

# CARTE DES SOLS AYENT - GRIMISUAT SION - Est

1:7071 ème

1 hectare = 2cm<sup>2</sup>

100 0 100 200 300 400 Mètres

Densité d'observation moyenne de 1 sondage pour 1,5 ha, et 1 profil pour 10 hectares  
Lévis, cartographie et édition réalisés par I. Leusser et J. Marion - Sigales Etudes de sols & de Terroirs  
Travaux menés avec la participation active des vignerons de Vival, Association des viticulteurs valaisans en production intégrée.

Porteurs de projets:

Interprofession de la Vigne et du Vin du Valais  
Avenue de la Gare 2 - CP 144  
1964 Conthey  
www.vvvalais.ch

Service Cantonal de Viticulture  
Office de la viticulture  
CP 437  
1950 Châtenêt-Sion  
www.vv.ch

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

Réalisation:

SIGALES  
ETUDES DE SOLS ET DE TERROIRS

Partenaire:  
VITAL

Propriété des données: Interprofession de la Vigne et du Vin du Valais (IVV) / Office cantonal de la viticulture.  
Tous droits réservés

## LEGENDE DES UNITES DE SOL

### 2-SOLS ISSUS DES FORMATIONS GLACIAIRES : MORAINES + FLUVIO-GLACIAIRE...

#### 21- MORAINES LOCALES A ELEMENTS CALCAIRES ARR EM TRES DOMINANTS

2110 CALCOSOL PEYROSOL issu de moraine locale ou glacio-tormentale à éléments calcaires et cristallins arrondis très dominants et matrice sabineuse souvent limoneuse, calcaire total >30%  
2114 214 VALLUMS gravilo-calcaireux  
2116 216 Des pentes CALCOSOL calcaireux, léger, approfondi; alimentation hydrique aréolaires concavités.

#### 24-SOLS ISSUS DE LA MORAINNE DE FOND rhodanienne, très compacte à l'état brut, s'épaississant bien dans les pentes faibles

2413 CALCOSOL de texture moyenne LSA, 10 à 40% de charge calcaire, terre moyennement calcaire (20-30% de Calcaire total), peu profond, sur moraine de fond très compacte à l'état brut, s'épaississant bien dans les pentes faibles. Calcaire total >30% de Calcaire total, assez profond (100-150) de pentes moyennes, sur moraine de fond peu calcaireux très compacte (au fond de profil). Quelques racines pénètrent les plans de décomposition de la moraine au-delà de 1m20. 2415 base de pente forte convexe: un peu motable.  
2416 246 CALCOSOL de texture moyenne LSA-LAS, contenant 20 à 40% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, terre calcaire (20-30% de Calcaire total), assez profond (100-150) avec présence d'un horizon brun sur au moins 90 cm, en parties faibles ou concaves locaux, les sols sont formés sur la moraine de fond trouvée sur les pentes dominantes. Sols bien approfondis et décompacts: terre bon à plus de 100 cm ou non trouvée dans le profil.  
2418 248 CALCOSOL de texture moyenne LSA-LAS, contenant 20 à 40% de graviers et de cailloux calcaires et siliceux, terre calcaire (20-30% de Calcaire total), assez profond (100-150) avec présence d'un horizon brun sur au moins 90 cm, en parties faibles ou concaves locaux, les sols sont formés sur la moraine de fond trouvée sur les pentes dominantes. Sols bien approfondis et décompacts: terre bon à plus de 100 cm ou non trouvée dans le profil.

#### 4-SOLS ISSUS DE ROCHES CALCAIRES ANCIENNES OU DE LEURS EBOULIS

#### 40-ROCHE DURE CALCAIRE EN BANC EPAIS PEU SCHISTEUX

#### 44-SOLS ISSUS DES CALCHISTES GREUX en plaquettes MICACS DE FLYSCH VALAISAN

4413 PEYROSOL peu calcaire (10 à 25%) sablo-micacé gris, peu profond, à cailloux et plaquettes d'actites sur, surtout en place, souvent tassées à moins de 100cm.  
4412 442 moins de 80cm  
4415 445 PEYROSOL peu calcaire, à graviers et cailloux de flysch en plaquettes calcaires, souvent grises ou marron, faces grises ou soyeuses, matrice de texture moyenne à grossière, souvent tassées sur flysch calcaire feuilleté en place au-delà de 1,20m.  
4414 444 4414 444 Profondeur très variable 40 à 120cm selon les Mésa de roche et les terrasses.  
4416 446 4416 446 Profondeur très variable 40 à 120cm selon les Mésa de roche et les terrasses.

#### 48-SOLS DE TEXTURE MOYENNE ISSUS DE CALCHISTES FEUILLETES - sans bancs durs importants

4813 CALCOSOL à grains et cailloux de plaquettes calcaires finement calcaires, souvent ronds, texture moyenne à grossière, souvent tassées sur schistes feuilletés en place vers l'est; en général peu calcaire (Cal: 10-15%), texture moyenne LSA/LAS, 15 à 20% d'argile (plaquettes excaées), CEC moyenne.  
4814 484 4814 484 Remaniements de proximité en contextes de schistes feuilletés, pentes faibles ou concaves. Les feuillets sont encore abondants mais désorganisés au-delà de 1m20.  
4816 486 4816 486 Remaniements de proximité en contextes de schistes feuilletés, pentes faibles ou concaves. Les feuillets sont encore abondants mais désorganisés au-delà de 1m20.  
4818 488 4818 488 Remaniements de proximité en contextes de schistes feuilletés, pentes faibles ou concaves. Les feuillets sont encore abondants mais désorganisés au-delà de 1m20.

#### 49-SOLS PLUS LOURDS ISSUS DE SCHISTES ARGILEUX SOMBRES PEU CALCAIRES TRÈS FEUILLETES

4913 CALCOSOL profond non ou très peu calcaireux de texture moyenne en situation de pentes bosselées, très peu calcaire (Cal: 5-10%), CEC Zone de glissement GG. Glissements très actifs, plaquettes désorganisées ou fondus peu variables.  
4915 495 4915 495 x moyennement calcaireux, surtout en surface; éboulis ou encrassement ou résidu de moraine (arrondis).  
4916 496 4916 496 x ou très calcaireux, plus de 50% à 90% (CAL) FSC sur plus de 1m (remaniement et mélange avec des éboulis), souvent plus calcaire 4914 G Zones très hétérogènes et bosselées ou alléant 4913 et 4915.  
4918 498 4918 498 CALCOSOL remanié très profond peu calcaireux de texture moyenne à lourde en situation de bas de pentes et pentes concaves, drainage souvent lent 4918.

#### 6-SOLS ISSUS DE FORMATIONS SUPERFICIELLES NON MORAINIQUES

#### 60 - SOLS ISSUS DE LOESS : apports par le vent, fins siliceux/sablons et non ou très peu caillouteux

6013 603 CALCOSOL de texture moyenne LSA-LAS, 10 à 40% de charge calcaire, terre moyennement calcaire (20-30% de Calcaire total), peu profond, sur moraine de fond très compacte à l'état brut, s'épaississant bien dans les pentes faibles. Calcaire total >30% de Calcaire total, assez profond (100-150) de pentes moyennes, sur moraine de fond peu calcaireux très compacte (au fond de profil). Quelques racines pénètrent les plans de décomposition de la moraine au-delà de 1m20. 2415 base de pente forte convexe: un peu motable.  
6015 605 6015 605 x ou très calcaireux, plus de 50% à 90% (CAL) FSC sur plus de 1m (remaniement et mélange avec des éboulis), souvent plus calcaire 4914 G Zones très hétérogènes et bosselées ou alléant 4913 et 4915.  
6018 608 6018 608 CALCOSOL remanié très profond peu calcaireux de texture moyenne à lourde en situation de bas de pentes et pentes concaves, drainage souvent lent 4918.

#### 61 à 64-SOLS ISSUS D'ÉBOULIS A ELEMENTS CALCAIRES TRÈS DOMINANTS, ANGULEUX

6113 613 CALCOSOL calcaireux de texture légère, 20 à 50% de cailloux calcaires, profond (120 cm - 1m), en situation de pentes souterues.  
6116 616 6116 616 Plus profond, sur une plus grande épaisseur et moins calcaireux en bas de pentes.  
6118 618 6118 618 Situations de combe.  
6121 621 6121 621 Tabliers d'éboulis en pentes fortes (sup à 60%) à éléments calcaires issus des escarpements dominants, forte pierrosité, terre fine calcaire et légère SL à SL(x) + calcaire total 30 à 50%.

#### 8-SOLS ISSUS D'ALLUVIONS RECENTES -plaine, cônes torrentiels plats très récents.

#### 8-SOLS ISSUS D'ALLUVIONS RECENTES -plaine, cônes torrentiels plats très récents.

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

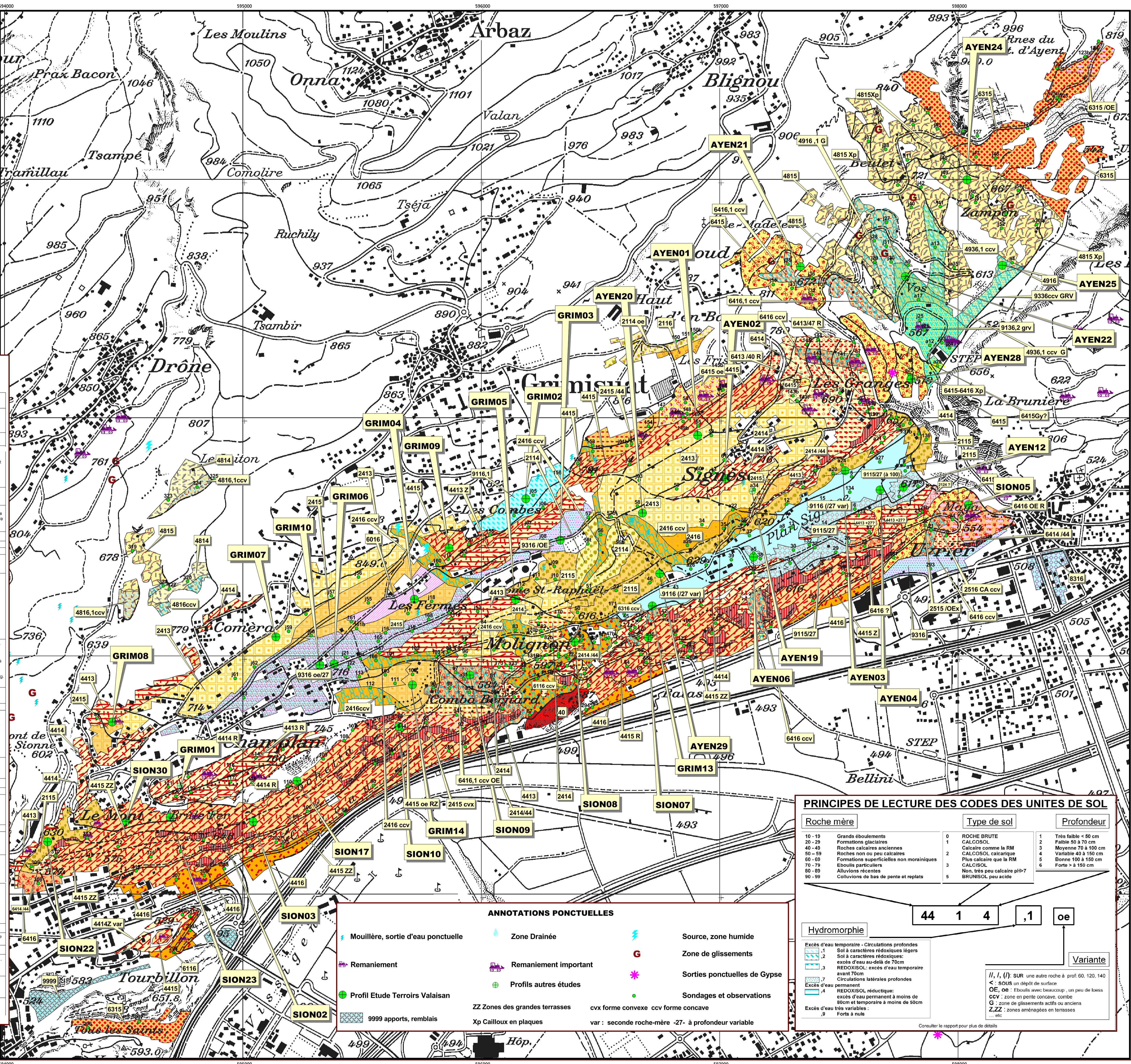
#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES

#### 9-SOLS PROFONDS ISSUS DE COLLUVIONS DE BAS DE PENTES



### ANNOTATIONS PONCTUELLES

- Mouillère, sortie d'eau ponctuelle
- Remaniement
- Profil Etude Terroirs Valaisan
- 9999 apports, remblais
- Xp Cailloux en plaques
- Zone Drainée
- Remaniement important
- Profils autres études
- ZZ Zones des grandes terrasses
- cvx forme convexe ccv forme concave
- Source, zone humide
- Zone de glissements
- Sorties ponctuelles de Gypse
- Sondages et observations
- var : seconde roche-mère -27- à profondeur variable

### PRINCIPES DE LECTURE DES CODES DES UNITES DE SOL

| Roche mère  | Type de sol                       | Profondeur             |
|---|-----------------------------------|------------------------|
| 10 - 19 Grands éboulissements                     | 0 ROCHE BRUTE                     | 1 Très faible < 50 cm  |
| 20 - 29 Formations glaciaires                     | 1 CALCOSOL                        | 2 Faible 50 à 100 cm   |
| 40 - 49 Roches calcaires anciennes                | 2 Calcaire comme la RM            | 3 Moyenne 70 à 100 cm  |
| 50 - 59 Roches non ou peu calcaires               | 2 CALCOSOL calcaire               | 4 Variable 40 à 150 cm |
| 60 - 69 Formations superficielles non morainiques | 3 Plus calcaire que la RM         | 5 Bonne 100 à 150 cm   |
| 70 - 79 Éboulis particuliers                      | 3 CALCOSOL                        | 6 Forte > 150 cm       |
| 80 - 89 Alluvions récentes                        | 3 BRUNISOL excès d'eau temporaire |                        |
| 90 - 99 Colluvions de bas de pente et replats     | 3 CALCOSOL                        |                        |
|   | 3 BRUNISOL peu calcaire           |                        |

| Hydromorphie                                    | Variante   |
|---|--|
| Excès d'eau temporaire - Circulations profondes | 1, 1, (1) SUR une autre roche à prof: 60, 120, 140 |
| Excès d'eau permanente                          | < : SOUS un dépôt de surface                       |
| Excès d'eau permanente                          | OE, OE : Éboulis avec blocage, un peu de loess     |
| Excès d'eau permanente                          | CCV : zone en pente convexe, combe                 |
| Excès d'eau permanente                          | G : zone de glissements actifs ou anciens          |
| Excès d'eau permanente                          | ZZ : zones aménagées en terrasses                  |
| Excès d'eau permanente                          | etc.   |

44 1 4 ,1 oe

Consultez le rapport pour plus de détails