



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Au rythme des cours d'eau

*Présentation du
livret inondations
complément à la malle pédagogique
La Rivière M'a Dit*





Contexte

Edité en 2009

Dans le cadre du volet inondation du **Plan Rhône**.

Une initiative de la **FRAPNA**, soutenue par l'**Europe**, la **DIREN-RA**, et l'**Agence de l'Eau RMC**.

Un travail du **réseau Eau** de la FRAPNA, en collaboration avec le **Réseau Régional d'Education à la Nature et à l'Environnement**

Participation de **C. Amoros** et de l'**Union Régionale du Sud Est pour la Sauvegarde de la Vie, de la Nature et de l'Environnement (URVN)**.





FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Pourquoi un complément à La Rivière M'a Dit ?

Les inondations :

Une problématique toujours d'**actualité**

Un problème d'**aménagement du territoire** :
nombreuses actions ayant conduit à
l'**aggravation** du phénomène
(imperméabilisation des zones urbaines,
constructions en zones inondables, recalibrage
des cours d'eau, etc.)

**Allier la sensibilisation au risque
d'inondation et la connaissance des
milieux aquatiques, pour une vision
globale et cohérente**



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature



Contenu du livret inondations

Public

En priorité enseignants en **cycle 3** et **collège**

Un livret et un CD

Consignes de sécurité pour les sorties

Encarts théoriques : apport sur les notions abordées

Activités

D'**autres outils** pour aller plus loin

Lexique

Ressources internet

Sites à découvrir **le long du Rhône**

CD : outils et informations



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Présentation du livret inondations

Encart théoriques et activités : 5 parties

Fonctionnement du fleuve

Phénomène d'inondation / risque

Conséquences des inondations

**Facteurs d'aggravation et
d'atténuation des inondations**

**Agir et réagir face à une
inondation**



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Présentation du livret inondations

Fonctionnement du fleuve

Le Rhône de la source à l'embouchure

Bassin versant

Dynamique fluviale (érosion, crue, espace de liberté...)

Interventions humaines (chenalisation, barrages, ...)





FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Présentation du livret inondations

Phénomène d'inondation / risque

Variations du niveau d'eau (étiages, crues)

Facteurs des crues, des inondations

Notion de lit mineur, lit majeur

Période de retour des crues

Les types de crues

Le risque (aléa, vulnérabilité)



Présentation du livret inondations

Conséquences des inondations

Les inondations sont bénéfiques...

fertilisation, recharge des nappes alluviales, biodiversité, « nettoyage » naturel du cours d'eau...

... mais peuvent provoquer des dégâts

Victimes humaines, dégâts matériels, pollutions...

La gestion des risques d'inondation doit passer par une concertation des acteurs : enjeux humains, économiques, écologiques



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Présentation du livret inondations

Facteurs d'aggravation et d'atténuation des inondations

Origines naturelles ou anthropiques des inondations

Facteurs d'atténuation et d'aggravation du risque d'inondation
(canalisation, infiltration, zones d'expansion des crues...)



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Présentation du livret inondations

Agir et réagir face à une inondation

La prévision

Où se renseigner ? Préparer sa sortie

La prévention

Information existante sur les zones à risque

La protection

Ne pas construire en zone inondable !

Aménagements lourds

Gestions des embâcles

Solutions alternatives (zones d'expansion des crues...)

En cas de crue, livret FNE (sur le CD) :

« que faire chez vous avant, pendant, et après la crue



Présentation du livret inondations

Le CD

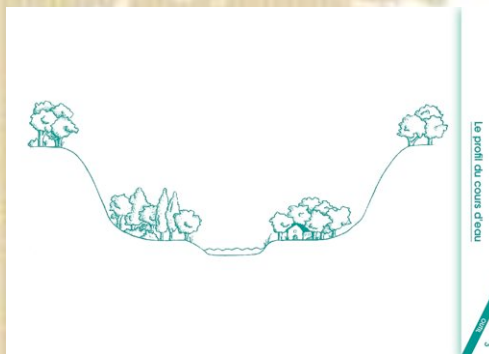
Les aménagements et interventions de l'homme sur les cours d'eau

5

Barrage : Ouvrage construit sur un cours d'eau et qui barre celui-ci, soit pour dériver ou régulariser le cours, soit pour en utiliser la retenue comme source d'énergie hydroélectrique ou comme réserve pour l'irrigation.

Canal : Cours d'eau artificiel. Un canal peut être entièrement artificiel ou être construit en déviant un fleuve ou une rivière. Il présente un lit régulé, des berges parallèles.

Digue : Longue construction élevée (en terre ou en maçonnerie) le long d'un cours d'eau destinée à contenir les eaux, pour régulariser un cours d'eau et protéger les rives.



Les consignes de sécurité

7

Prudence le long du Rhône ! Il est dangereux de s'aventurer dans le lit du Rhône, sur les bas ou bancs de gravier. L'eau peut monter très vite, suite au fonctionnement des centrales hydroélectriques et des barrages. Respectez la signalisation.

Comportement à avoir :

- Respectez les recommandations des panneaux en place.
- Régalez les chemins de rept d'urgence en cas de montée des eaux.

Un état d'urgence peut intervenir et à tout moment.

Comportement à avoir :

- Restez sur les berges.

Même par beau temps, le Rhône peut monter en quelques minutes et recouvrir les bas et bancs de gravier.

BAIGNADE INTERDITE

Respectez les panneaux indiquant les zones de baignade interdite. Le danger est réel.

Comportement à avoir :

- Ne nagez jamais !

L'évolution de la plaine de Chaulagne

Voici les schémas, à différentes périodes, du Rhône au niveau de la plaine de Chaulagne. Peut-on reconnaître les modifications du fleuve de 1760 à 1991 ? Quelles évolutions le sont produites ? Comment a évolué le cours du Rhône ?

Sans du courant

1760 avant les aménagements du 19^{ème} siècle

1991 après les aménagements du 19^{ème} siècle

1991 après la construction du barrage de Chaulagne

Fiches outils

Fiche de prolongations d'activités

Fiches information

Livret inondation de FNE « que faire chez vous avant, pendant, et après la crue »

6 posters « Notre Rhône, le fleuve Roi » (patrimoine naturel, le fleuve et l'homme...)

6 posters « préservons les zones humides » (les zones humides et leurs fonctions)



FRAPNA

Fédération Rhône-Alpes
de Protection de la Nature

Merci de votre attention

