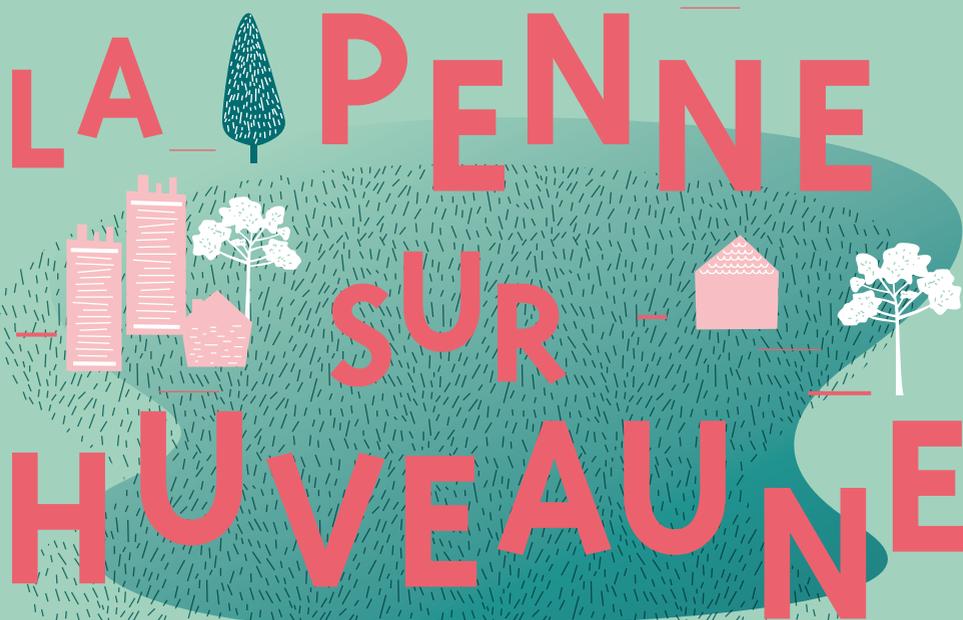


**BALADE  
GÉ-EAU-GRAPHIQUE**

**LA PENNE  
SUR  
HUVEAUNE**



NOM \_\_\_\_\_

PRÉNOM \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_

# IDENTITÉ DU FLEUVE

---

NOM ACTUEL

NOM ANCIEN DONNÉ PAR LES LIGURES

SOURCE

EMBOUCHURE À L'ORIGINE

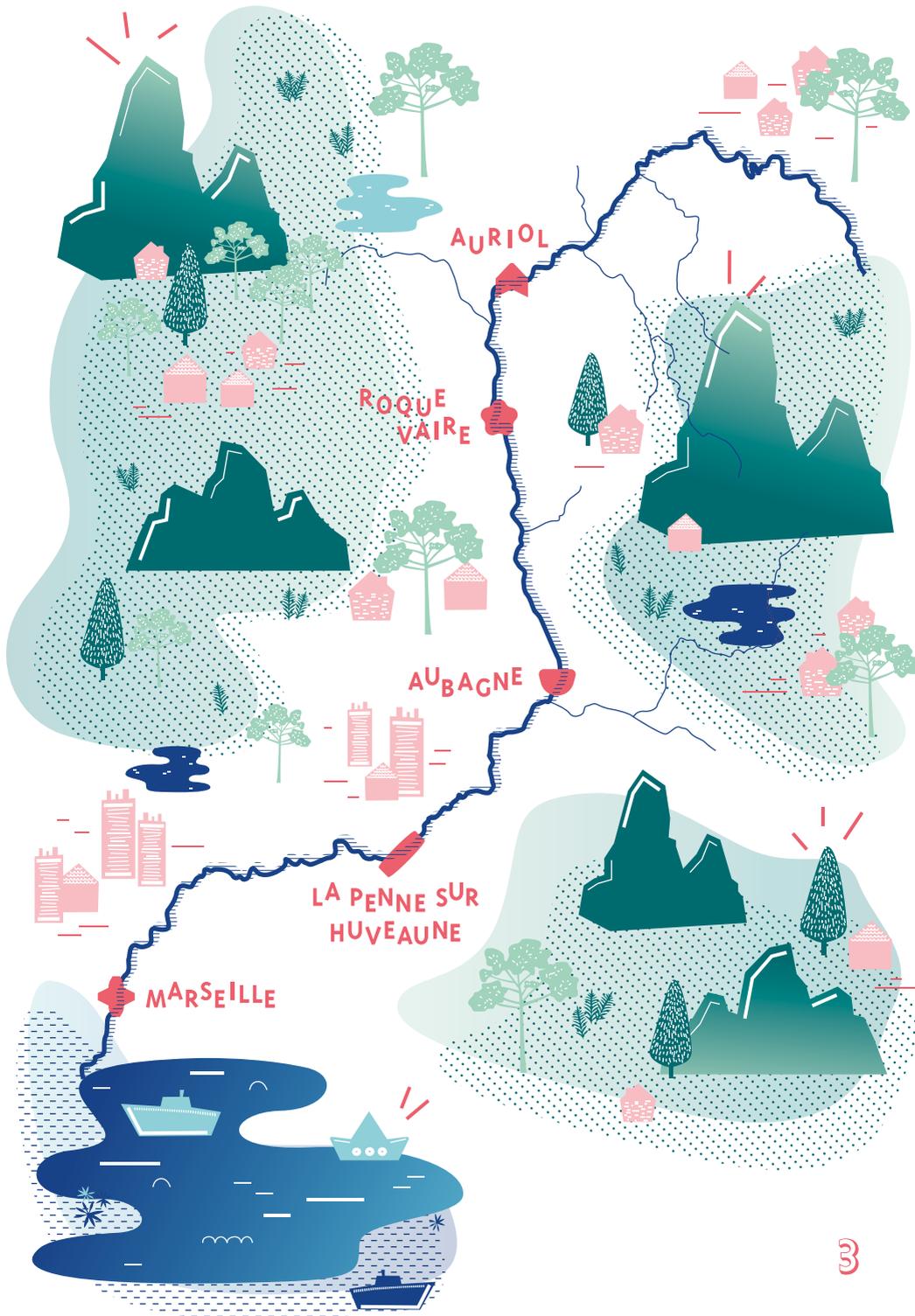
EMBOUCHURE AUJOURD'HUI

LONGUEUR

RÉGIME HYDRAULIQUE

PROFIL GÉOLOGIQUE

DÉBIT





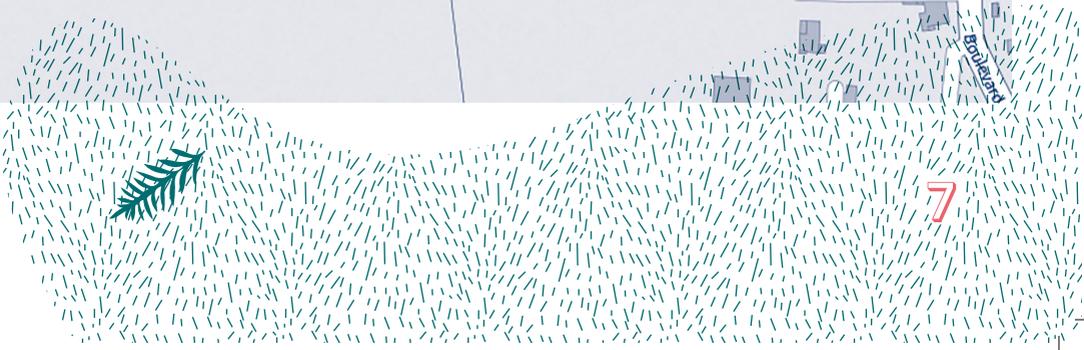
# LE PAR- COURS



SAURAS-TU RETRACER TON PARCOURS ET REPLACER  
LES DIFFÉRENTS LIEUX SUR LA CARTE SUIVANTE ?

- 
- 1 **LE PENNELUS**
  - 2 **LE CENTRE VILLE**
  - 3 **LA COUVERTURE**
  - 4 **LE STADE**
  - 5 **LE SAUT DU MOUTON**

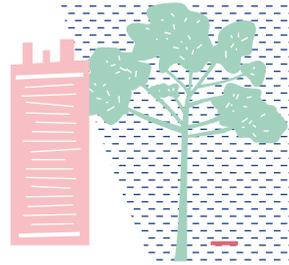




SAURAS-TU RETRACER TON PARCOURS ET REPLACER  
LES DIFFÉRENTS LIEUX SUR LA CARTE SUIVANTE ?

---





2

L'  
H U V E A U N E  
A U  
C O U R S  
D U  
T E M P S

---

SELON TOI, QUELS ONT ÉTÉ  
LES DIFFÉRENTS USAGES DE L'HUVEAUNE ?



-----

-----





-----  
-----

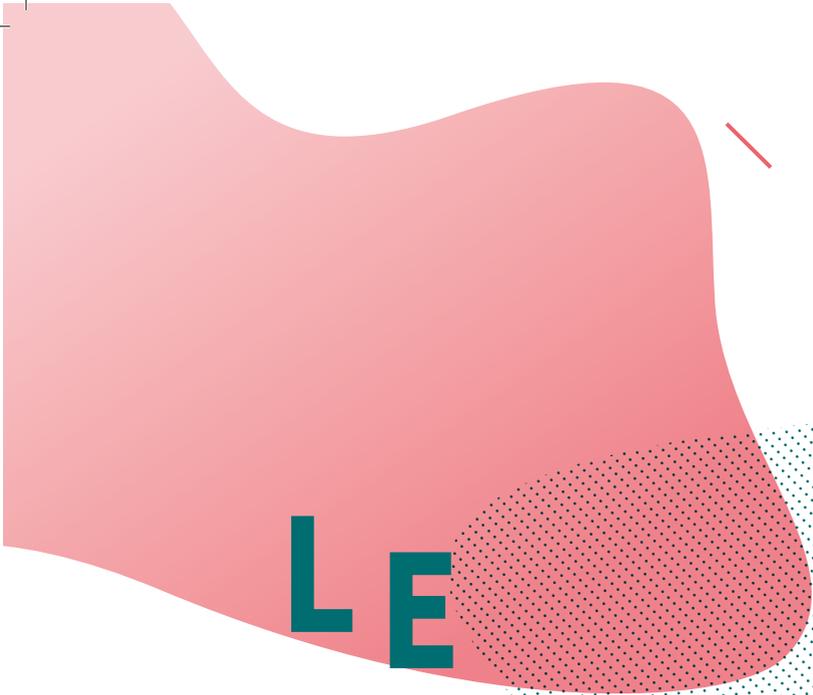


-----  
-----

## ÉVOLUTION DE L'URBANISATION



CARTE DE L'ÉTAT MAJOR - 1820-1866

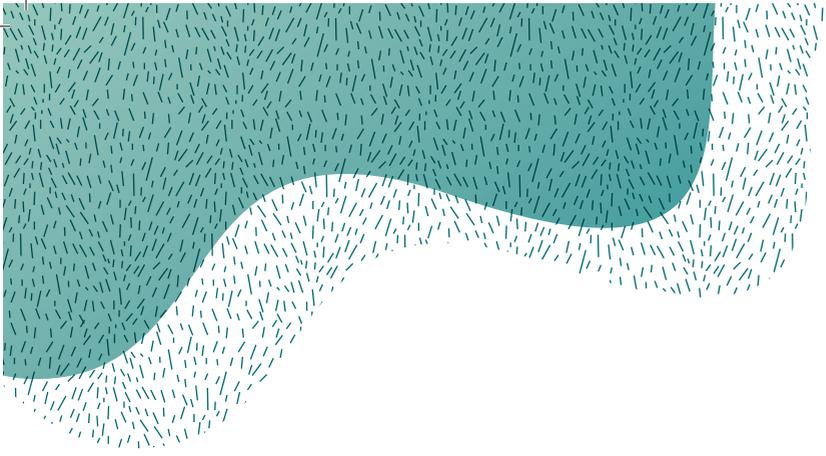


3

LE

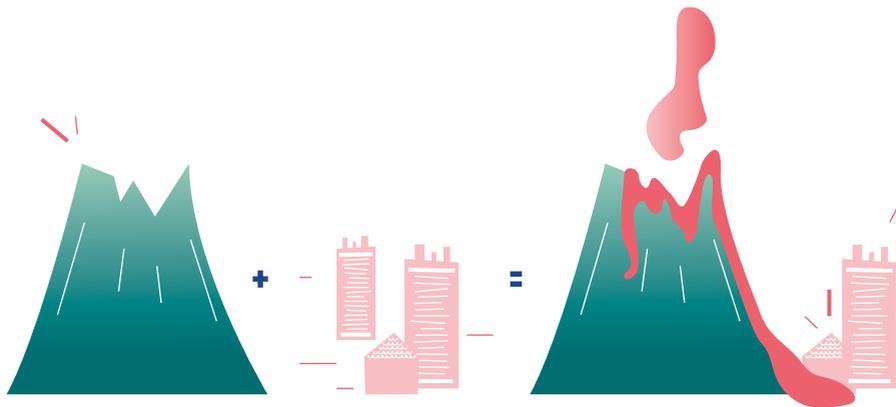
CENTRE  
VILLE





---

**ALÉA + VULNÉRABILITÉ = RISQUE**



**POUR ALLER  
PLUS LOIN**

---

QU'EST-CE QU'UN PPRI ?

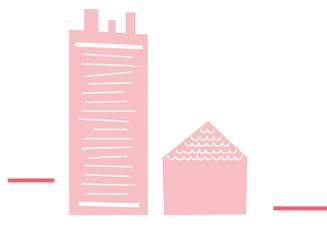
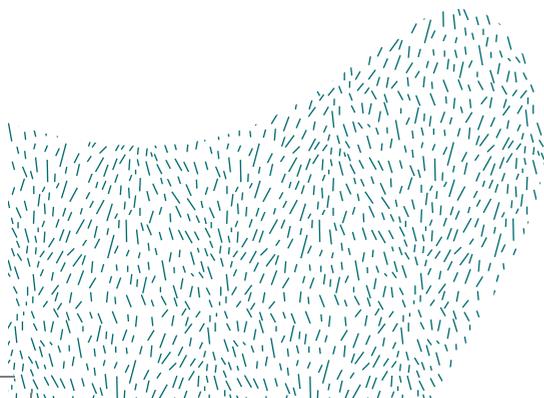
-----  
-----

QU'EST-CE QU'UN POS / PLU ?

-----  
-----

À QUOI ÇA SERT ?

-----  
-----



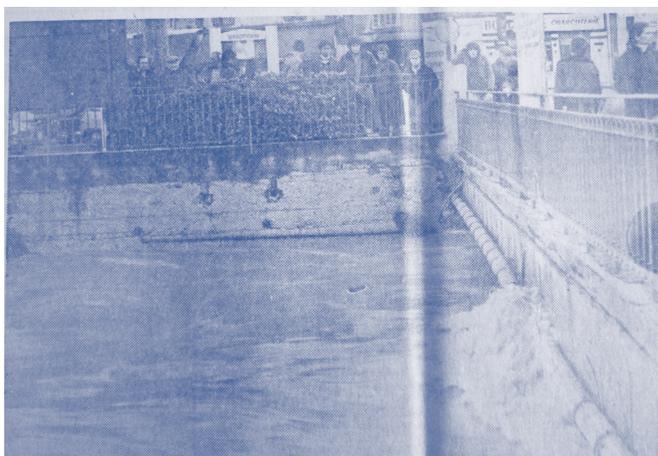
4

LA  
COUVER-  
TURE

# LES IMPACTS DE L'URBANISATION SUR L'AUGMENTATION DU RISQUE

POURQUOI RECOUVRIR LE FLEUVE ?

QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES  
POUR LE RISQUE INONDATION ?



**CRUE DE 1978**  
JOURNAL LE PROVENÇAL - 19 JANVIER 1978



OBSERVE LES DEUX RIVES DU FLEUVE.  
QUELLES SONT LES DIFFÉRENCES ?

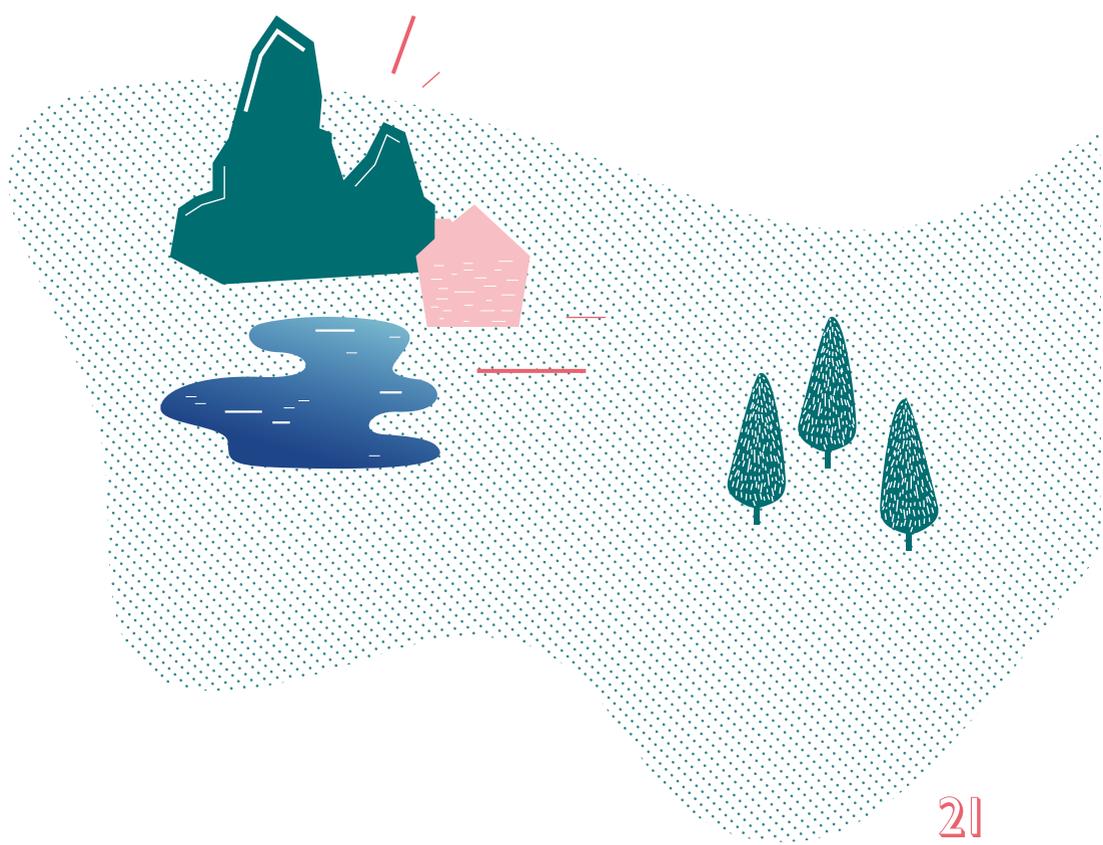
À GAUCHE, JE VOIS :

À DROITE, JE VOIS :

COMMENT PEUT-ON RÉDUIRE  
LA VULNÉRABILITÉ  
DU RISQUE INONDATION ?

---

---





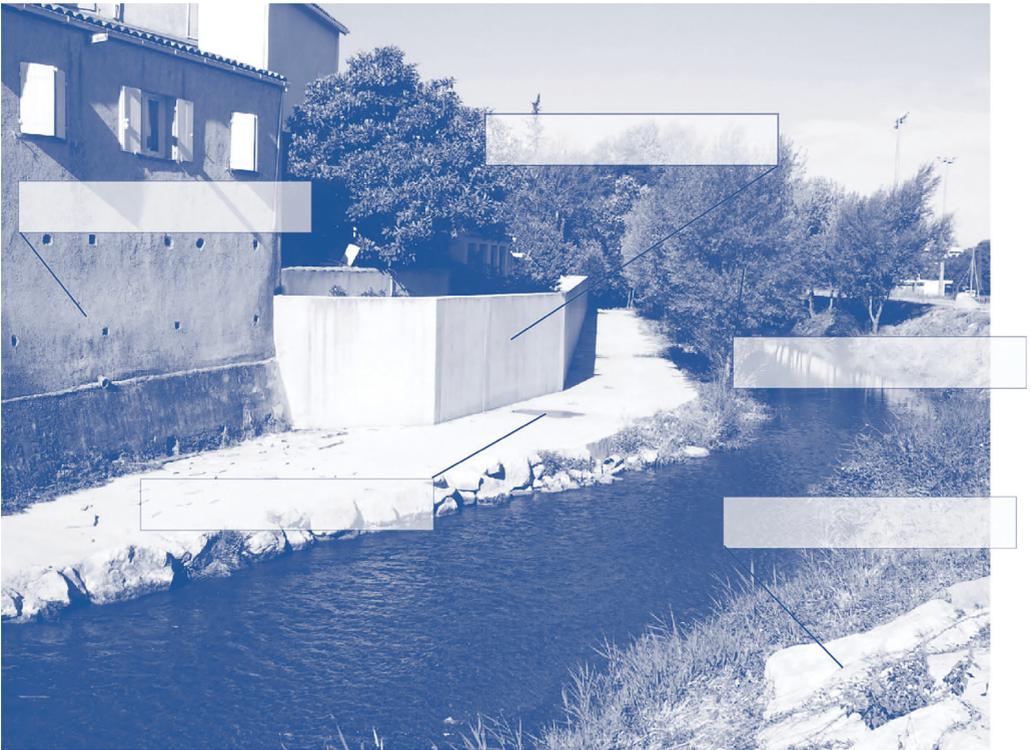
5



LE  
STADE

## LECTURE DE PAYSAGE

OBSERVE BIEN LE PAYSAGE.  
QUELS SONT LES AMÉNAGEMENTS QUI ONT ÉTÉ RÉALISÉS  
POUR LIMITER LE RISQUE INONDATION ?





6



LE SAUT  
DU  
MOUTON

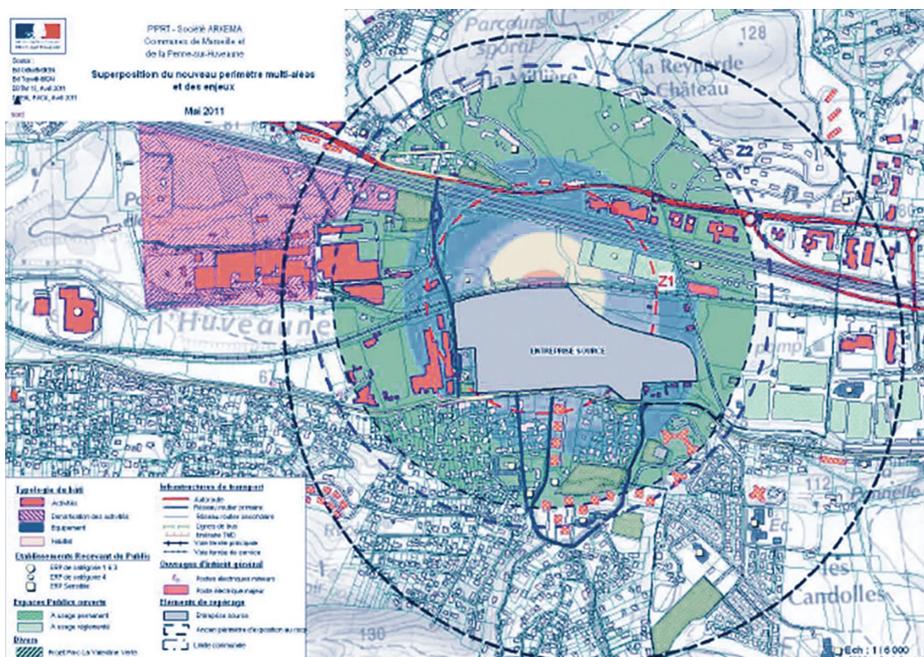
24

# VALLÉE INDUSTRIELLE ET LE RISQUE NA-TECH

À QUOI SERVAIT LE SEUIL DU MOUTON ?

QU'EST-CE QU'UN PPRT ?

LE RISQUE NA-TECH EST UN CROISEMENT ENTRE  
LE RISQUE ..... ET LE RISQUE .....  
C'EST UN ENJEU POUR UNE APPROCHE GLOBALE  
DU RISQUE.



PPRT DE LA SOCIÉTÉ ARKÉMA 2011  
MAIRIE LA PENNE SUR HUVEAUNE

## PRÉVOIR, ANTICIPER ET GÉRER LA CRISE

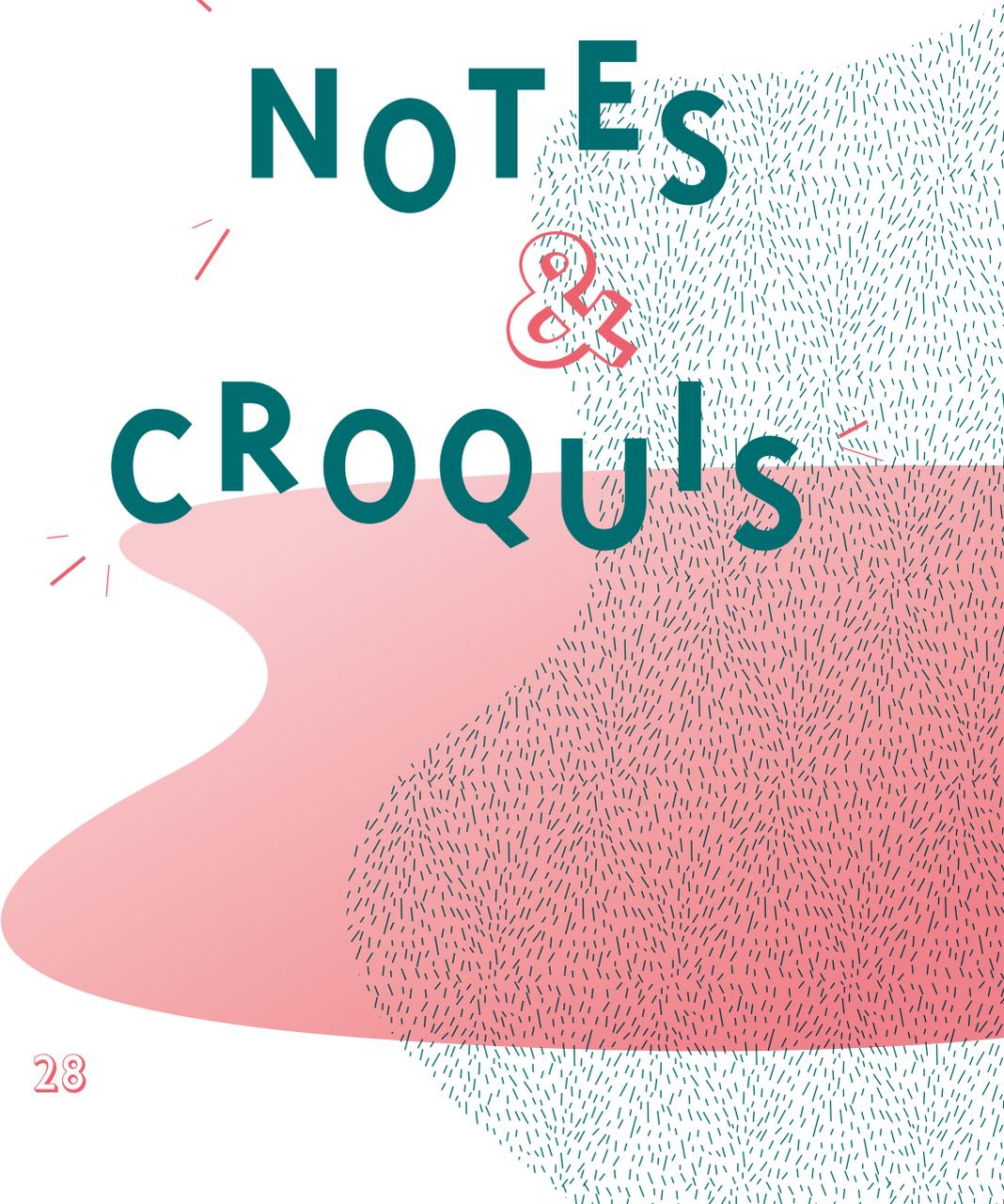


LES HAUTEURS D'EAU SONT MESURÉES  
ET ENREGISTRÉES GRÂCE AU LIMNIGRAPH  
PAR LE SERVICE DE SURVEILLANCE DES CRUES  
RELIÉ À LA STATION DE MÉTÉO FRANCE.  
LE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PERMET  
D'ÉTABLIR DES CARTES DE VIGILANCE DE 24H,  
CONSULTABLES EN TEMPS RÉEL SUR LE SITE

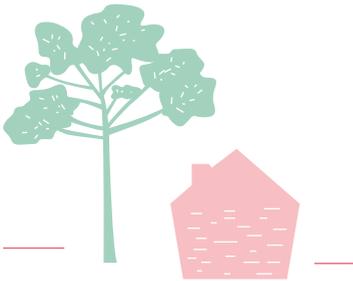
[WWW.VIGICRUES.GOUV.FR](http://WWW.VIGICRUES.GOUV.FR)

## QUE FAIRE EN CAS D'INONDATION ?





**NOTES**  
**&**  
**CROQUIS**



# LEXIQUE

---

**FLEUVE** UN FLEUVE EST UN ..... QUI SE JETTE  
DANS LA ..... OU .....

**FLEUVE CÔTIER** C'EST UN FLEUVE QUI PREND SA  
SOURCE À MOINS DE ..... DE SON EMBOUCHURE.

**BERGE** BORDURE DE LA RIVIÈRE.

**BASSIN VERSANT** TERRITOIRE QUI RECUEILLE L'EAU  
QUI VA S'ÉCOULER DANS .....

**CRUE** ..... DU NIVEAU DE L'EAU.

**AFFLUENT** COURS D'EAU QUI ..... UN AUTRE  
COURS D'EAU.

**CONFLUENCE** LIEU DE ..... DE DEUX COURS  
D'EAU.

**RIPISYLVE** ..... AU BORD ET AUTOUR DE  
LA RIVIÈRE.

**ENROCHEMENT** CONSTRUCTION EN .....  
QUI PERMET DE ..... LES BERGES.

**BASSIN D'ORAGE** ESPACE RÉSERVÉ EN BORDURE  
DU FLEUVE POUR ..... LES CRUES.

## POUR ALLER PLUS LOIN

**DÉBIT** LE DÉBIT D'UN COURS D'EAU EST LA .....  
D'EAU, EXPRIMÉE EN ....., ÉCOULÉE  
PAR SECONDE (NOTÉES M<sup>3</sup>/S) EN UN POINT DONNÉ  
DE SON PARCOURS.

**PLU** PLAN LOCAL D'.....  
DOCUMENT QUI PERMET D'ORGANISER L'.....  
ET LE ..... D'UNE COMMUNE.

**PPRI** PLAN DE PRÉVENTION DU RISQUE INONDATION.  
DOCUMENT QUI PERMET D'ORGANISER ET DE PRÉVENIR  
..... EN FONCTION DU RISQUE INONDATION.

---

**RISQUE** DANGER ÉVENTUEL, PLUS OU MOINS PRÉVISIBLE,  
LIÉ À UNE SITUATION OU À UNE ACTIVITÉ.

**ALÉA** POSSIBILITÉ QU'UN PHÉNOMÈNE MENACE  
OU AFFECTE UNE ZONE DONNÉE.

**VULNÉRABILITÉ** CONTEXTE HUMAIN QUI FAIT  
ÉMERGER UNE CATASTROPHE.

---



L'ASSOCIATION ROBINS DES VILLES A POUR OBJET  
LA RECHERCHE, LA MÉDIATION, LA DIFFUSION,  
LA SENSIBILISATION ET L'ACTION  
SUR LE THÈME DU « CADRE DE VILLE ».  
ELLE EST ANIMÉE PAR DES ARCHITECTES, URBANISTES,  
ARTISTES, ANIMATEURS ET HABITANTS.

[WWW.ROBINSDESILLES.ORG](http://WWW.ROBINSDESILLES.ORG)

**Robins des villes**  
Connaitre, partager, transformer notre cadre de ville



**Agir ensemble**  
pour l'Huveaune

CONCEPTION GRAPHIQUE : JAUNE SARDINE