superficie (ruisseaux de Château-Boissieu à Varambon et ruisseaux de Vigne-Beguets, Charmont, Chez-le-Bret et de Bief-de-Janet à Châtillon-la Palud).
- **Débordements possibles** en pied de versant, suivis de **divagations** dans les villages de Varambon et de Châtillon-la-Palud.
- Cause des débordements : sections des lits mineurs insuffisantes, ouvrages hydrauliques inadaptés (faibles ouvertures, sections couvertes sur de longues distances), risque d'embâcles, lits mineurs déviés.

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Diagnostic et constat de terrain

## Ruissellement et ravinement

Ce phénomène est **très représenté**. Il se présente sous diverses formes :

- **Débouchés de combes** en pied de Côteière engendrant des divagations faute d'exutoire adapté.
- **Lames d'eau sur certains versants**, liées à des résurgences en période de forte humidité (écoulement de nappe de versant combinés à des ruissellements).
- **Formation d'écoulements** en direction de points bas ou sur des chemins pouvant créer des **lames d'eau plus ou moins larges**.
- **Généralisation** des ruissellements dans certaines conditions topographiques et d'occupation du sol (terrains agricoles propices au phénomène).

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Diagnostic et constat de terrain

## Remontée de nappe

- **Base de donnée nationale « remontée de nappe »** et considération de **zones humides autour des étangs** de 10 mètres de large (humidité entretenue par les étangs) ;
- **Identification de zones humides sur le terrain** (topographie, végétation caractéristique, présence de fossés de drainage, etc.).

## Inondation en pied de versant

- Quelques **zones planes** et **points bas** sont inondables par des ruissellements (écoulements piégés sous la forme de lames d'eau stagnantes)
  - **Divers pieds de versants** de Druillat, Priay, Villette-sur-Ain, Châtillon-la-Palud, Villieu-Loyes-Mollon.
  - **Zone de plateau**, parfois en superposition avec des phénomènes de remontée de nappe (Druillat et Villieu-Loyes-Mollon notamment).

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Diagnostic et constat de terrain

## Glissement de terrain

- Cet aléa concerne plus principalement les **versants de la Côtière** (forte prédisposition).
- De **nombreux phénomènes actifs** témoignent de cette sensibilité au phénomène en se développant parfois sur d'importantes superficies.
  - Certains se manifestent sur des **pentés plutôt faibles** dans des niveaux de colluvions et de matériaux morainiques (Druillat, Priay, Villette-sur-Ain, Châtillon-la-Palud en particulier) ;
  - D'autres touchent des **pentés fortes** en affectant le substratum molassique (Villieu-Loyes-Mollon) ;
- Quelques versants du plateau sont également concernés, en particulier en bordure de Côtière.

Cadre et objectifs

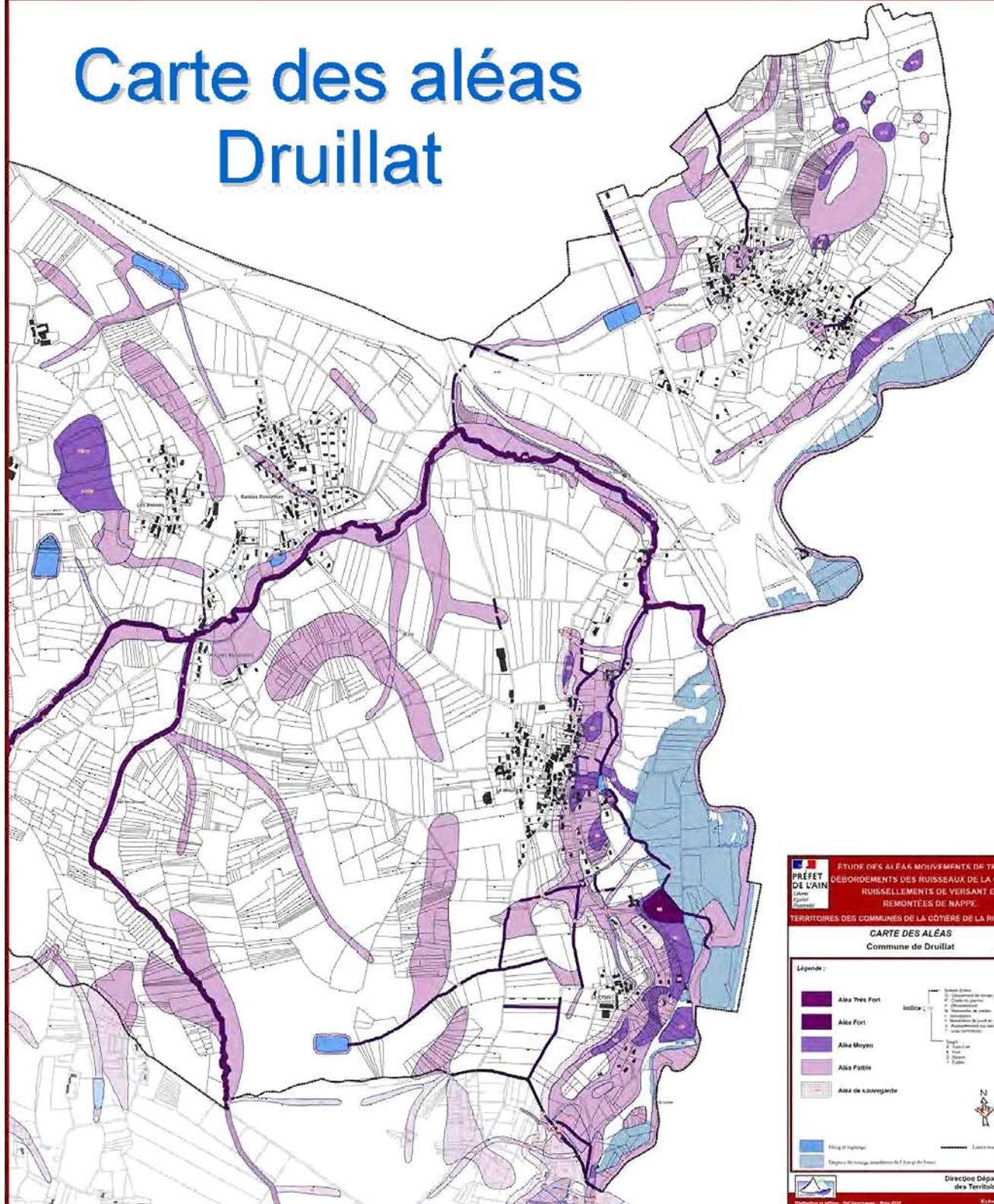
Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

# Carte des aléas Druillat




**PRÉFET DE L'AIN**  
 Celine  
 Département

ETUDE DES ALÉAS MOUVEMENTS DE TERRAIN, DÉBORÈMENTS DES RUISSEAUX, DE LA CÔTIÈRE, RUISSELLEMENTS DE VERSANT ET REMONTEES DE NAPPE  
 TERRITOIRES DES COMMUNES DE LA CÔTIÈRE DE LA RIVIÈRE AIN  
**CARTE DES ALÉAS**  
 Commune de Druillat  
 Feuille #11

**Légende :**

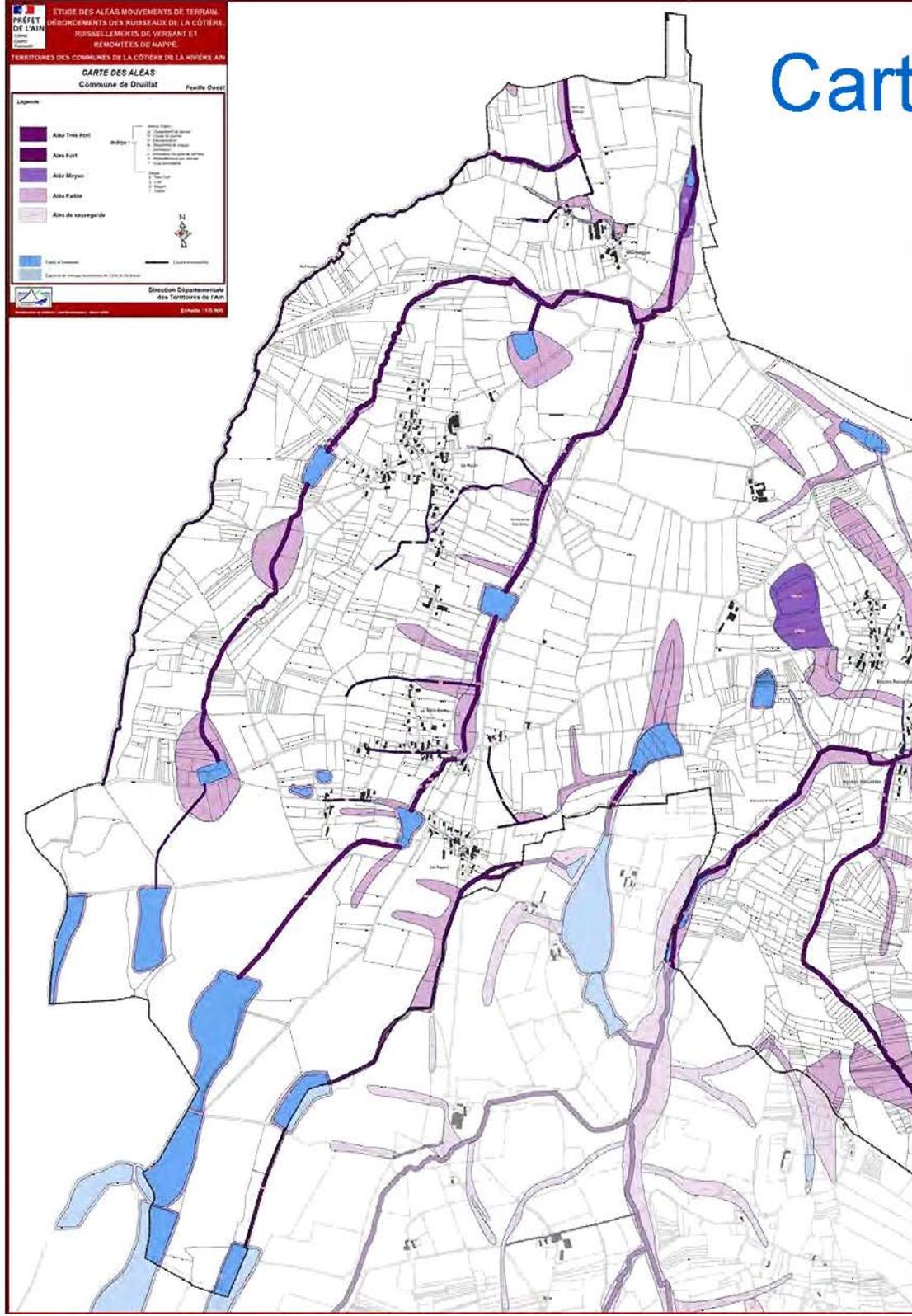
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4b0082; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Aléa Très Fort</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6a3d9a; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Aléa Fort</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8a70c9; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Aléa Moyen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #a999e8; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Aléa Faible</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Aléa de surveillance</li> </ul>	<b>Indice :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Déclassement de zone</li> <li>2. Classe de gravité</li> <li>3. Remontées de nappe</li> <li>4. Déclassement de zone</li> <li>5. Déclassement de zone</li> <li>6. Déclassement de zone</li> <li>7. Déclassement de zone</li> <li>8. Déclassement de zone</li> <li>9. Déclassement de zone</li> <li>10. Déclassement de zone</li> </ul>
--	--

(Map symbols for: Huisse et ripisylve, Zones inondables, and Zones à surveillance)

Direction Départementale des Territoires de l'Ain  
 1/50 000

- Cadre et objectifs
- Contexte naturel zone d'étude
- Méthodologie
- Carte des aléas**
- Échanges

# Carte des aléas Druillat



Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Carte des aléas Varambon

**PRÉFET DE L'AIN**  
Fabrice GUYOT  
Préfecture

ÉTUDE DES ALÉAS MOUVEMENTS DE TERRAIN, DÉBORDEMENTS DES RUISSEAUX DE LA CÔTIÈRE, RUISSELLEMENTS DE VERSANT ET REMONTÉES DE NAPPE.

TERRITOIRES DES COMMUNES DE LA CÔTIÈRE DE LA RIVIÈRE AIN

**CARTE DES ALÉAS**  
Commune de Varambon

Légende :

- Aléa Très Fort
- Aléa Fort
- Aléa Moyen
- Aléa Faible
- Aléa de sauvegarde

Étang et Trappe

Étang et Atteinte potentielle de l'Ain et de l'Isère

Indice 2

- Rivière d'Ain
- Classement des parcelles
- Chêne de protection
- Échouage
- Remontée des nappes
- Remontée des nappes
- Remontée des nappes
- Remontée des nappes
- Classement des parcelles

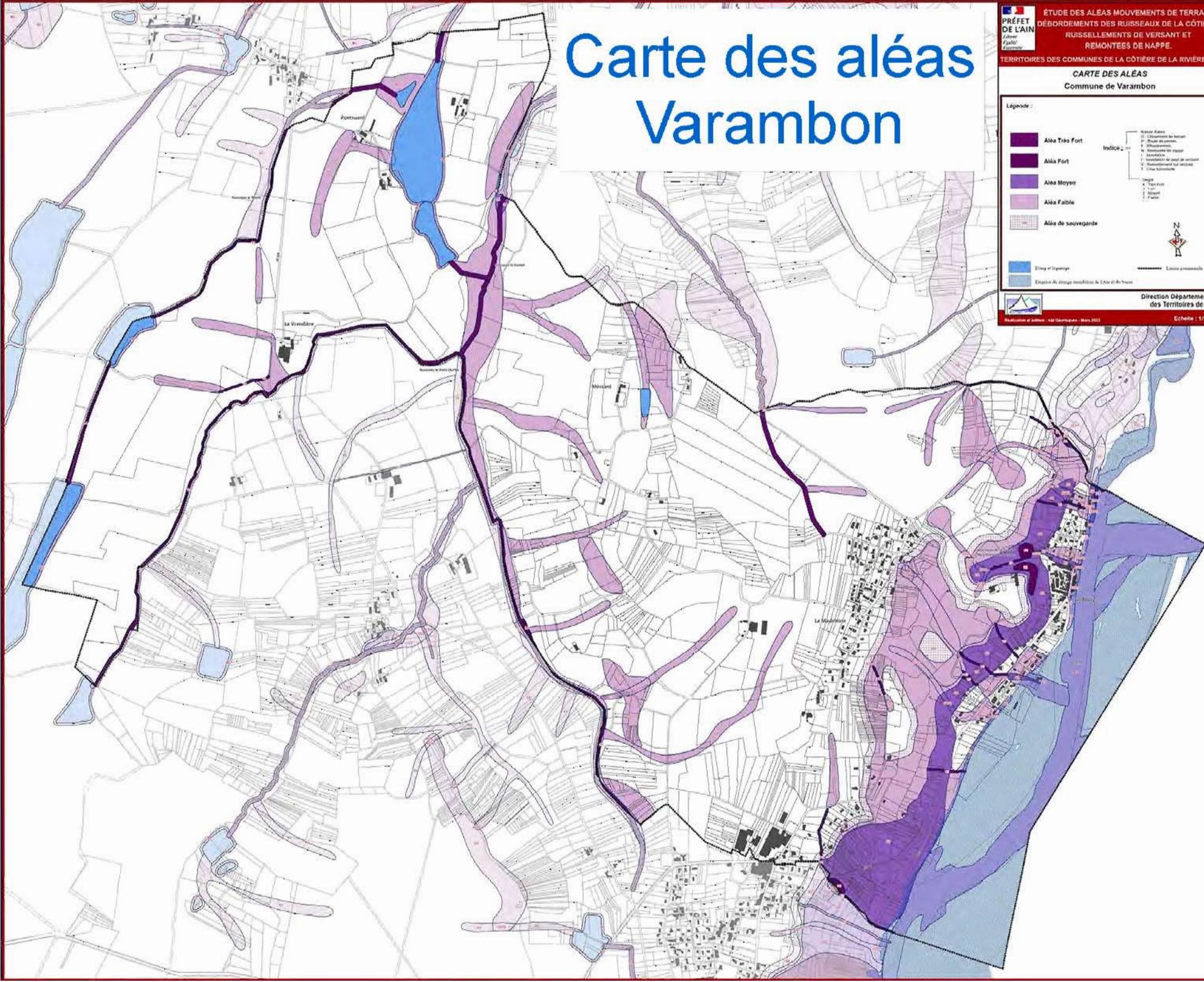
Trappe

- Trappe
- Trappe
- Trappe
- Trappe

----- Ligne communale

 Direction Départementale des Territoires de l'Ain  
Publication et édition : AIN Cartographie - Mars 2012

Echelle : 1/5 000



# Carte des aléas Priay

ÉTUDE DES ALÉAS MOUVEMENTS DE TERRAIN, DÉBOULEMENTS DES RUISSEAUX DE LA CÔTIÈRE, RUISSELLEMENTS DE VERSANT ET REMONTEES DE NAPPE.

TERRITOIRES DES COMMUNES DE LA CÔTIÈRE DE LA RIVIÈRE AIN

**CARTE DES ALÉAS**  
Commune de Priay

Feuille Nord

**Légende :**

	Aléa Très Fort
	Aléa Fort
	Aléa Moyen
	Aléa Faible
	Aléa de surveillance

**Aléas liés à l'écoulement des eaux :**

- 1. Débordements de ruisseau
- 2. Crues de ruisseau
- 3. Inondations
- 4. Ruisseaux de versant
- 5. Mouvements de terrain
- 6. Mouvements de glissement
- 7. Mouvements de glissement
- 8. Crues d'aval

**Aléas liés à la nappe :**

- 1. Crues
- 2. Crues
- 3. Crues
- 4. Crues

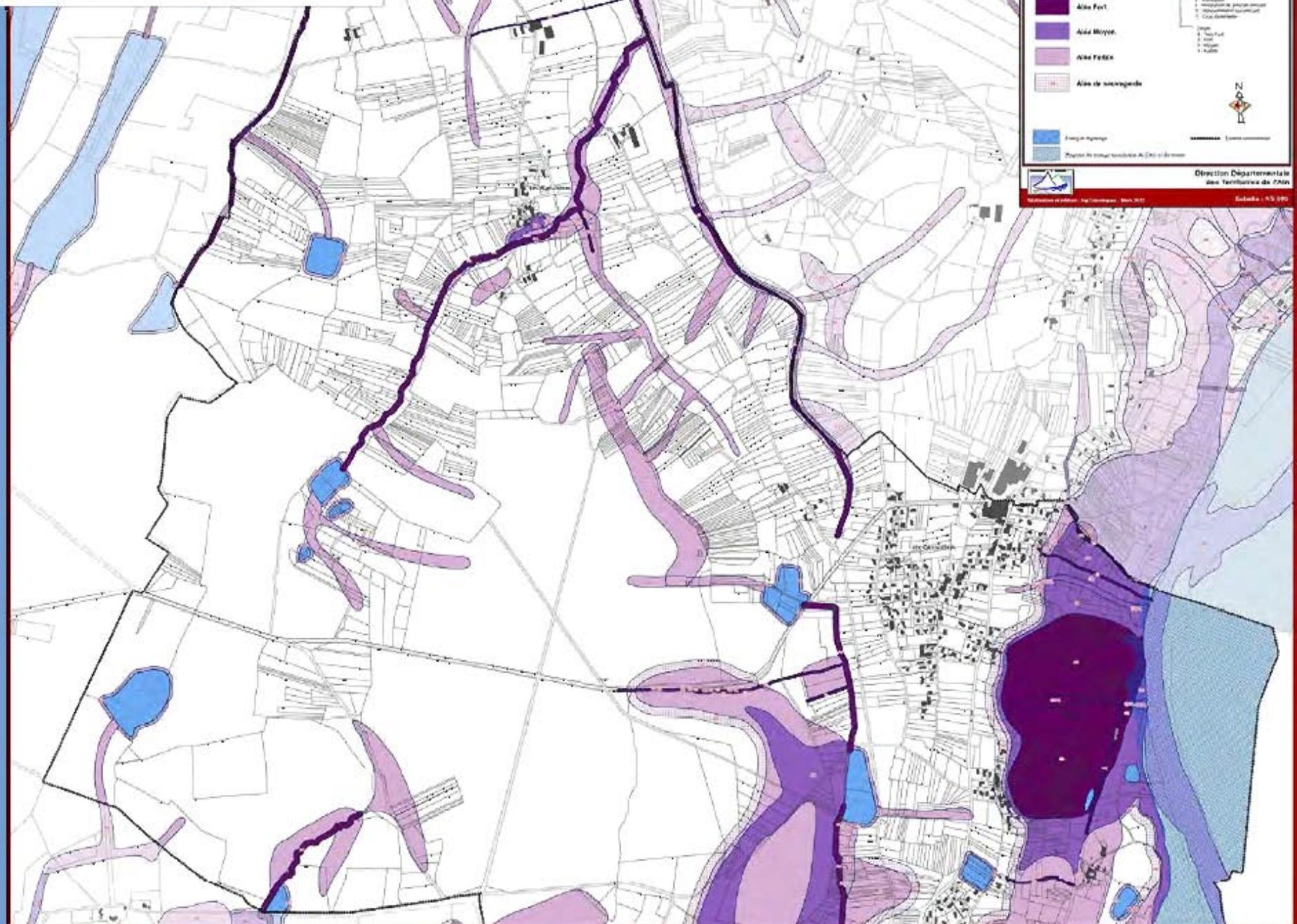
**Autres :**

- 1. Forêt
- 2. Forêt
- 3. Forêt
- 4. Forêt

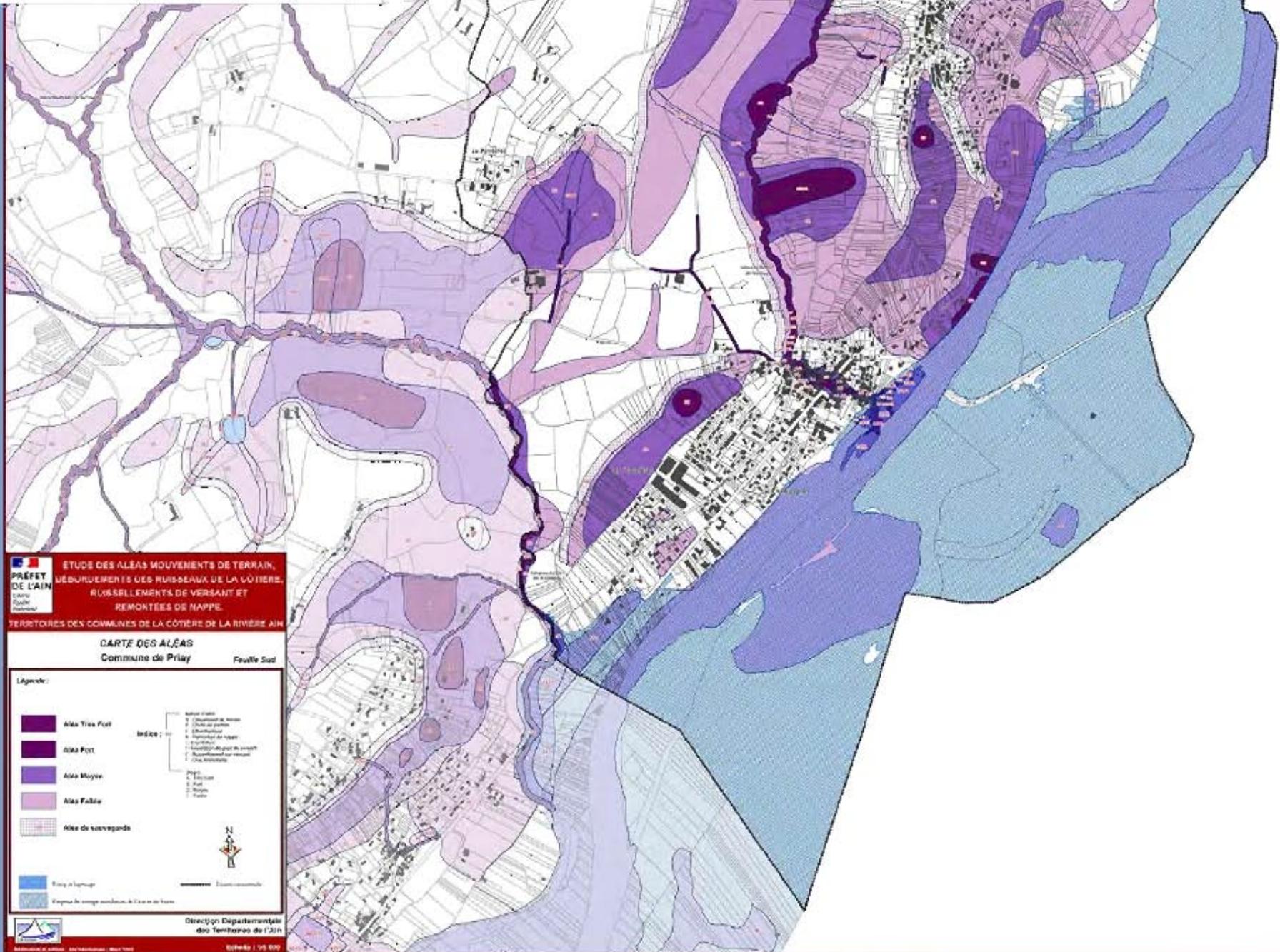
Direction Départementale des Territoires de l'Ain

Échelle : 1:50 000

Édition : 15/09/2011



# Carte des aléas Priay




**ETUDE DES ALÉAS MOUVEMENTS DE TERRAIN, LÉBURNEMENTS DES RUISSEAUX DE LA CÔTIÈRE, RUISSELLEMENTS DE VERSANT ET REMONTÉES DE NAPPE.**  
 TERRITOIRES DES COMMUNES DE LA CÔTIÈRE DE LA RIVIÈRE AIN

**CARTE DES ALÉAS**  
 Commune de Priay      Feuille Sud

**Légende:**

	Aléa Très Fort	<b>Indice :</b> 1. Hauteur de la nappe 2. Orientation du versant 3. Orientation du ruisseau 4. Orientation du versant 5. Orientation du versant 6. Orientation du versant 7. Orientation du versant 8. Orientation du versant 9. Orientation du versant 10. Orientation du versant
	Aléa Fort	
	Aléa Moyen	
	Aléa Faible	
	Aléa de surveillance	
	Risq. de dommage	
	Empire de compétence de l'Etat en eau	


# Carte des aléas Villette-sur-Ain



Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

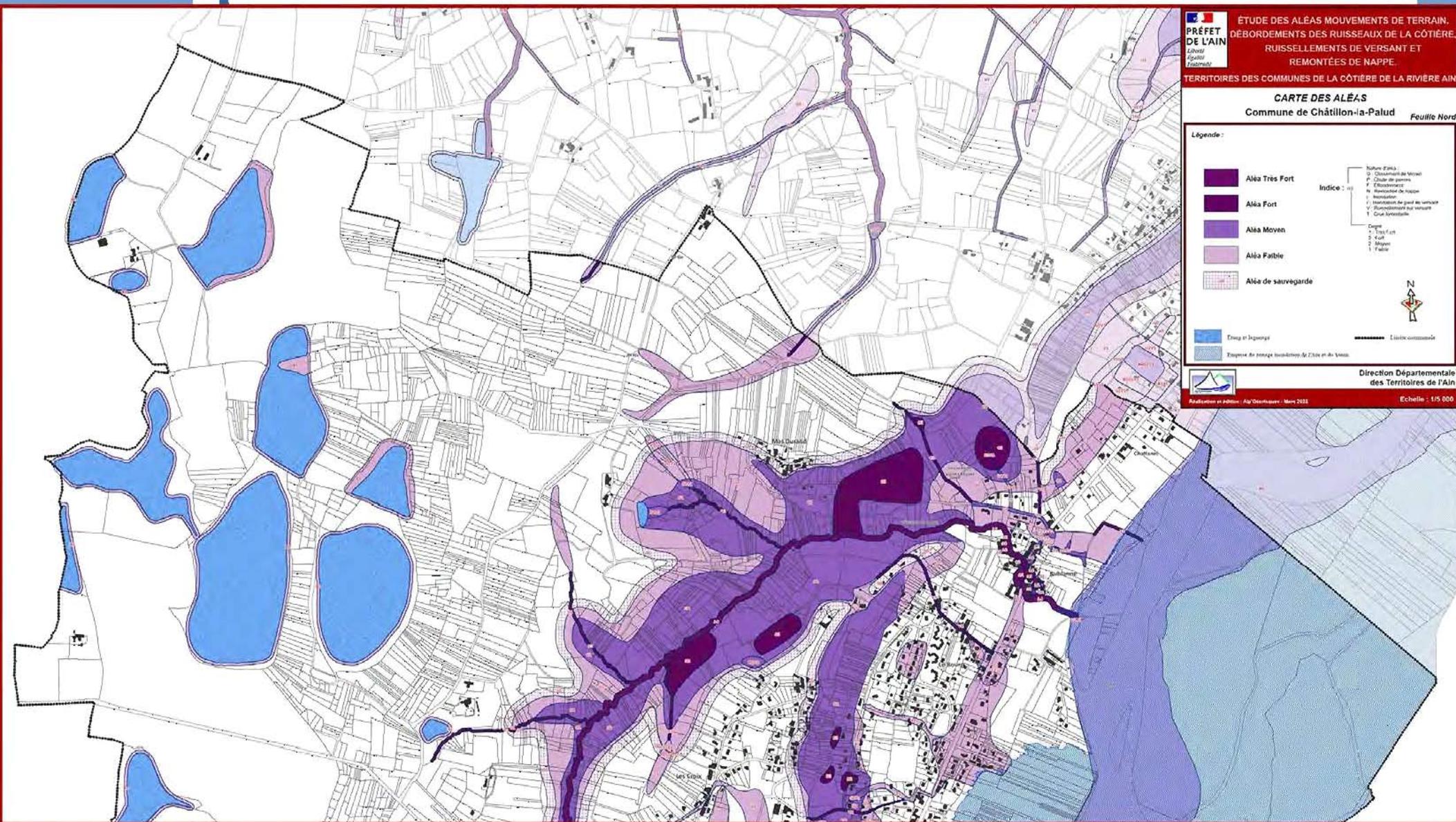
Carte des  
aléas

Échanges

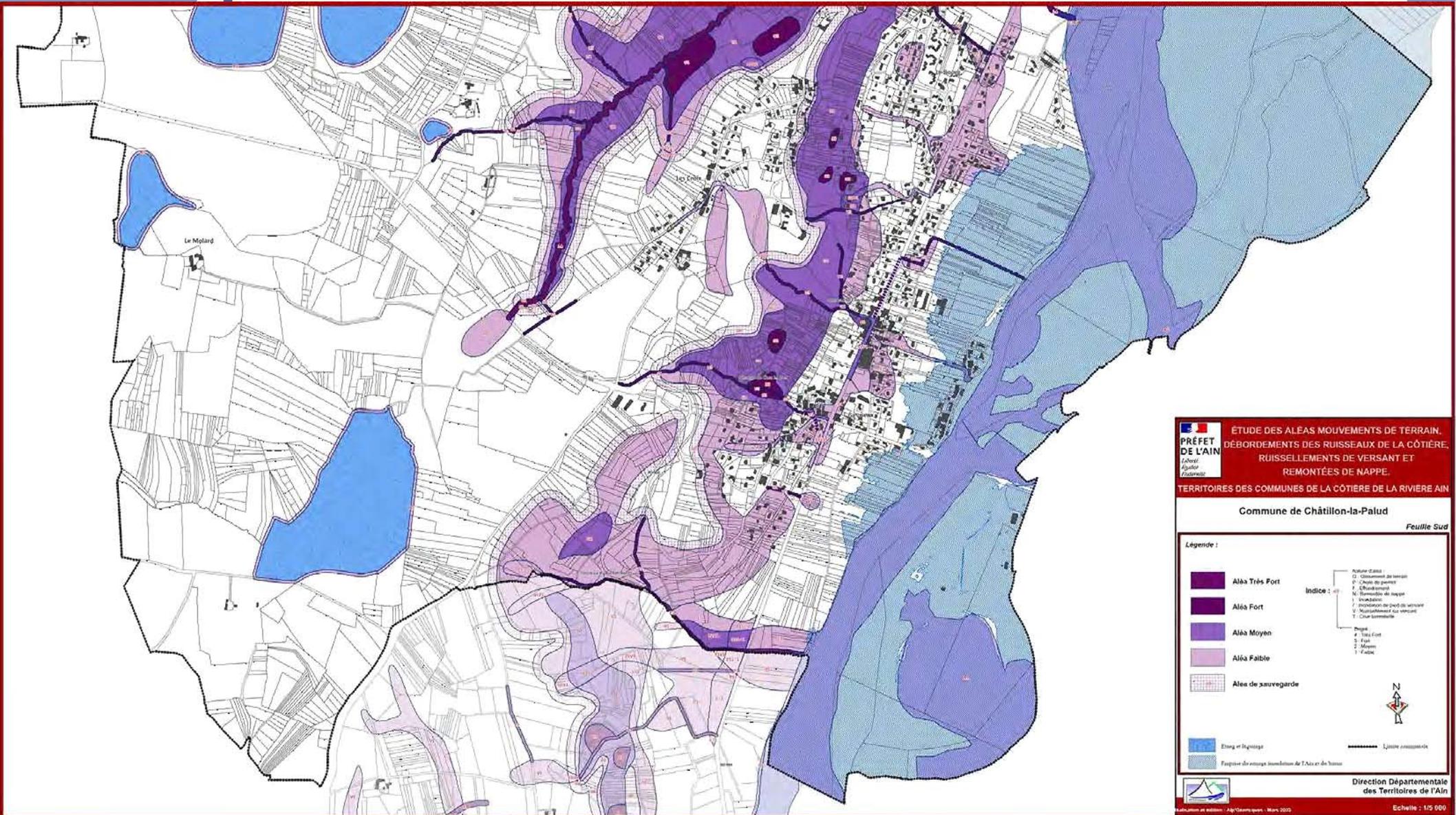
# Carte des aléas Villette-sur-Ain



# Carte des aléas Châtillon-la-Palud



# Carte des aléas Châtillon-la-Palud



# Carte des aléas Villieu-Loyes- Mollon

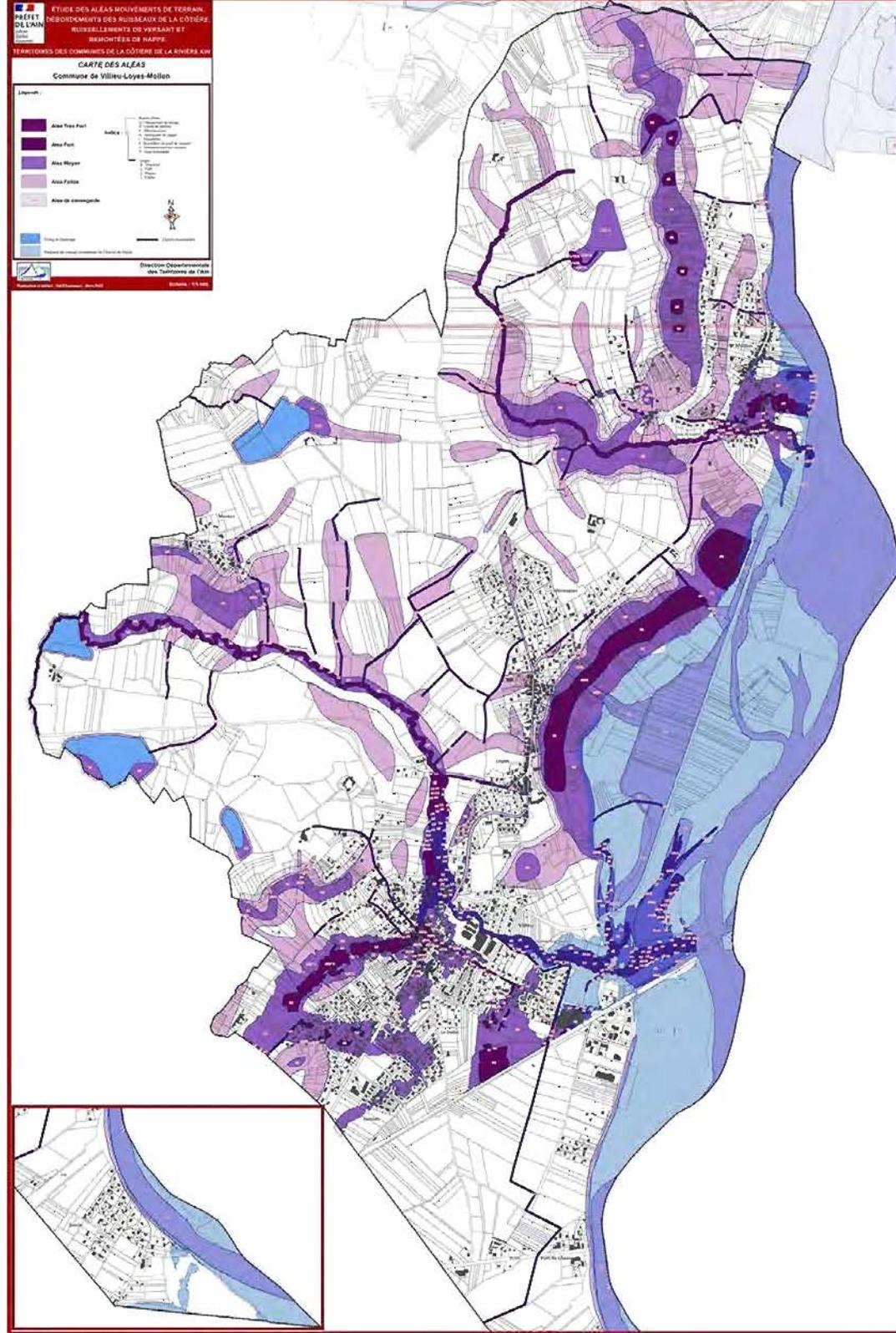
Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges



# Carte des aléas Ruissellement généralisé

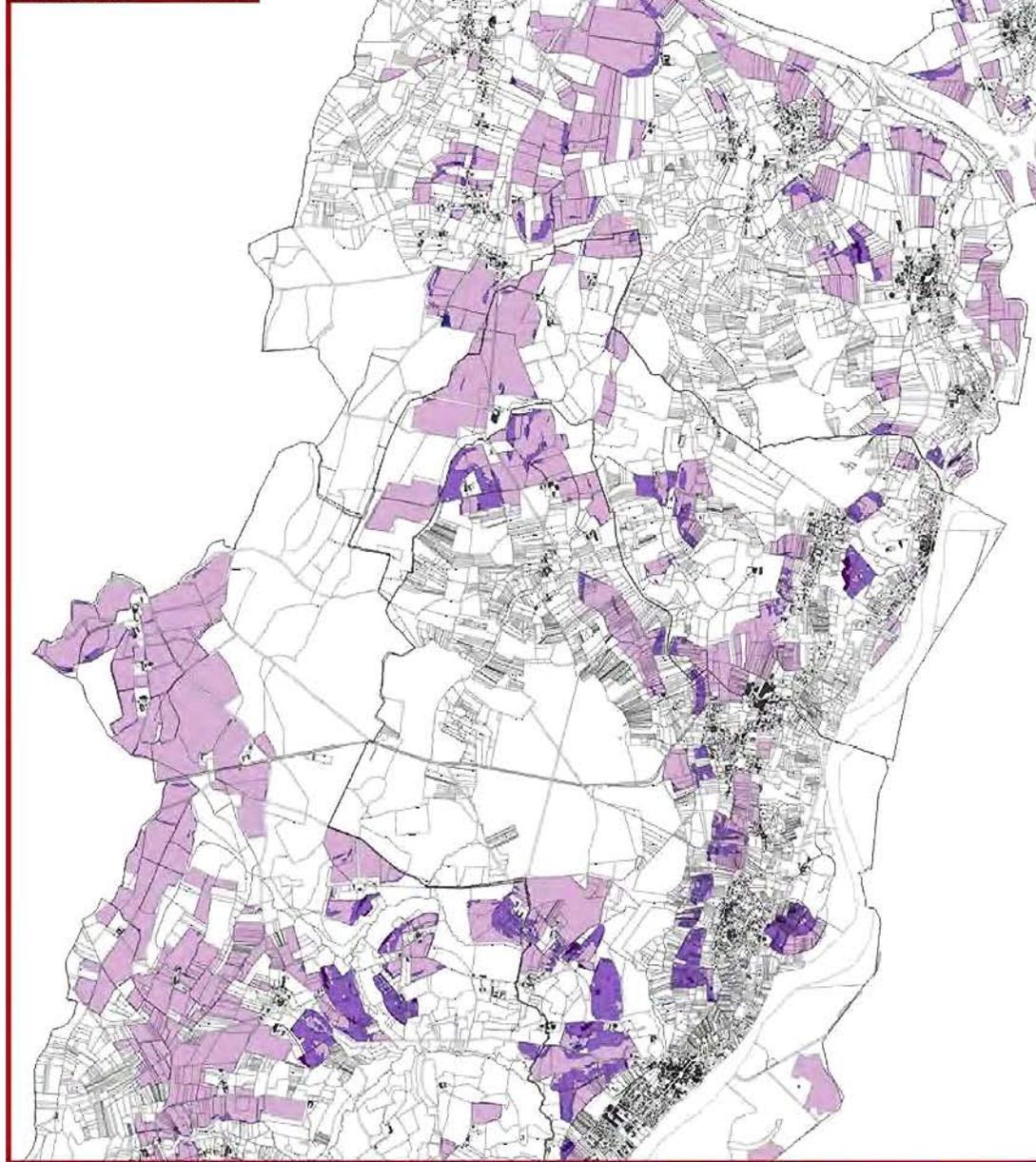
Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges



# Carte des aléas Ruissellement généralisé

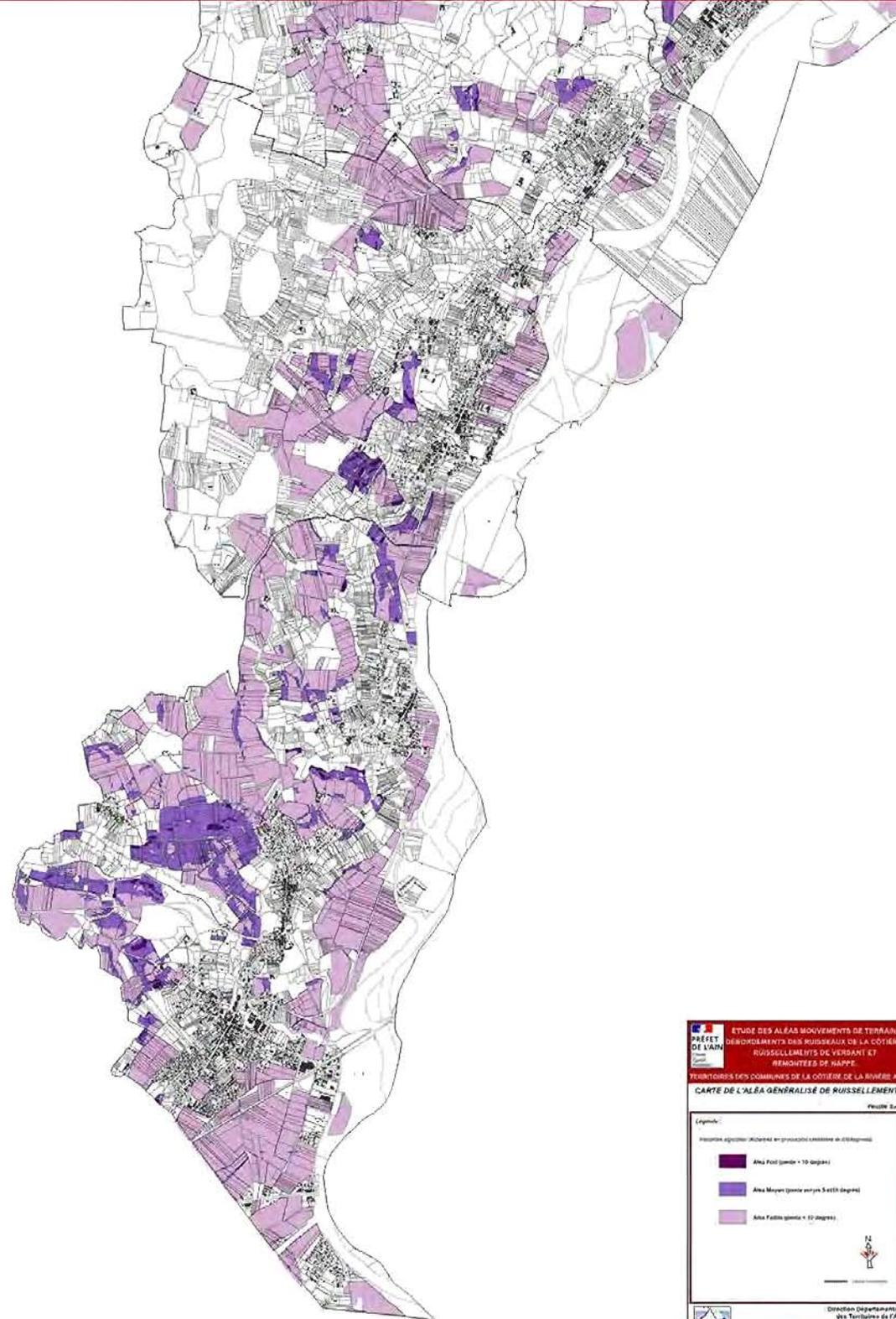
Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges



# Le porter à connaissance

Il donne une portée juridique à l'étude.

Il comportera :

- Une **cartographie des aléas** pour chaque commune ;
- Une **note de gestion** des autorisations d'urbanisme.

Dans l'attente de la révision des actuels PPRN, **deux niveaux réglementaires** se superposent : les PPRN en vigueur et le porter à connaissance de la nouvelle étude d'aléas.

Cadre et  
objectifs

Contexte naturel  
zone d'étude

Méthodologie

Carte des  
aléas

Échanges

# Le porter à connaissance

Les principes de la note de gestion des autorisation d'urbanisme :

- Elle aborde les projets en fonction **du type de destinations** du code de l'urbanisme
- Elle distingue entre **zones urbanisées et non-urbanisées**
- Interdiction de construire en **zone d'aléa fort**
- Interdiction de construire en **zone d'aléa non urbanisée** pour l'inondation, les crues torrentielles et le ruissellement

Cadre et objectifs

Contexte naturel zone d'étude

Méthodologie

Carte des aléas

Échanges

- Cadre et objectifs
- Contexte naturel zone d'étude
- Méthodologie
- Carte des aléas
- Échanges

# Vos Questions ?

