



Ressources scientifiques pour l'enseignement  
des sciences de la Terre et de l'Univers



- SERVICES

Carte  
interactive  
  
Liens  
utiles

RSS de  
Planet-  
Terre  
  
Aide

Contribuer  
  
Contact

- VEILLE

Actualités  
  
Dans les  
labos

Dans les  
académies  
  
Sur les  
sites  
experts

- RESSOURCES

Dossiers  
  
Archives du  
site

À la une  
  
l'image de  
la semaine

), une ancienne  
:

*is les eaux d'un lac de barrage.*

**passerelle, remplacée depuis par le**

le du Rhône. Nous  
; arbres ; le débit du  
à Paris ou 2,5 fois le  
cours du Rhône est  
geur d'environ 20 à  
e de mètre de large.  
ont les « *perles du*  
ix du lac du barrage



[//www.la-salevienne.org](http://www.la-salevienne.org)

**sur de la première moitié du  
s perles du Rhône.**

du Rhône semble avoir  
tie aval du lit, qui est  
On ne peut pas savoir la  
la zone où se fait cette  
e a (intentionnellement ?)  
rière la passerelle. Le lit  
iru en son centre par un lit  
nent encombré de blocs  
ge que ce dessin artistique  
l'un croquis naturaliste. La

placée quelques dizaines  
un pont, le pont de Lucey,



ateau, [gallica.bnf.fr](http://gallica.bnf.fr) / Bibliothèque  
de France

### **s pertes du Rhône pendant un iècle.**

se en direction de l'amont  
Lucey (maintenant détruit)  
passerelle des figures 1 à 3.  
cabane, on devine que le lit  
turel et on perçoit des murs  
un premier aménagement  
tiellement la chute et à en  
ulique. Cet aménagement  
s années plus tard par un  
d'une partie des eaux juste  
u sera dirigée par un tunnel  
roélectrique situé en aval.  
era le Barrage des Forces

uscite en haut de la photo  
les arbres n'ont aucune  
Rhône est très bas. Le débit  
il de Genève et du confluent  
re 240 m<sup>3</sup>/s en hiver et  
date de juin 1894 n'indique  
s la date de prise de vue,  
ition de la photo, ou de son  
de de très basses eaux, on  
plètement inondée sur la  
ur la figure 3 est presque  
: des couches horizontales  
rgonien, Crétacé inférieur).  
à sa base pour se creuser en  
re emboîtée dans la gorge  
de 2<sup>ème</sup> ordre semble plus  
qu'à sa base, sans doute à  
résence d'une couche  
sistante. D'après des  
en son point le plus étroit,  
ordre ne mesurait plus  
Il était alors possible de  
eul bond ! Au premier plan,  
hône n'est quasiment plus  
ntre de gros blocs rocheux  
raos qui rappelle celui de la  
eonnait pas le lit dessiné  
elles gorges extrêmement  
'eau disparaît "quasiment"  
n appelle « *perte* » dans la  
Jura. Ces pertes du Rhône  
bles car recouvertes par les  
de Génissiat, mis en eau en

au se perd dans le sous-sol, soit  
al de Pontarlier (dans ce cas du  
n aven, comme par exemple la  
la Goule de Foussoubie (cf. *Les*  
rte de l'Arize (cf. *Le Mas d'Azil*  
Jura appellent « *perte(s)* » ne  
et extrême d'un cours d'eau qui  
du regard, et même disparaître  
ze coulaient dans les monts du  
s pertes du Fier et les pertes de

au pluriel), juste en amont de  
s couches sub-horizontales de  
fort dénivelé permet au Rhône  
geur "normale" (20 à 40 m) : une  
te gorge étroite à parois quasi-  
deuxième entaille encore plus  
e. Souvent, cette gorge de 2<sup>ème</sup>  
50 m<sup>3</sup>/s) l'intégralité de l'eau du  
ait qu'1,62 m de largeur. Il était  
cheux.

*tales de l'Ain* est accompagnée  
*n berger avec son chien et ses*  
*homme et une femme - se font*  
*e Vanchy, le Rhone est souvent*  
*nt des rapides fougueux dont le*  
*uve s'engouffrait sous une arche*  
*tres. En 1828, on a fait sauter les*  
*est quère que dans les hivers*

quand on n'est ni spécialiste en  
it en 1828. Il est possible que le  
caire urgonienne (similaire par  
prêter cette description non pas  
iodes de basses eaux) sous des  
loc éboulé amont recouvre à lui

humaine, cette morphologie a  
coup d'explosif pour faciliter le  
r un "petit" barrage situé juste  
mpruntait un tunnel horizontal  
turbines situées au niveau du  
, un grand barrage fut construit  
14 m et retenant un lac artificiel  
de Guerre Mondiale, fut mis en  
e. Le barrage de Génissiat a une  
alent de la moitié d'une centrale  
aurait fallut choisir entre une  
is ce problème ne se posait pas  
tre choisie pour récupérer cette  
le Barrage des Forces Motrices  
êtres en amont des pertes (juste  
cuiterait les pertes) jusqu'à un



juste avant la mise en eau du

le début (l'amont) des  
'aval). "PL" correspond à  
nissiat. "BFM" représente



verso et comp sur **Bellegarde**  
**te postale (postée en 1912)**  
**es du Rhône en 1912.**

étant les visites est visible  
peut noter le caractère  
de calcaires.



-1909 [notrehistoire.ch](http://notrehistoire.ch)

**ontrant le fond de la perte du**  
**ant que dans la gorge de 2<sup>ème</sup>**

passent dans ces gorges  
de seulement quelques  
s sites qu'on pouvait, si on  
voir le Rhône d'un seul bon.

ble sur les images 2 et 5  
mier plan de la photo.

ient une importante attraction  
e passerelle à flanc de muraille  
site très visité en 2016 si elles

ais on peut se faire une (petite)  
de telles pertes, les pertes de la  
vidange du lac de Génissiat.  
rage ou pour des problèmes de  
doivent avoir lieu en mai 2016,  
: Cette visite n'est pas facile. Le  
: difficiles (et souvent interdits)  
. 2012. Le niveau du Rhône était  
ne pouvait pas observer le site  
: de l'ancien pont de Lucey. On  
: de la Valserine juste en amont,

le culturel - Bibliothèque nationale

### la vidange (partielle) du lac en

vant tout aménagement  
le vue du haut ; l'ellipse  
ac correspond à la limite  
rellement sous quelques  
nant de l'Est (de gauche)  
au fond de deux gorges  
ne de l'image. Les pertes  
s de mètres en amont de  
chées à notre regard par  
Valserine et le viaduc de



Emmanuelle Lonjaret

**ont de Lucey photographiées  
lle) de 2012.**

beaucoup trop haut pour  
es emboîtées, les fameuses  
it-être lors de la prochaine



mas

**celles du Rhône ou celles de la**

créer, libérée par le  
cette surface. Cette  
relique de l'érosion  
à l'alternance entre  
nt par une cascade  
nt par une cascade  
on parle d'érosion  
nt est constitué de  
gorges "emboîtées",  
sûr plus complexe  
ne pas être "plate"  
ge ; il peut y avoir  
surface peut être  
la couche entaillée  
core plus étroites...  
orge à la suite d'une  
ype, et assez simple  
it vers l'amont de la

**serine (Ain).**

jaune indique les pertes



BRGM / Google earth

**e des pertes du Rhône et de la**

**re les Alpes et le Jura.**