

Sur les chemins de l'eau

Sentier de découverte karstique
du val de Drom / Ramasse

Une mer à l'origine

Entre -250 et -65 millions d'années, le Revermont était occupé par une mer peu profonde peuplée d'animaux. Des débris de roches et de coquilles se sont déposés lentement pour former les roches calcaires.

Des roches bousculées par les Alpes

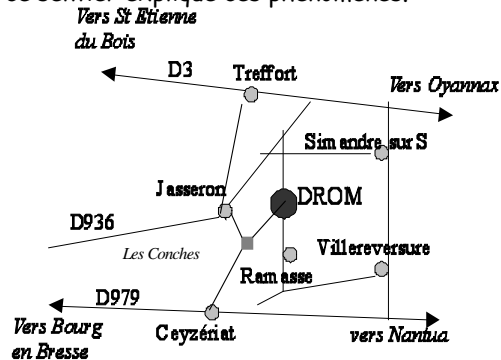
Le Revermont a pris forme, il y a 34 millions d'années, bousculé, plissé et faillé par la formation des Alpes. Les rivières, la pluie puis, il y a quelques milliers d'années seulement, les glaciers ont achevé de donner au Revermont sa physionomie actuelle.

Une vallée sèche qui inonde !

Si elle présente la particularité de ne pas avoir de rivière, la vallée sèche de Drom-Ramasse a connu au cours de son histoire une succession d'inondations et de sécheresses souvent catastrophiques. Au milieu du XIXème siècle, un maire a imaginé une solution inédite à ses problèmes géologiques : un tunnel d'assèchement permettant d'évacuer le trop plein de ses inondations vers le Suran, rivière de la vallée voisine.

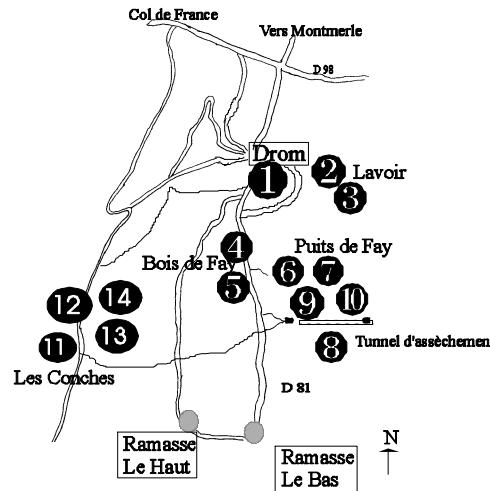
Une vallée karstique à découvrir

Cette première vallée du massif Jurassien rassemble, sur un secteur restreint, un grand nombre de phénomènes karstiques (fissures, dolines, grottes, galeries, puits, rivières souterraines,...). Accessible à tous, ce sentier explique ces phénomènes.



Temps de parcours	Par les Conches	Sans les Conches
	45 min	30 min
	1H30	45 min
	4 H	2 H

A voir aussi : la Chapelle des Conches, l'église de St Julien et la fruitière à comté de Drom.
Se Rendre à Drom (départ du sentier)



Plan du sentier départ : place de la mairie (Drom)

- 1- Les inondations de la vallée sèche
- 2- La quête de l'eau précieuse
- 3- L'eau sous nos pieds
- 4- Les blessures du temps
- 5- La vallée passoire
- 6- Le lac sous Drom
- 7- Floraison dans les dolines
- 8- Quand les lieux dits racontent des histoires de paysage
- 9- Le bassin de Montmerle - Drom - Ramasse
- 10- Le tunnel de l'espoir
- 11- Entre plaine et Montagne : le Revermont
- 12- Une histoire d'amour entre des plantes et des papillons
- 13- La vallée sans Rivière
- 14- Des steppes en Revermont



Education à l'Environnement

Sur les Chemins de l'eau

Sentier de découverte karstique à Drom

Une Initiative conjointe de :



Association de Gestion des Espaces Karstiques
34 rue des Lilas, 01250 ST JUST
☎ 04-74-22-17-77
asso.ges.esp.karst@wanadoo.fr



CPIE Revermont
Association Touristique du Revermont
Place Jean Moulin, 01250 CEYZERLAT
☎ 04-74-25-00-46 - www.revermont.com
asso.tourist.revermont@wanadoo.fr

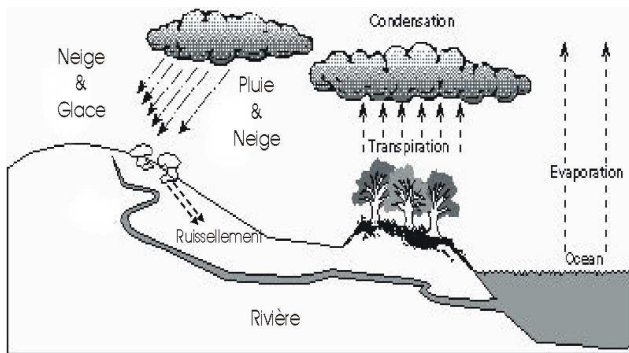
L'EAU

Sur notre planète bleue où l'eau paraît omniprésente, l'eau douce (sous forme liquide) ne représente que 1% de la quantité totale d'eau. C'est de ce petit 1% que dépendent les écosystèmes continentaux... et l'homme pour la production d'eau potable et, le développement de ses activités. L'eau douce, indispensable à toute forme de vie terrestre, est donc un capital précieux à gérer.

30% des réserves mondiales d'eau douce sont des eaux souterraines. En France, 45% de l'eau potable est fournie par l'eau souterraine, l'autre partie provenant des eaux de surfaces (rivières...). Enfin, dans ces 45%, le karst en fournit, lui, la moitié.

LE CYCLE DE L'EAU

L'eau qui tombe à la surface du globe est, pour une faible part, immédiatement évaporée ; elle peut être stockée sous forme de neige ou de glace ; elle s'infiltrate ou ruisselle. Elle retourne ensuite dans l'atmosphère sous la forme unique de vapeur d'eau :



Le Cycle de l'eau

- **Infiltration** : une partie de l'eau s'infiltrate dans le sol jusqu'à un niveau imperméable.

- **Evaporation** : l'eau passe de l'état liquide à l'état vapeur.
- **Transpiration** : des êtres vivants, notamment de la végétation.
- **Condensation** : la vapeur d'eau qui retourne dans l'atmosphère, se condense pour former les nuages.
- **Ruissellement** : écoulement des eaux en surface.

LE KARST, C'EST QUOI ?

Les massifs calcaires sont fendus, fracturés de partout. Des forces énormes ont comprimé les roches. Elles se sont courbées, tordues, plissées. Par manque de souplesse et d'élasticité, elles ont fini par se fendre, se crevasser. Ces fissures se nomment des "failles" ou "diaclasses".

L'eau de ruissellement, chargée d'acide, ronge lentement et agrandit les fissures de la roche (la corrosion). Après des millions d'années, la petite fissure devient gouffre ou galerie.

Le karst est donc un relief, un massif calcaire où l'on rencontre :

- ☞ *des phénomènes de surface* : fissures, dolines, pertes, gouffres, entrée de grottes, exurgences, résurgences,
- ☞ *des phénomènes souterrains* : grottes, galeries, puits, rivières souterraines.

Lorsqu'un cours d'eau (rivière...) traverse une zone calcaire, il peut perdre une partie de son débit. En effet, l'eau va s'infiltrate dans les fissures du karst. C'est ce que l'on appelle des pertes karstiques. Ce phénomène peut être observé dans la vallée du Suran.

VOUS SOUHAITEZ APPROFONDIR ?

Le calcaire se distingue des autres roches par sa solubilité élevée, sa faible perméabilité, et sa fragilité (roche cassante). Les contraintes infligées au calcaire au cours de son histoire géologique génèrent de nombreuses déformations (plis, failles...) qui donnent naissance à une perméabilité secondaire dite de fissure. L'eau, s'écoulant dans les fractures, va alors pouvoir dissoudre la roche. Pour pouvoir dissoudre le calcaire, l'eau a besoin d'un caractère agressif : le dioxyde de carbone (CO₂).

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il existe deux autres grands types d'aquifères (réserves d'eau souterraines) autres que les aquifères karstiques (dans d'autres roches).

* Les aquifères poreux

L'eau s'accumule dans les vides de taille réduite entre les grains de sable, graviers...

* Les aquifères fissurés

Le granite est toujours fissuré. L'eau peut s'infiltrate dans les fractures si elles ne se sont pas remplies de matériaux imperméables (argiles...). A la différence de l'aquifère karstique, l'eau ne dissout pas cette roche et n'agrandit donc pas les fissures.

