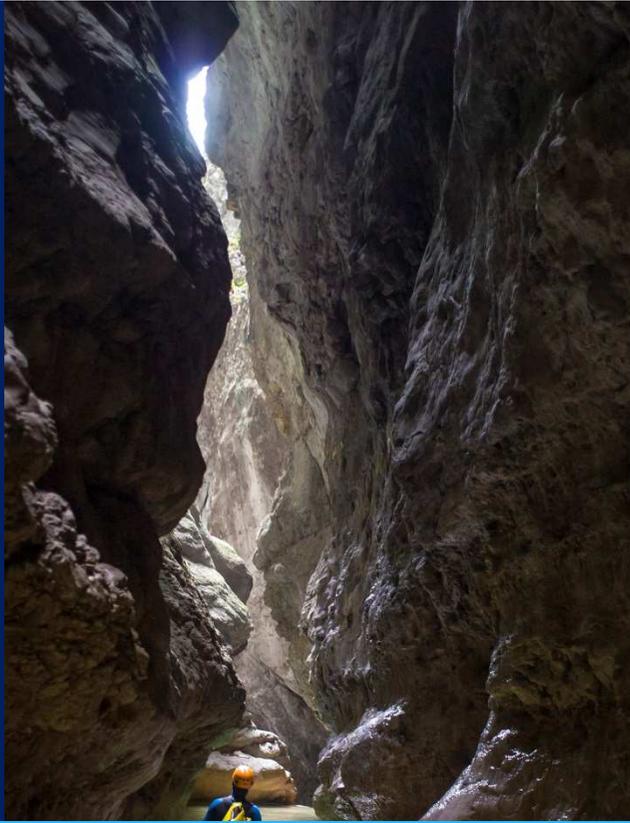


Observatoire participatif de l'eau en Chartreuse-Guiers

Bérangère SERROI

Chargée de Recherche Action Observatoire



Parc
naturel
régional
de Chartreuse



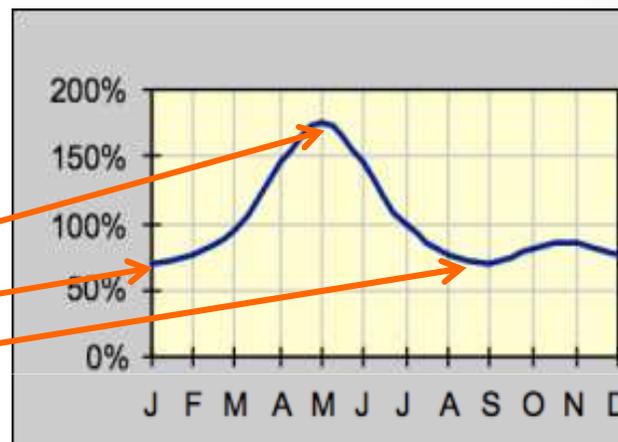
L'eau en Chartreuse

Le massif de la Chartreuse est l'un des plus arrosés de France : le monastère de la Grande Chartreuse reçoit plus de 2 mètres de précipitations annuelles.

Les cours d'eau présentent donc un régime dit

«**pluvio-nival**» caractérisé par :

- une importante **crue** de printemps
- un **étiage principal** en hiver
- un **étiage secondaire** en été



35 % des précipitations annuelles se font sous forme de **neige**.

L'eau en Chartreuse

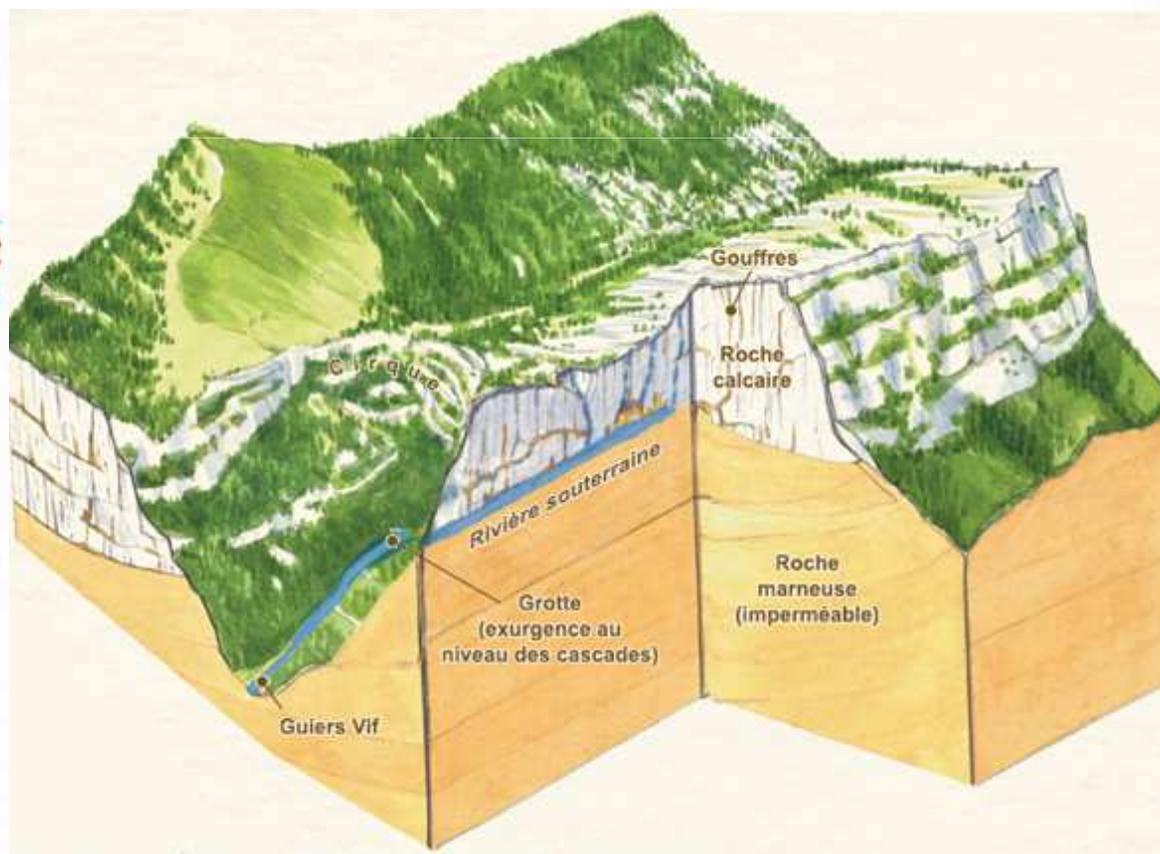
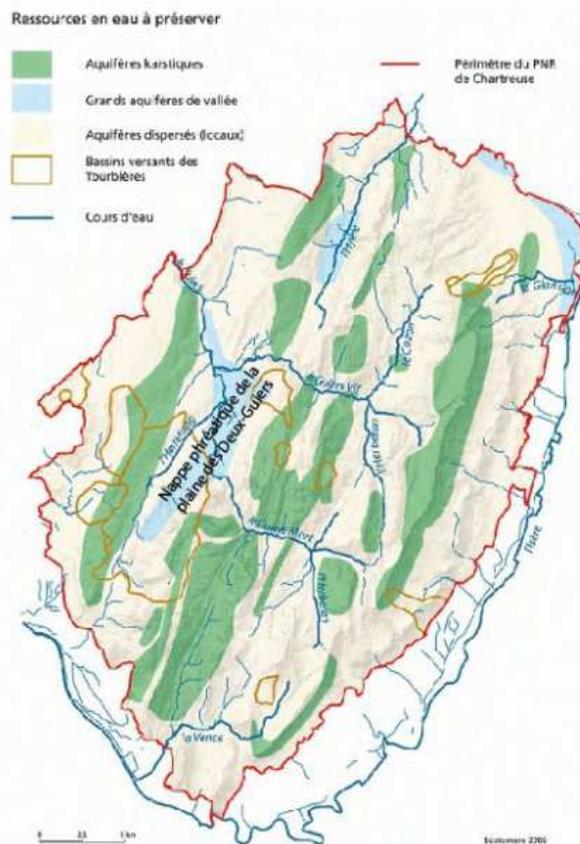


- **Les zones humides** sont formées par le stockage de l'eau sur des sols peu perméables.
- Elles sont nombreuses sur le territoire (dans la plaine du Guiers, le vallon de Couz, les Abymes de Myans, etc).
- On en dénombre une centaine réparties sur une trentaine de communes.

L'eau en Chartreuse

Le sous-sol, organisé en **réseau karstique** conditionne la circulation de l'eau et génère quelques difficultés dans la gestion de la ressource :

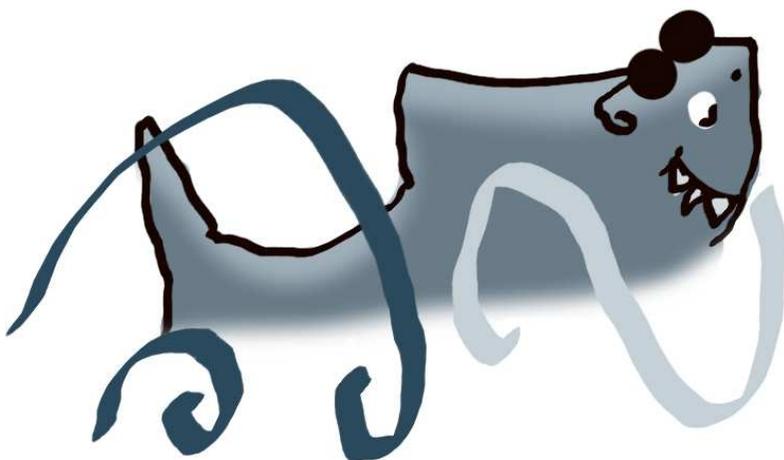
- **Capacité de stockage très faible**, les eaux y circulant à grande vitesse.
- **Fragilité vis-à-vis des pollutions** car leur circulation rapide ne permet pas une filtration et une épuration naturelle.



L'eau en Chartreuse

En raison des changements climatiques actuels, la moyenne des températures est à la hausse, ce qui réduit le taux d'enneigement et modifie ainsi le cycle de l'eau en Chartreuse.

Le Guïers se réchauffe,
Je viens en vacances...



On peut frayer tranquïllou?

philippon

Un projet, des acteurs

Co-portage :

- Amis du PNR de Chartreuse
- PNR de Chartreuse
- SIAGA : Syndicat Interdépartemental d'Aménagement du Guiers et de ses Affluents
- Laboratoire Edytem : Environnement, DYnamiques et TErritoires de la Montagne



RAC : Recherche Action Collaborative

Naissance du projet

- **2008** : Initiation du programme « l'Eau, entre mémoire et Devenir » par les Amis du Parc de Chartreuse.
- **2009** : Collaboration entre les Amis du Parc de Chartreuse et le laboratoire EDYTEM, Université de Savoie : projet d'Atlas de l'eau en Chartreuse.
- **Fin 2009** : Concertation avec le PNR de Chartreuse (renouvellement de la Charte du Parc) qui initie un projet de mise en place d'un Observatoire de l'eau en partenariat avec le SIAGA (Syndicat Interdépartemental d'Aménagement du Guiers et de ses Affluents).
- **5 juillet 2010** : 1^{ère} Réunion entre l'ensemble des partenaires (Thèse)
- **Décembre 2011** : Dépôt du dossier de Contrat de Bassin Guiers-Aiguebelette et sélection d'une candidate au projet de thèse.
- **Janvier-février 2012** : Montage des dossiers de co-financement de la thèse (bourse CIFRE), aides Agence de l'Eau, programmes régionaux (Région Rhône-Alpes) et européens (Leader).
- **Décembre 2012** : démarrage de la thèse CIFRE

Fondements

GIRE : Gestion Intégrée des Ressources en Eau

« la GIRE est un **processus** qui encourage la mise en valeur et la **gestion coordonnée de l'eau**, des terres et des ressources associées, en vue de maximiser le bien-être économique et social qui en résulte d'une manière équitable, sans compromettre la pérennité des écosystèmes vitaux ».

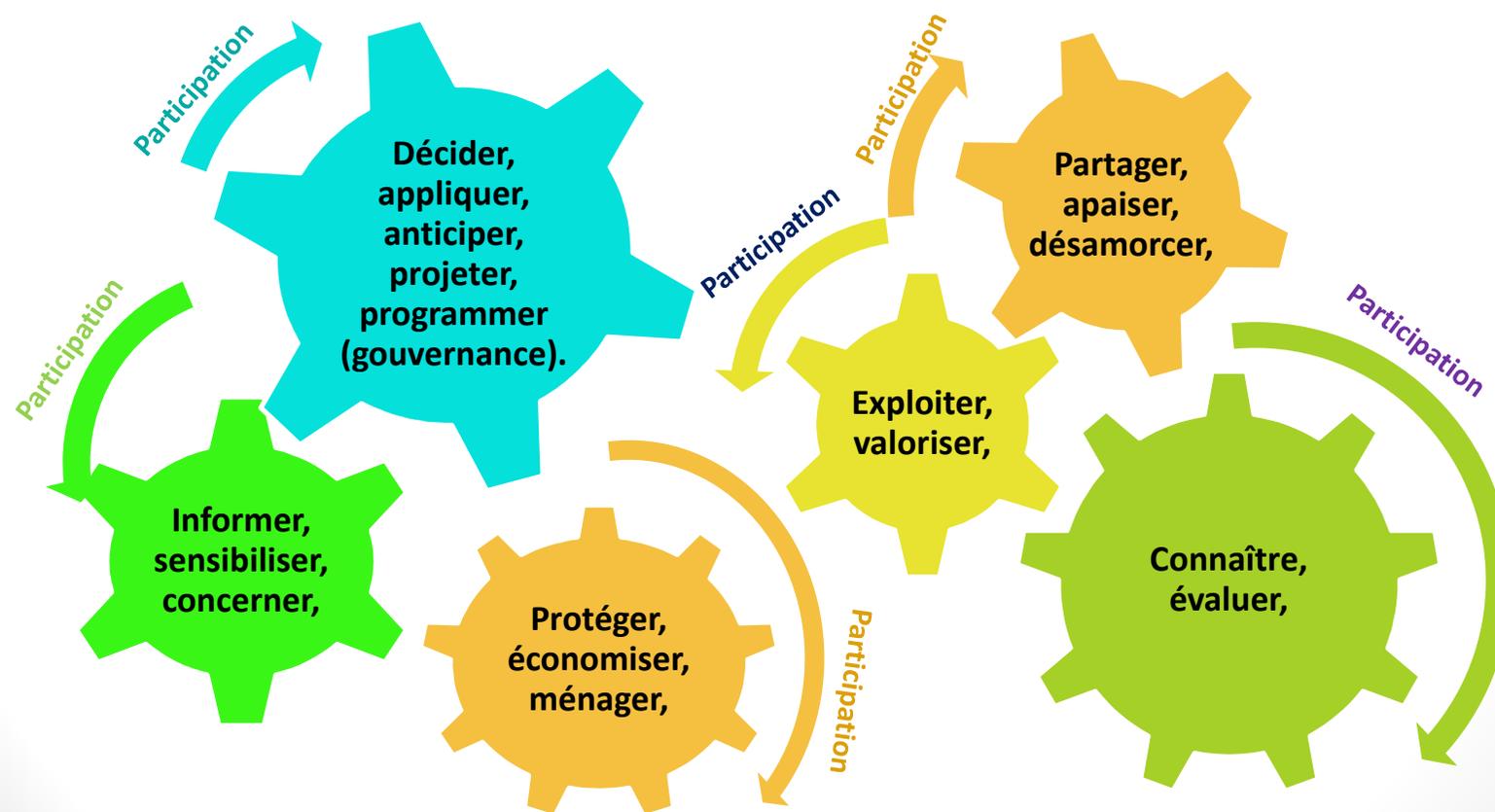
(Partenariat Mondial de l'Eau, 2000).



Fondements

GIRE : volet participatif

La gestion d'une ressource (ici naturelle et patrimoniale) relève d'un ensemble coordonné d'actions :



Fondements

GIRE et Parcs Naturels Régionaux

- PNR : vocation d'expérimentation,
- Territoires sécants : bassin(s) versant(s),
- Enjeux environnementaux,
- Dynamique territoriale,
- Action : acteurs locaux,
- Portage par le territoire.

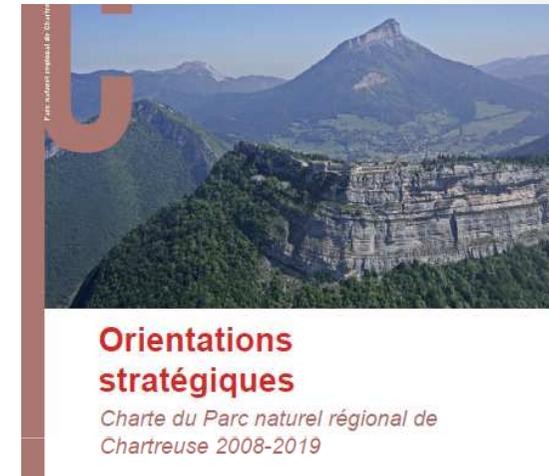
PNR de Chartreuse :

Axe 2 « Protéger et valoriser ensemble et au quotidien les patrimoines de Chartreuse » ,

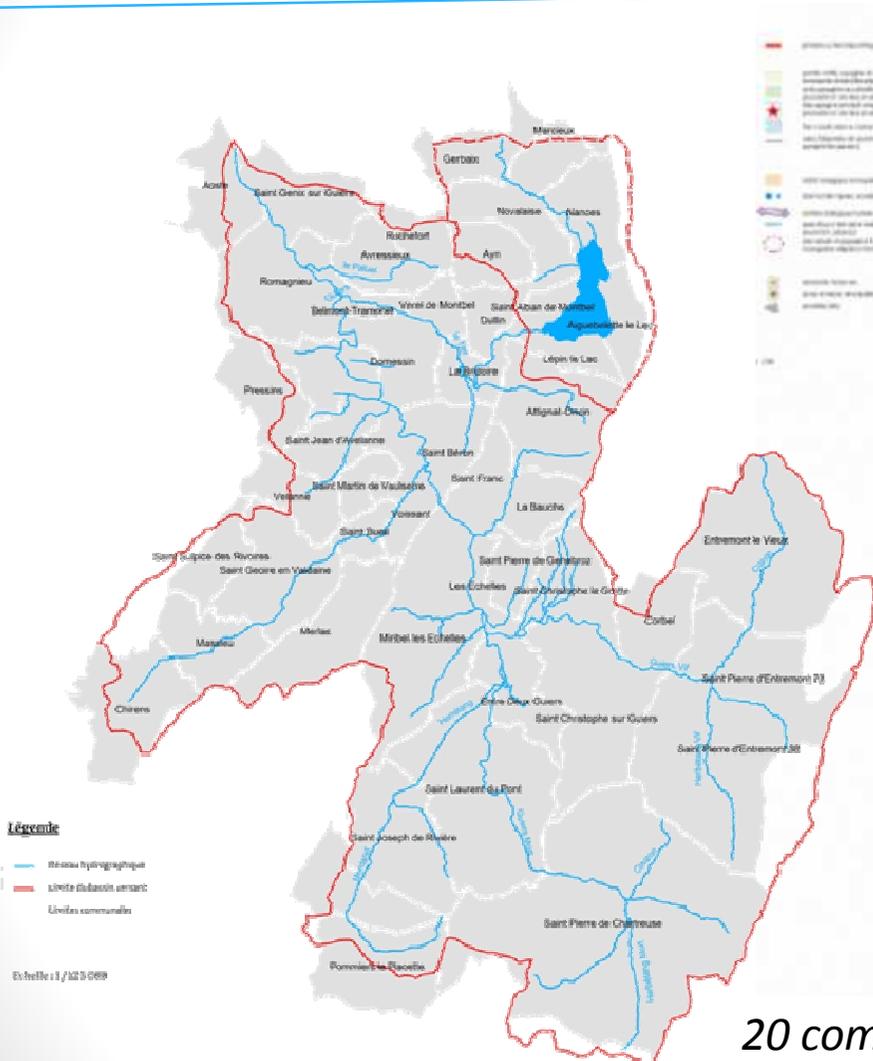
Orientation 2-3 « Gérer les ressources naturelles de montagne au plus près des besoins actuels tout en préservant le capital patrimonial »,

Mesure 2-3-1 « Considérer la ressource en eau comme un capital pour le massif ».

Dimensions environnementale, patrimoniale : complémentarité (gestionnaires locaux).
Positionnement au sein d'un contexte politique à enjeux (répartition des compétences)



Territoire de l'observatoire



Légende
 — Niveau hydrographique
 — Limite du bassin versant
 — Limites communales
 Echelle : 1 / 12 5 000

Bassin versant Guiers-Aiguebelette
 51 communes



Parc Naturel Régional de Chartreuse
 60 communes
 3 villes portes

20 communes sécantes



Total de 94 communes

Territoire de l'observatoire

Un bassin versant aux multiples facettes



Gorges du Guiers-Mort

Le Guiers draine des paysages très variés depuis les plateaux karstiques de la Chartreuse jusqu'à la plaine alluviale du Rhône. Torrent de montagne en amont, il traverse des gorges encaissées et des cluses.



Source du Guiers-Vif



Plaine et montagnes du Guiers

En aval, il constitue une rivière de plaine qui méandre dans les terrains molassiques.

Contrat de bassin Guiers – Aiguebelette

Fascicule B

Un territoire aux multiples facettes



En tête de bassin versant, le massif de Chartreuse, vallée de Perquelin



Le Guiers vif à Saint-Même



L'hiver en Chartreuse : Saint Hugues commune de St Pierre de Chartreuse



Site industriel de la papeterie Motuzière et Forest à Entre-deux-Guiers



Le Guiers Mort à l'aval de St Laurent du Pont – ancienne gravière



Vallée de l'Ainan, marais de Chirens



Le Guiers à Pont de Beauvoisin



L'autoroute A43 traverse le bassin versant



Activités industrielles à St Genix-sur-Guiers



Vue d'ensemble du lac d'Aiguebelette



Pourtour du lac : St Alban de Montbel



Le bâti typique du littoral



Le lac est très prisé en période estivale



Le Tier, exutoire du lac

Territoire de l'observatoire

Territoire global

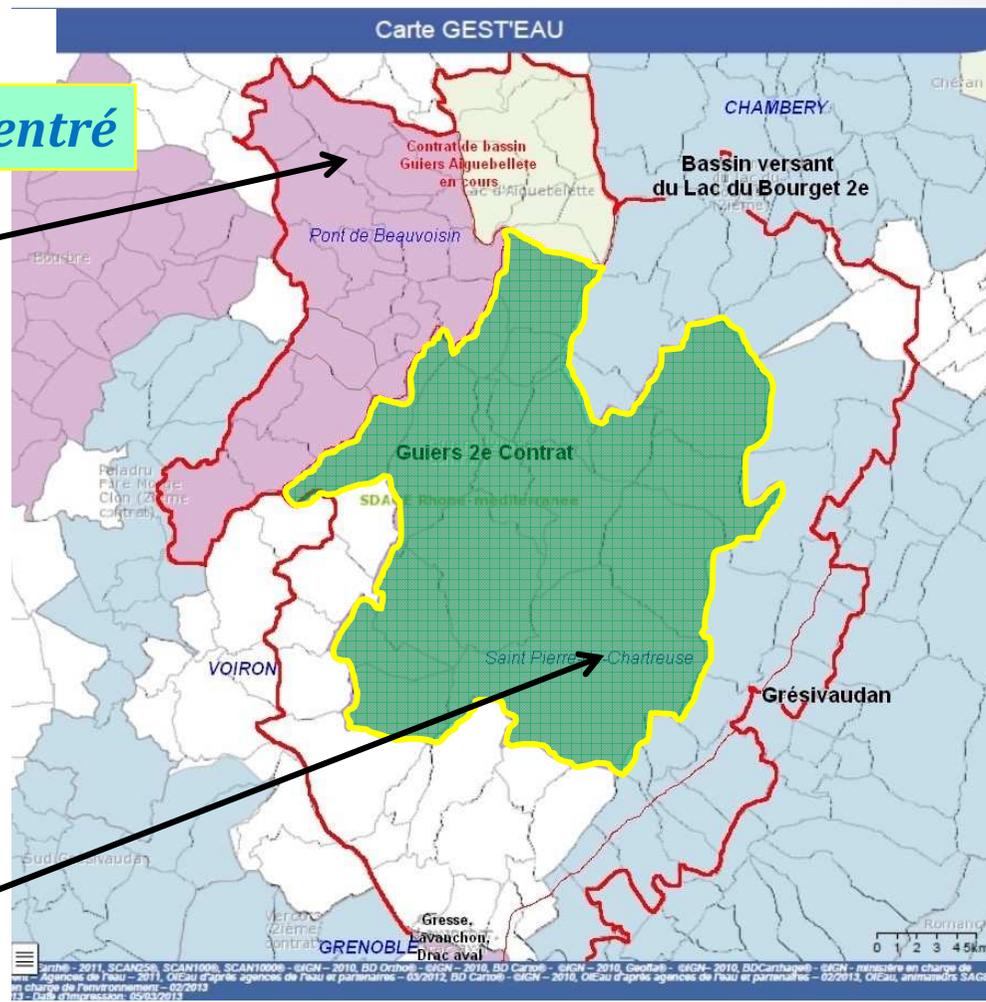
Territoire recentré



Le Guiers - Saint-Genix-sur-Guiers



Le Guiers Vif – Cirque de Saint Môme



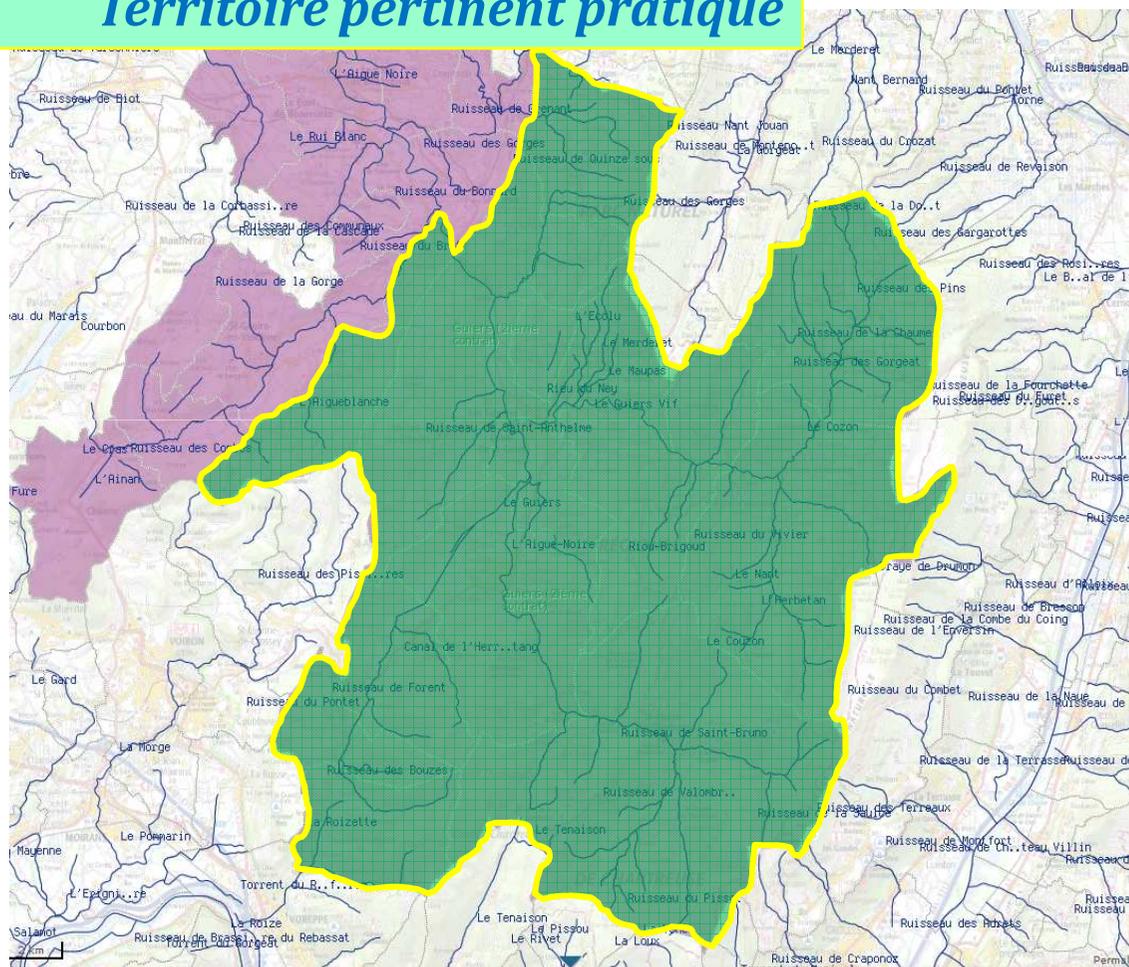
— Limites PNR Chartreuse – Bassin versant Guiers-Aiguebelette



Tête de bassin versant Chartreuse-Guiers

Territoire de l'observatoire

Territoire pertinent pratique



20 communes

- Attignat-Oncin
- Bauche (la)
- Corbel
- Echelles (les)
- Entre-deux-Guiers
- Entremont-le-Vieux
- Merlas
- Miribel-les-Echelles
- Pommiers-la-Placette
- Saint Christophe-la-Grotte
- Saint Christophe-sur-Guiers
- Saint Franc
- Saint Joseph-de-Rivière
- Saint Julien-de-Ratz
- Saint Laurent-du-Pont
- Saint Pierre d'Entremont
- Isère
- Saint Pierre d'Entremont
- Savoie
- Saint Pierre-de-Chartreuse
- Saint Pierre-de-Genébroz
- Voissant

Un observatoire de l'eau, pour qui ???

Publics visés :

- Elus locaux,
- Techniciens territoriaux,
- Acteurs de la gestion de l'eau (dont scientifiques et experts) et acteurs de l'économie locale,
- Responsables associatifs de l'environnement et du patrimoine,
- Grand public : habitants et visiteurs,
- Autres publics motivés : scolaires locaux et classes découverte accueillies dans le territoire ; étudiants des Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur environnants (Grenoble-Alpes, PRES lyonnais...)



Un observatoire de l'eau : pourquoi ?

Objectifs :

- **Créer une plateforme participative** de collecte, de transfert et de partage des connaissances, des données et des idées relatives à l'eau en tant que ressource et patrimoine, intégrée au Système d'Information Territorial développé par le PNR de Chartreuse,
- Configurer cette plateforme pour en faire un outil :
 - **D'aide à la décision concertée** et coordonnée entre les différentes structures,
 - **D'assistance au processus de gestion intégrée de la ressource** au travers de l'inventaire, la protection et la veille, l'information et la sensibilisation des différents usagers,
- **Alimenter plus largement le débat citoyen sur la question de l'eau**, dans le cadre d'une démarche participative au service d'un développement durable des entités territoriales parties-prenantes.

Plateforme collaborative

SIT des Parcs naturels régionaux de la Région PACA

Suivi des milieux aquatiques sur l'île de Camargue

Vues pré-définies
-- Choisir une vue --

Accueil | Analyses | Plus | Perso

Imprimer | Partager | Outils

Localisation

Recherche par hameaux, mas...

(3 caractères mini)

Légende

Gestion des couches

- Contrat de Delta
- Périmètre du parc
- Produits phytosanitaires
- Nutriments
- Réseau national Ifremer
- Réseau de contrôle de surveillance (DCE)
- Eaux de baignade
- Rhône
- Fonds référentiels IGN

Session Camargue Public | Déconnexion

© 2003 - 2013 DynMAP

Échelle: -- Choisir -- 1 / 459364 ok

lat. : 43.8055681 long. : 5.4225282

zotero

Plateforme collaborative

SIT des Parcs naturels régionaux de la Région PACA

Suivi des milieux aquatiques sur l'île

Accueil | Analyses | Plus | Perso

Localisation

Recherche par hameaux, mas...

(3 caractères mini)

Légende

Gestion des couches

- Contrat de Delta
- Périmètre du parc
- Produits phytosanitaires
- Nutriments
- Réseau national Ifremer
- Réseau de contrôle de surveillance (DCE)
- Eaux de baignade
- Rhône
- Fonds référentiels IGN

Session Camargue Public | [Déconnexion](#)

© 2003 - 2013 DynMAP

Échelle - Choisir - 1/ 57420 ok

lat. : 43.453508 long. : 4.4976098

Fiche d'information

Région PACA

Réseau national Ifremer

Paramètres suivis	Contamination microbiologique/phytoplancton, coquillage
Gestionnaire	Ifremer
Reseau	REMI (telline), REPHY (eau-telline)
Site internet	Accéder au site

Plateforme collaborative

The screenshot shows the homepage of the 'Observatoire Méditerranéen des Paysages sous-marins' website. The header features a logo with a diver and the text 'Observatoire Méditerranéen des Paysages sous-marins' and the slogan 'Vous aussi, plongez utile!'. A navigation menu includes 'Les sites', 'Les observations', 'Clubs Partenaires', 'Galerie photo', 'Aller plus loin', and 'Besoin d'aide?'. A sidebar on the right contains buttons for 'Demander votre plaquette', 'Saisir vos observations', 'Ajouter', 'Devenir club partenaire', and 'Recevoir les actus Medobs-sub'. The main content area has a 'Saisir une fiche : Indice paysager' section with tabs for 'Présentation', 'Critères physiques', 'Critères biologiques', and 'Critères de dégradation'. Below this is a 'Lieu de l'observation' section with a dropdown menu for 'Site d'observation'.

Observatoire Méditerranéen des Paysages sous-marins

Vous aussi, plongez utile!

Contact Newsletter

⌂ Les sites Les observations Clubs Partenaires Galerie photo Aller plus loin ▼ Besoin d'aide? ▼

Besoin d'aide pour saisir vos observations : [cliquez ici.](#)

Saisir une fiche : Indice paysager

Présentation Critères physiques Critères biologiques Critères de dégradation

Lieu de l'observation

* Site d'observation : Choisir..

Demander votre plaquette

Saisir vos observations

Ajouter Saisir vos observations

Devenir club partenaire

Recevoir les actus Medobs-sub

Les dernières observations

Saisie du 2013-11-05 - eric

obs-sub/wakka.php?wiki=SaisIndice

Atlas de l'eau en ligne

I – L'état (quantitatif et qualitatif) des ressources hydriques et des milieux aquatiques en Chartreuse-Guiers

A - Gisements d'eau, milieux aquatiques et bassin versants : château d'eau ou panier percé ?

- * Les données climatiques « actuelles »
- * Pentes et ruissellement
- * Roches perméables/imperméables : infiltration et ruissellement
- * La part de la végétation
- * Les eaux souterraines : impluviums, aquifères, drainage souterrain et sources.
- * Les eaux de surface : réseau hydrographique et bassins versants
- * Ressources hydriques potentielles, besoins et prélèvements en Chartreuse
- * Milieux aquatiques et zones humides recensés en Chartreuse-Guiers
- * Les paysages de l'eau
- **Carte de synthèse du thème I-A**

B – Une ressource et des milieux vulnérables

- * Carte des réseaux de distribution AEP
- * Evaluation et représentation des vulnérabilités
- * Etat qualitatif des eaux souterraines et de l'eau potable (approche évolutive si possible)
- * Etat qualitatif des eaux de surface et de baignade (approche évolutive si possible)
- * Mesures de protection et de réhabilitation
- **Carte de synthèse du thème I-B**

Atlas de l'eau en ligne

II – Usages d'hier et d'aujourd'hui

- * Entre ressource et patrimoine : les usages anciens
=> Inventaire et cartographie des usages disparus ou relictuels et du patrimoine bâti et traces paysagères associés
- * Partager les usages de l'eau aujourd'hui : hydro-politique locale (tensions et conflits / solutions concertées).
- * Entre mémoire et devenir : usages actuels des usages passés et actions de patrimonialisation
- * Gestion et gouvernance de la ressource en eau et des milieux aquatiques
- **Carte de synthèse du thème II**

III – L'avenir de la ressource en eau en Chartreuse : impactée par le changement climatique ?

- * Analyse cartographique comparative des objectifs et des réalisations des première et seconde chartes du PNR et du premier et second contrat de rivière/bassin du Guiers (SIAGA)
- * Caractérisation de l'évolution des données climatiques et nivo-hydrologiques (si possible)
- * Mise en évidence et représentation spatialisée des difficultés et adaptations potentielles aux évolutions de la pression anthropique et des données climatiques.
- **Carte de synthèse du thème III**

Atlas de l'eau en ligne

> EXPLORER



Explorer Consulter



Le massif du Mont-Blanc

Un laboratoire des changements environnementaux

Le massif du Mont-Blanc est fascinant pour les biologistes, les climatologues et les glaciologues. Les recherches dans le Mont-Blanc nous permettent par exemple de mieux anticiper l'impact des changements climatiques, ici et ailleurs. En effet, on y retrouve à une échelle extrêmement concentrée, du fait du fort gradient d'altitude, une multitude de situations que l'on peut ensuite extrapoler à de plus grandes échelles.

En savoir plus



CLIMAT



ECOSYSTÈME



GLACIER

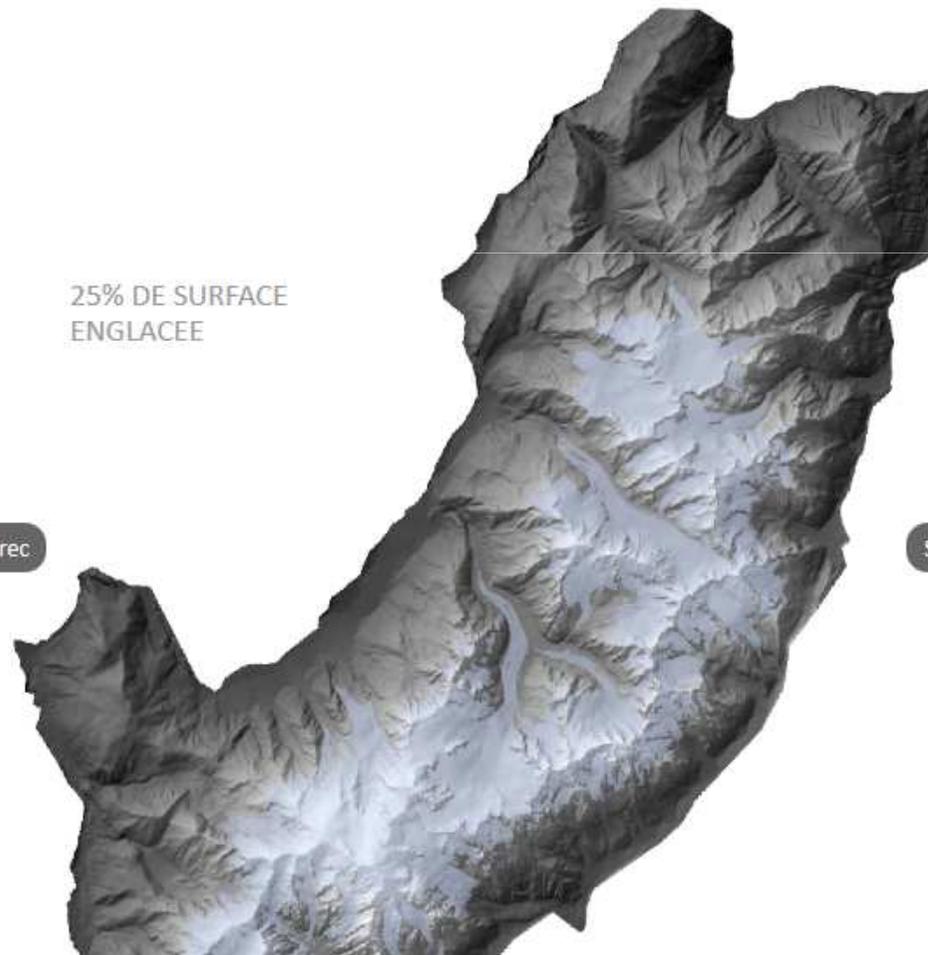
Graphique

Zoom

25% DE SURFACE ENGLACÉE

Prec

Suiv



Atlas de l'eau en ligne

Données générales

Le nombre d'installations ANC varie suivant la ruralité des départements. Toutes les installations doivent avoir été contrôlées par le SPANC avant le 31/12/2012.

Le contrôle des installations existantes (bon fonctionnement) est une compétence obligatoire pour le SPANC. Les compétences facultatives sont la réhabilitation des installations ainsi que leur entretien (vidange).

> **Avant-propos cartes bassin des données générales** (📄 - 11 Ko)

Données 2012 / 2013 - (dernières mises à jour le 25/05/2013)

	Nombre de services publics d'assainissement non collectif par département >> voir la carte (📄 - 560 Ko)
	Nombre d'installations d'assainissement non collectif par département >> voir la carte (📄 - 720 Ko)
	Estimation de la population concernée par l'assainissement non collectif On été pris en compte 2,5 personnes par ANC en moyenne pour cette estimation de la population concernée. >> voir la carte (📄 - 780 Ko)
	Année de création du SPANC >> voir la carte (📄 - 930 Ko)
	Compétences facultatives prises par le SPANC Les compétences facultatives sont l'entretien et la réhabilitation, les 2 pouvant être prises. >> voir la carte (📄 - 1,5 Mo)

Atlas de l'eau en ligne

SCHÉMA DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX RHÔNE MÉDITERRANÉE

TABLE DES MATIERES

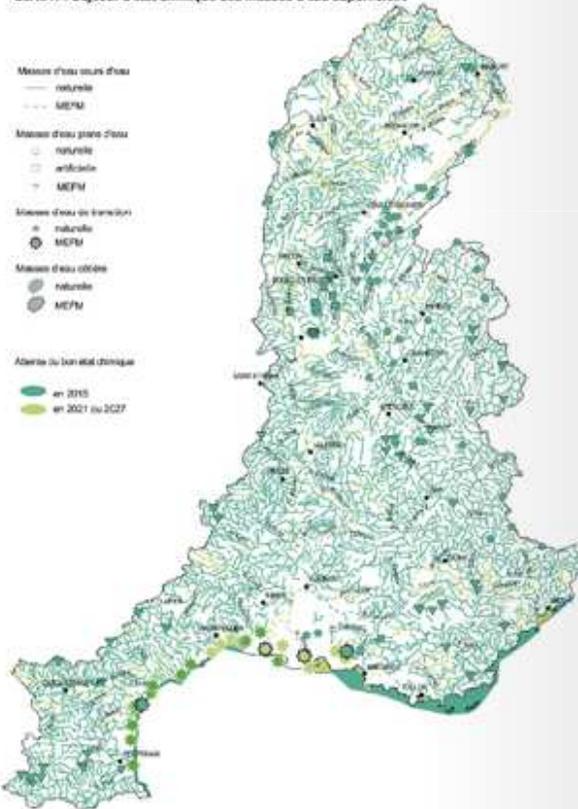
CHAPITRE 1 : CONTEXTE GENERAL ET SYNTHESE DES OBJECTIFS DU SDAGE

1. DEFINITION, OBJECTIFS GENERAUX ET FONDEMENTS JURIDIQUES DU SDAGE
 - 1.1 Le SDAGE et ses objectifs
 - 1.2 La portée juridique du SDAGE
 - 1.3 La directive cadre sur l'eau : des évolutions majeures qui ont structuré la révision du SDAGE de 1996
2. L'ELABORATION DU SDAGE : CO-CONSTRUCTION ET CONCERTATION
 - 2.1 La gouvernance de bassin
 - 2.2 Les grandes phases de la procédure
 - 2.3 Les actions conduites en vue de l'information et de la consultation du public
 - 2.4 Actions conduites avec les pays limitrophes
3. PRESENTATION DU BASSIN RHONE-MEDITERRANEE

REVENIR AU CHOIX DES DOCUMENTS

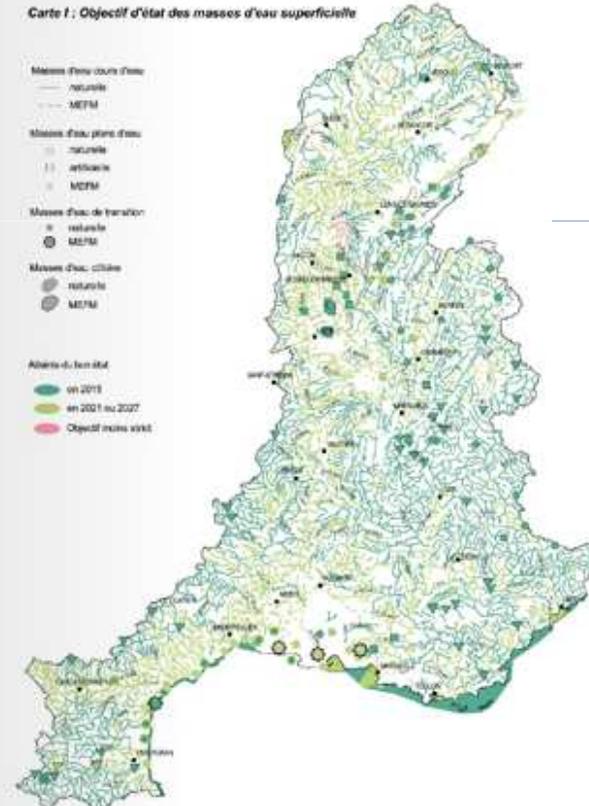
Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux

Carte N : Objectif d'état chimique des masses d'eau superficielle



36

Carte 1 : Objectif d'état des masses d'eau superficielle



37

Comment participer ???

- Actions eau du territoire : **Bistr'eaux, retours aux sources, traçages participatifs**
- Recensement du petit patrimoine lié à l'eau
- Fiche personne ressource

Vous êtes intéressé(e) par tout ce qui touche à l'eau sur votre territoire ?

Faites vous connaître !

Nom, Prénom : Téléphone :

Commune : Mail :

Pour vous, quels doivent-être les objectifs, l'utilité d'un Observatoire de l'eau ?

.....

Dans le cadre de l'Observatoire de l'eau en Chartreuse, que souhaitez-vous ?

Etre tenu informé Participer au montage de l'Observatoire

Partager de l'information

Autre (précisez) :

Mémoire d'eau

Avez-vous des documents que vous souhaitez partager ? Si oui, lesquels ?

Photographies

Articles de journaux

Cartes postales anciennes

Autre (précisez) :

Avez-vous vécu ou entendu parlé d'événements marquants concernant l'eau sur votre territoire, que vous pourriez partager ?

Des crues ? (mois, année, lieu, hauteur de l'eau si connu) :

Des sécheresses ? (mois, année, lieu) :

Des pollutions ? (mois, année, lieu, cours d'eau, type) :

Des aménagements particuliers ? (mois, année, lieu, quand) :

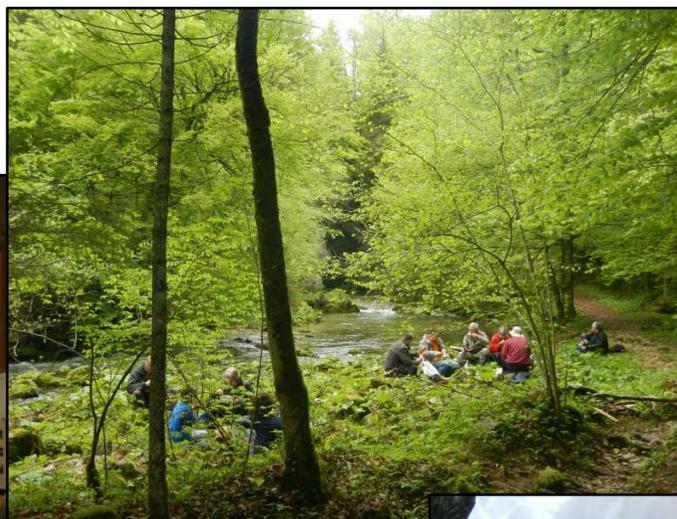
Autre :



Comment participer ???

Rendez-vous sur le site des Amis du Parc de Chartreuse

<http://www.amis-chartreuse.org/>



Comment participer ???

Partager vos connaissances, expériences. Faites nous part d'évènements marquants. Quels sont vos craintes, vos attentes ? Quelles solutions proposez-vous ? Avez-vous des photographies anciennes à partager ?

The screenshot shows the website interface for the Parc naturel régional de Chartreuse. On the left is a vertical navigation menu with categories like 'PATRIMOINE NATUREL', 'RÉSERVE NATURELLE', 'PAYSAGES DE CHARTREUSE', 'AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT', 'CARTOGRAPHIE', 'SPORTS ET LOISIRS', 'SE LOGER', 'CULTURE', 'EDUCATION AU TERRITOIRE', 'ECONOMIE', 'AGRICULTURE', and 'FORÊT / FILIÈRE BOIS'. The main content area features a search bar, a navigation breadcrumb 'Accueil > En Chartreuse > Agir pour l'environnement > Observatoire de l'eau', and an article titled 'UN OBSERVATOIRE DE L'EAU EN CHARTREUSE-GUIERS'. The article includes a photo of a waterfall and text discussing water resource management in the Chartreuse-Guiers region.

ACCÈS RAPIDE • Réserve naturelle • Offres d'emplois • Carte interactive Parc • Agenda • Charte du Parc

recherche OK

Parc naturel régional de Chartreuse

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI...

Parc naturel régional de Chartreuse

LA CHARTREUSE

Accueil > En Chartreuse > Agir pour l'environnement > Observatoire de l'eau

AA AA+ 🖨️ ☆

UN OBSERVATOIRE DE L'EAU EN CHARTREUSE-GUIERS



Malgré son apparente abondance, la ressource en eau devient une problématique phare des territoires. Quels enjeux actuels ? Quels enjeux et quelles pressions pour l'avenir ? Quels sont les outils pour préserver la qualité et la quantité de nos ressources en eau ? Comment concilier les différents usages de l'eau ? Le massif de Chartreuse est perçu comme le château d'eau des vallées voisines, de ce fait, quelle répartition ? Quel partage de ce bien commun qu'est l'eau ? Autant de questions que l'on peut se poser et que l'on retrouve au cœur de l'observatoire de l'eau Chartreuse-Guiers.

Bérangère SERRÓI, Chargée de Recherche-Action Observatoire de l'Eau travaille sur cette problématique depuis plus d'un an et développe des actions participatives pour mobiliser les associations, les élus et les habitants du massif.

Afin d'y répondre, l'observatoire a pour vocation de capitaliser et diffuser les connaissances sur la ressource en eau et s'intéresse particulièrement aux savoirs locaux dans l'objectif d'être au plus près de la réalité des enjeux des communes.



Crédits photos :
Guillaume Laget
J. Chavy
JB. Strobel
Diverticimes

MERCI DE VOTRE ATTENTION

