



## Délimitation des zones et périmètres de protection des eaux souterraines

AE 2 Annexe 2 : Standard de caractérisation pour sources et captages en vue de l'enregistrement dans le cadastre cantonal

version du 19.02.2015

### A) DONNÉES DE BASE

Nom usuel:	
Commune:	
Localité:	
Propriétaire:	
Exploitant:	

CH - X (m):	
CH - Y (m):	
Z (émergence):	m.s.M.
Z (bassin versant):	m.s.M.

Extrait carte 1:25'000 :

### B) CARACTÉRISTIQUES DU CAPTAGE

Source captée:	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Intérêt:	<input type="checkbox"/> public <input type="checkbox"/> privé

Type de captage:	<input type="checkbox"/> principal <input type="checkbox"/> secondaire
Conformité captage :	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <small>(normes SSI/GE)</small>

Vulnérabilité:	<input type="checkbox"/> à risque <input type="checkbox"/> sans risque <input type="checkbox"/> risque indéterminé
Date du captage :	

Mode de captage:	<input type="checkbox"/> Drains <input type="checkbox"/> Puits <input type="checkbox"/> Forage <input type="checkbox"/> Autre (spécifier)
------------------	--

### C) CARACTÉRISTIQUES DE LA SOURCE

Type de source:	<input type="checkbox"/> de déversement <input type="checkbox"/> de débordement <input type="checkbox"/> de barrage <input type="checkbox"/> karstique <input type="checkbox"/> de faille <input type="checkbox"/> indéterminée
-----------------	--

Émergence:	<input type="checkbox"/> source unique <input type="checkbox"/> sources diffusives <input type="checkbox"/> groupe de sources <input type="checkbox"/> ligne de sources <input type="checkbox"/> indéterminée
	<input type="checkbox"/> pérenne <input type="checkbox"/> temporaire <input type="checkbox"/> intermittente <input type="checkbox"/> inconnu

Eau:	<input type="checkbox"/> potable <input type="checkbox"/> minérale <input type="checkbox"/> thermale <input type="checkbox"/> thermo-minérale <input type="checkbox"/> indéterminé
------	--

Régime:	<input type="checkbox"/> glaciaire <input type="checkbox"/> nivo-glaciaire <input type="checkbox"/> nival <input type="checkbox"/> nivo-pluvial <input type="checkbox"/> pluvial <input type="checkbox"/> indéterminé
---------	--

Géologie:	<input type="checkbox"/> terrain meuble <input type="checkbox"/> roche sédimentaire <input type="checkbox"/> roche cristalline <input type="checkbox"/> roche métamorphique <input type="checkbox"/> roche évaporitique
-----------	---

Aquifère:	<input type="checkbox"/> poreux <input type="checkbox"/> fissuré <input type="checkbox"/> karstique <input type="checkbox"/> mixte <input type="checkbox"/> indéterminé
-----------	---

Ecoulements :	<input type="checkbox"/> très rapides (>300 m/j) <input type="checkbox"/> rapides (50< m/j <300) <input type="checkbox"/> moyens (20< m/j <50) <input type="checkbox"/> lents (2< m/j <20) <input type="checkbox"/> très lents (< 2 m/j)
---------------	--

**régime de source**  
*(introduire le graphique correspondant, classification de l'Atlas hydrogéologique suisse, OFEV, 2010)*

Période d'observation:		Format de données:	<input type="checkbox"/> numérique <input type="checkbox"/> manuscrit <input type="checkbox"/> téléransmission
------------------------	--	--------------------	--

Mesures:	<input type="checkbox"/> débit Q [l/s] <input type="checkbox"/> température T [°C] <input type="checkbox"/> cond. él. K20 [µS/cm]		
Maximum			
Minimum			
Moyenne			

Analyses:	<input type="checkbox"/> chimie détaillée <input type="checkbox"/> caractérisation cations/anions majeurs <input type="checkbox"/> bactériologie		
TSD (mg/l) :		pH :	
Ions majeurs :	p.ex. Ca>Mg ; HCO3>SO4	Dureté totale (°F) :	

### D) COMPORTEMENT DES PARAMÈTRES MESURÉS

1) Variation des paramètres mesurés	2) Réaction directe des paramètres mesurés par rapport à la météo	3) Relation entre les paramètres mesurés Q / K20 / T <small>(si Q augmente, comment réagissent K20 et T?)</small>	4) Etiage et crue	5) Mode de recharge aquifère	6) Observations particulières
<input type="checkbox"/> Saisonnière <input type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Journalière <input type="checkbox"/> Aucune	forte moyenne faible Q <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> °T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Période basses eaux: (compléter) Période hautes eaux: (compléter)	(compléter)	(compléter)

### E) COMMENTAIRES

**Vulnérabilité de la source :**

- Exemple : Le captage est vulnérable car il est dépendant des événements météorologiques (diminution ou augmentation du manteau neigeux, variations de la température de l'air qui fait retarder ou avancer la fonte des neiges).
- Exemple : Il n'y a pas de corrélation directe entre le débit au captage et les événements pluvieux.
- Autre commentaire

**Événements particuliers:**

- Exemple : En 2011, les valeurs de débit de la crue diminuent de moitié par rapport aux années précédentes (2008-2010). Les pluies du printemps et de l'été sont moins récurrentes et moins intenses que les 5 années précédentes (< 15 mm/j).
- Autre événement particulier

**Zones de protection:**

**Plan avec zones**

## Plans

Carte topographique et plan de situation:

**Plan topo avec  
situation des  
sources et  
éventuellement**

# GÉOLOGIE ET HYDROGÉOLOGIE (exemple: Source de La Lé, commune de Grône)

**Soubassement:**

Quartz-schistes chloriteux sériciteux plissés (Permien) et grès / quartzites (Trias)  
Brèches dolomitiques, gypse et cornieules au sommet du bassin versant.

**Quaternaire:**

Matériaux meubles hétérogènes (profond de 60 m par endroits) d'altération des formations permo-triasiques mélangés à des moraines, blocs et cônes de déjection.  
Les flancs de la vallée sont recouverts d'éboulis de pente, ces formations ont subi un tassement au fond de la vallée.

**Hydrogéologie:**

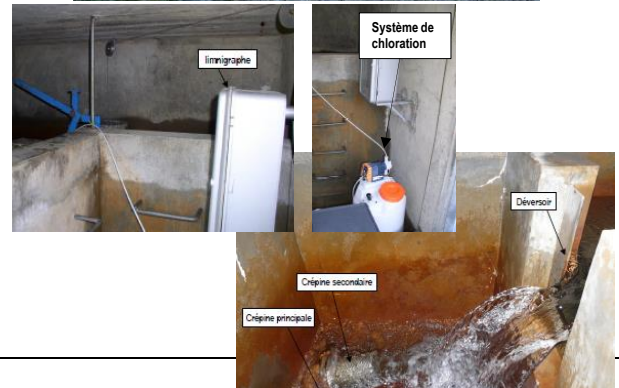
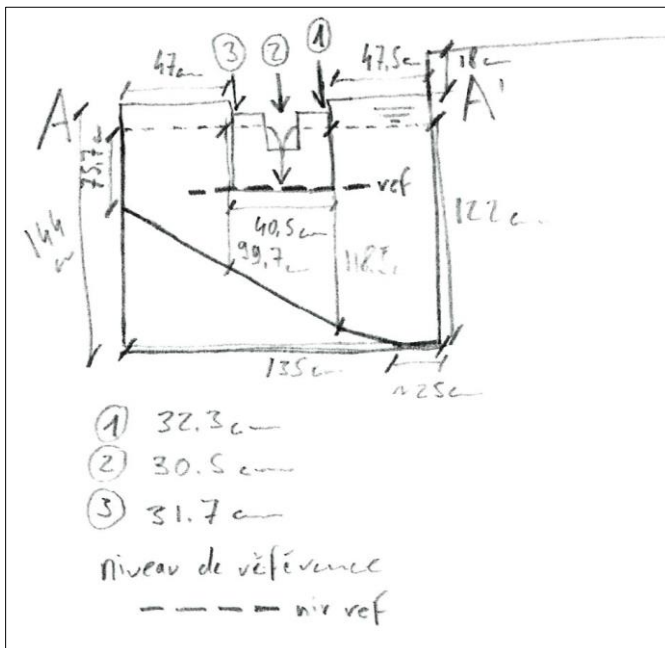
- Entre Le Pichioc (2180 msM) et le sommet du Bec de Bosson (3148 msM). Alimentation d'un réseau hydrographique par la fonte des neiges, du glacier rocheux et les pluies.  
- Cirque de la vallée, alimentation par écoulement latéral des eaux dans les nappes de pente à l'intérieur des cônes de déjection (écoulement préférentiel) et des éboulis de pente (circulations rapides). Aquifères hétérogènes constitués d'alluvions et dépôts torrentiels (circulation variable en relation avec le taux de dépôts fins et grossiers). Aquifère d'épaisseur importante avec des circulations moyennes à lente (stockage variable), avec porosité d'interstice (écoulement préférentiels).

## DESCRIPTION DU CAPTAGE

1) Esquisse chambre (plans génie civil, relevés divers):

**Chambre:** chambre de réunion des captages 1 à 4  avec déversoir  
**Drains:**  profond ( m )  peu profond ( m )  superficiel ( m )  ultrafiltration  
**Traitement:**  chloration  UV

**Observations:** Deux conduites collectent les eaux des captages 1 à 4  
**Remarques:** système de chloration mobile installé lors de périodes à risque

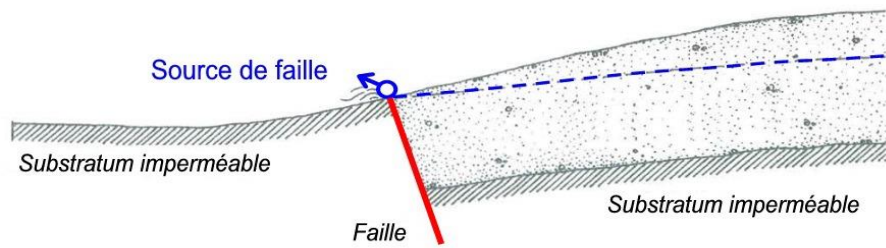
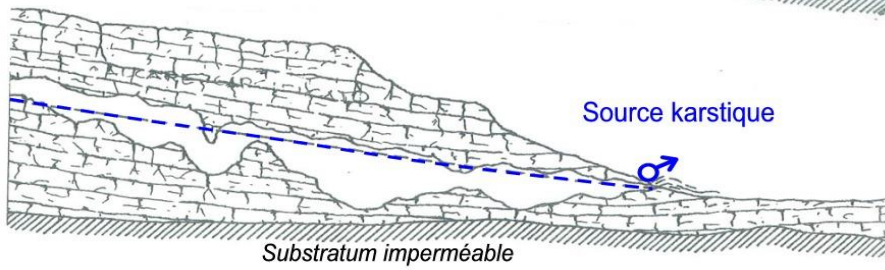
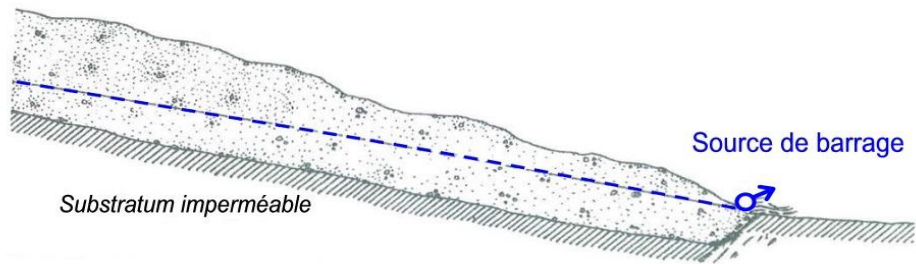
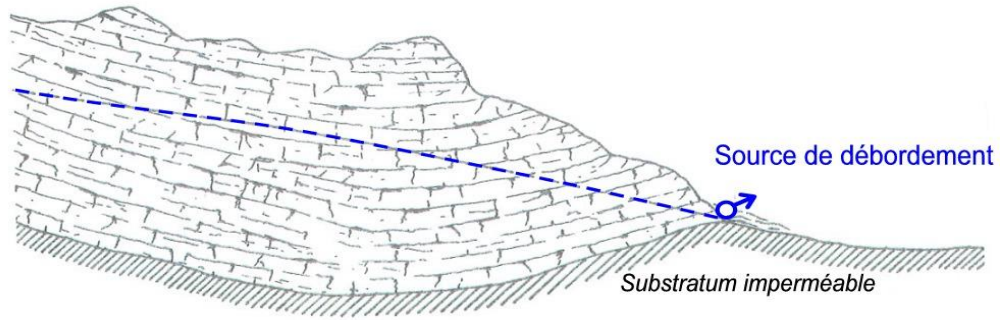
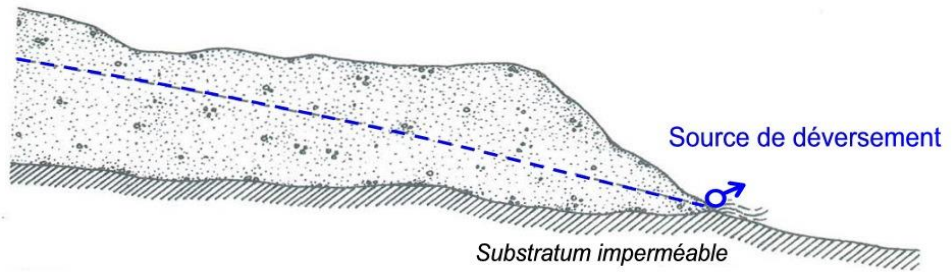


2) Dossier photographique:



**Carte géologique:**

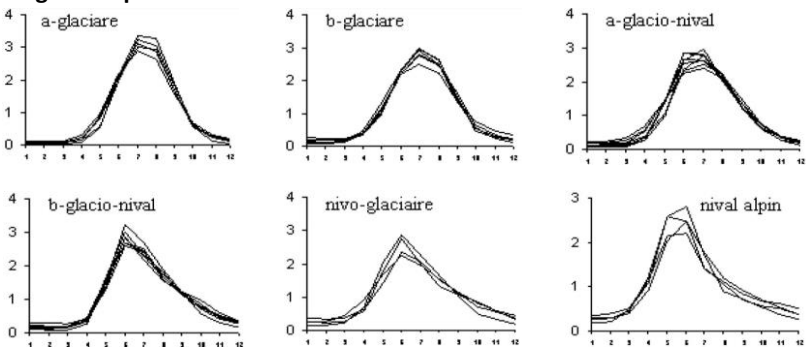
**Plan avec carte  
géologique**



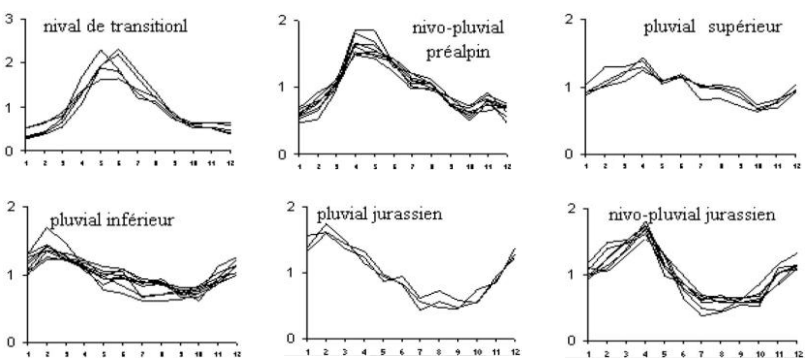
# (Atlas hydrogéologique suisse, OFEV, 2010)

Copier-coller du régime choisi dans page 1-présentation

## Régimes alpins



## Régimes du Plateau et du Jura



## Régimes du Sud des Alpes

