

SPECIAL INONDATIONS

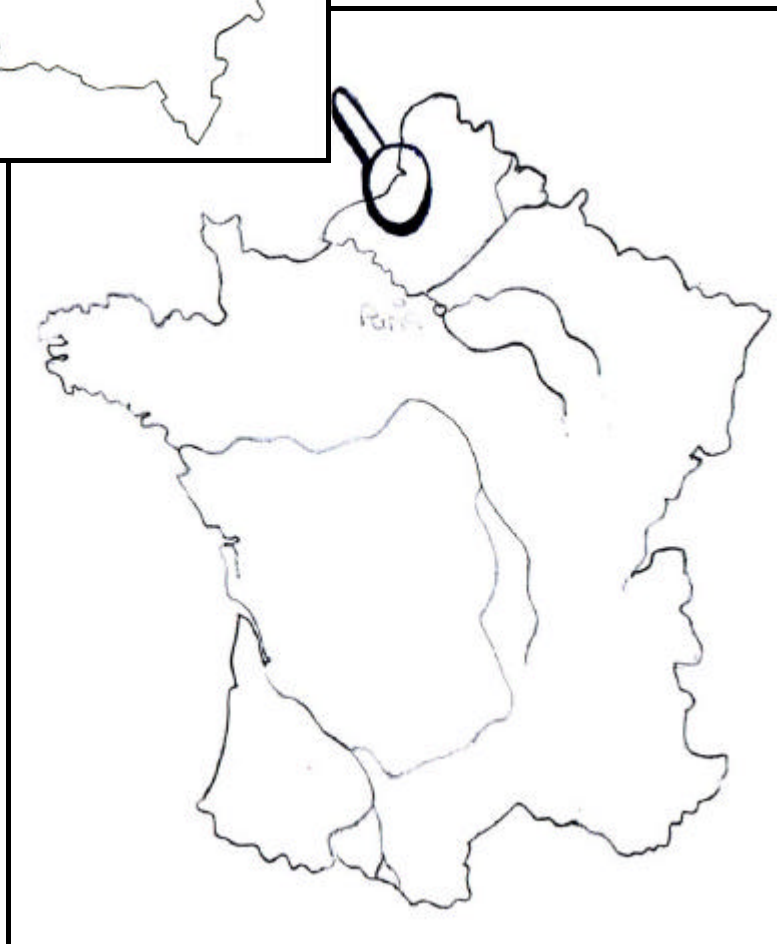


QUE D'EAU QUE D'EAU... !



SOMMAIRE:

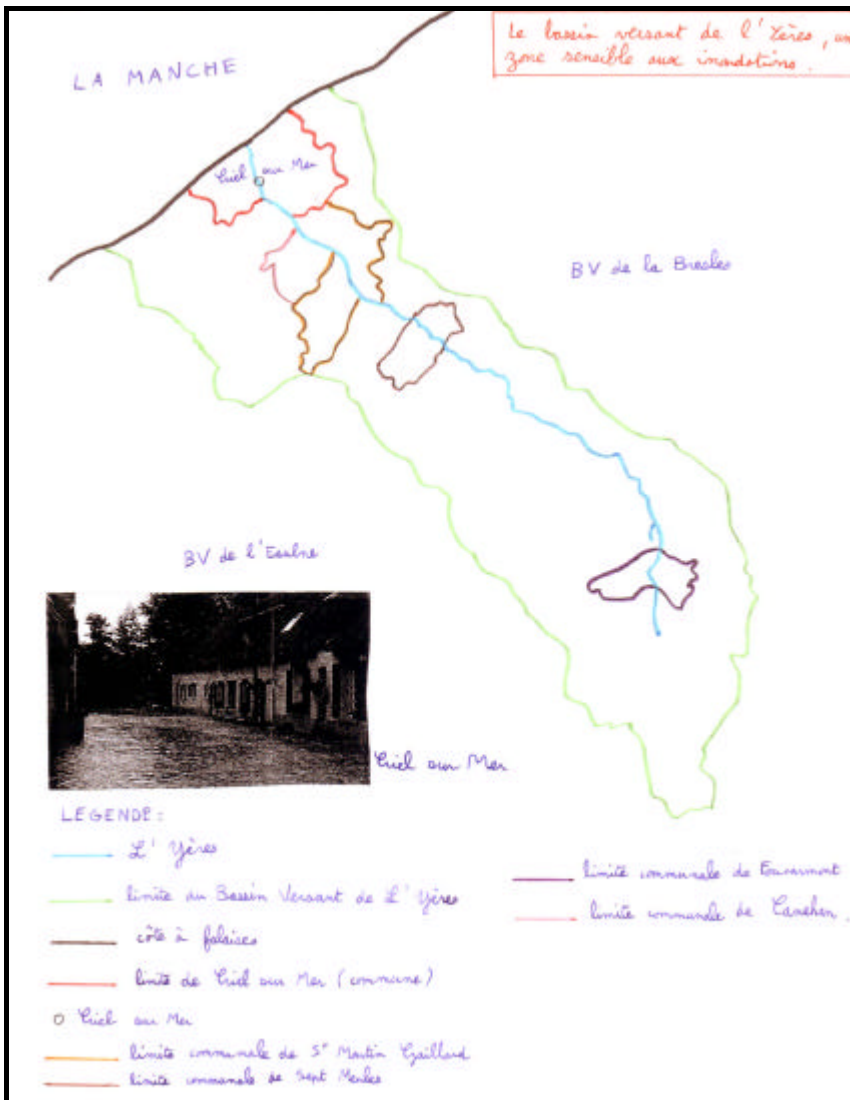
- Page 2: Inondations à Criel sur Mer
- Page 3: Notre rencontre avec les pompiers du Tréport
- Page 4: Les inondations que faire...?
In case of floodings beware
- Page 5: Interview d'une élève sinistrée à Mers les Bains
Des moyens de prévention contre les inondations
- Page 6: Notre bande dessinée
Notre rébus et nos jeux



Parfois une inondation peut provoquer la mort...

Les inondations sont la principale cause de mortalité due aux catastrophes météorologiques en France. Même si les inondations que nous connaissons en France sont bien plus faibles que celles qui se produisent dans d'autres pays, ce sont les catastrophes dont les Français se méfient le plus.

INONDATIONS A CRIEL SUR MER

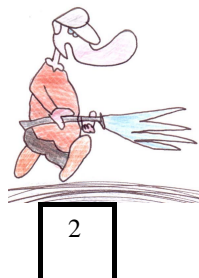


Cela faisait la septième fois en six mois que l'eau dévalait dans les rues. Le château a été envahi par 50 cm d'eau et de boue que les élus ont mis tout le week-end à évacuer. Il a déjà été inondé il y a sept ans, l'eau provenait de la rivière, mais cette fois ce sont les ruissellements venant du plateau qui sont la cause des inondations, comme cela avait déjà été le cas en 1975.

Les inondations sur Criel-sur-Mer augmentent les ruissellements et les opérations de **remembrement**.

Pour lutter contre les inondations plusieurs personnes sont concernées dans les mesures de préventions :

-les agriculteurs, l'ingénieur et des élèves qui vont probablement mener une action citoyenne en replantant une haie ou en construisant un talus dans une des communes très souvent sinistrée par les inondations.



Les inondations sont dues à 5 facteurs :

- a) Conjonction périodique des marées hautes et des épisodes orageux .
- b) Mise en charge partielle des **émissaires** pluviaux existants lors de ces marées hautes .
- c) Sous dimensionnement global du réseau pluvial existant .
- d) Urbanisations récentes de certains secteurs de la ville, alors que le réseau pluvial existant a été conçu pour une urbanisation moins importante .
- e) Nombre de bouches d'égouts actuelles insuffisant au regard des volumes ruisselés.

Un **bassin versant** a été créé dans le bassin de l'Yères. Il est composé de plusieurs communes.

La mission sera d'établir un plan pluriannuel.

Stéphanie Gueduy est l'ingénieur responsable du bassin versant de la vallée de l'Yères ; elle est en contact avec les agriculteurs pour qu'ils travaillent le sol perpendiculairement à la pente.

définitions

Un bassin versant : Région drainée par un fleuve et ses affluents .

Remembrement : aménagement foncier qui a pour but de substituer au morcellement excessif des terres des parcelles moins nombreuses , plus grandes et pourvues d'accès facile .

Emissaire : affluents

NOTRE RENCONTRE AVEC LES POMPIERS DU TREPOT

C'est dans le cadre de son parcours diversifié relatif aux inondations que notre classe est allée poser directement la question « comment faire face aux inondations ? » (et bien d'autres) aux sapeurs pompiers du Tréport, qui veillent sur notre sécurité en permanence, 24 heures sur 24 et 365 jours par an.

Un départ humide...

Ironie du sort, c'est sous un véritable déluge que notre classe a quitté le Collège Rachel Salmona, mardi 6 Novembre 2001, vers 8 h 30, encadrée par ses professeurs de mathématiques, français, histoire géographie et anglais, pour se rendre au centre ville, à la caserne du Tréport où les attendaient le lieutenant Boimare et le sergent Dufour pour présenter les différentes missions des sapeurs-pompiers.

Munis d'un magnétophone, nous nous sommes empressés de leur poser de multiples questions concernant leur intervention lors des inondations :

C'est par le 18 (ou le 112 par téléphone portable) que l'alerte est donnée au centre d'Yvetot qui contacte aussitôt la caserne la plus proche du sinistre, au moyen d'un ordinateur et d'un télécopieur renseignant le pompier de permanence dans la salle de garde.

Dès lors, c'est une véritable course contre la montre qui s'opère. L'équipe requise est contactée et mobilisée grâce aux « bip » électroniques activés depuis le standard ; elle dispose alors de 5 min pour être opérationnelle et partir en intervention sur le sinistre.



Si ces interventions sont de natures diverses, l'une des plus fréquentes cette année est la lutte contre les inondations, surtout dans le bassin du Tréport et ses environs, rudement mis à l'épreuve depuis l'automne 2000.

Une forte pluviométrie est bien sûr l'origine des inondations, mais elle se trouve parfois conjuguée à des facteurs aggravants tels que la proximité d'un cours d'eau ou de la mer, ce qui est le cas au Tréport ; en effet, lorsque les vents soufflent fort et qu'ils sont associés à d'importants coefficients de marée, il n'est pas rare de voir l'eau de mer « déborder » et envahir les rues de la ville. Heureusement, pour lutter contre ces phénomènes naturels, les pompiers disposent d'un équipement à la hauteur.

Outre l'équipement réglementaire, les pompiers s'équipent de bottes et de grenouillères afin de se protéger, car ils ne voient pas toujours où ils mettent les pieds et doivent prendre garde à ne pas se blesser eux-même ou tomber dans une bouche d'égout dont la plaque aurait sauté sous la pression de l'eau, ce qui arrive fréquemment. Dans le cas de fortes crues, quand les artères de circulation se transforment en torrents, c'est en barque ou en zodiac qu'ils interviennent, afin de mettre en sécurité les gens, quitte à les évacuer du domicile si cela s'avère nécessaire. Lorsque la population ne court plus aucun risque, les pompiers s'occupent alors des biens des sinistrés. Pour cela, selon l'importance de l'inondation, ils disposent de plusieurs pompes (électrique, thermique ou hydraulique) dont le débit varie selon la puissance du moteur. L'eau est aspirée par de longs tuyaux semi-rigides munis d'une crépine en bout (filtre qui protège le matériel car l'on ne voit pas toujours ce que l'on aspire) avant d'être refoulée par un autre tuyau (celui d'évacuation), parfois après avoir été traitée comme c'est le cas lorsque l'inondation s'accompagne d'un risque de pollution de la nappe phréatique.



La moto-pompe et le fourgon pompe tonne léger sont les plus performants de tous : ce sont ceux qui sont utilisés lors des plus gros sinistres.

La remorque d'épuisement contient le matériel secondaire dont les pompiers se servent quand les pompes ont asséché les sols... car on oublie bien souvent que les pompiers ne font pas qu'aspirer l'eau, ils aident aussi la population à rentrer chez elle en nettoyant les dégâts occasionnés. Ils ont alors besoin d'aspirateurs à eau pour finir d'aspirer ce que la pompe ne peut plus absorber, ainsi que des raclettes et des balais de cantonnier.

D'autres fois, la pluie a entraîné des glissements de terrain, à l'origine des torrents de boue : il faut alors des pelles pour l'évacuer. Une tronçonneuse peut être d'un grand secours quand la boue a emporté sur son passage des branchages, des racines ou des arbres qui obstruent le passage.

Enfin, ce n'est qu'après plusieurs heures d'intervention, parfois même plusieurs jours et une fois qu'ils se sont assurés que tout était rentré dans l'ordre que les pompiers peuvent rentrer à la caserne et prendre un repos bien mérité... en attendant le prochain appel !



IN CASE OF FLOODINGS BEWARE

FOR YOUR SECURITY AND YOUR CHILDREN'S SECURITY

- Don't be alone in your house
- Are there any cracks in your walls ?
- Disconnect all your electrical appliances
- Don't phone ! Don't put the gas on !
- Drink mineral water

FOR YOUR HOUSE'S CLEANING

- Put in your garden the objects that you can't use. Don't throw them: the expert wants to see them
- Move your furniture away from the wall: it can get mouldy
- Put valuables in a high place
- Use gloves and desinfectant to wash your walls and windows

FOR YOUR HOUSE'S REPAIRINGS

- Replace windows and damaged doors
- Check your septic tank
- Your house needs three or four months to dry
- When the flooding is finished, your house must be checked by experts

FOR YOUR COMPENSATION

- Join photos, bills, experts' reports to your insurance company
- You only have 10 days

THE SONG

Ohhh ! in the rain
I'm getting soaking wet
Thanks to the firemen
I'm saved !
It's raining hard outside
But I'm staying outside
It's warm and wet.

LES INONDATIONS: QUE FAIRE...?

AVANT

Trois types de mesures sont prises pour prévenir du risque :

- La prévention par l'aménagement du territoire
- La prévision et la gestion de la crise permettant de réduire les dommages lorsque le seuil de protection identifié est dépassé
- La culture du risque pour donner aux citoyens et responsables une bonne compréhension du phénomène et des messages adaptés

Une politique de bassin versant est essentielle dans la lutte contre les inondations. Les mesures ponctuelles d'aménagement ne sont pas suffisantes. Il est nécessaire de mettre en place une réflexion sur la gestion des eaux de ruissellement. La mise en place d'une structure intercommunale permet la définition d'objectifs et la mise en commun de crédits pour la réalisation d'équipements collectifs.

PENDANT

Lors d'une catastrophe naturelle la préfecture et l'ensemble des services concernés doivent mettre rapidement en place une cellule spécifique pour gérer la crise:

- Des points de ravitaillement (nourriture, eau potable) sont installés pour secourir les plus démunis
- Des gymnases et des écoles sont ouverts pour accueillir ceux devenus en l'espace de quelques heures des sans-abri
- Des soldats de l'armée et de la gendarmerie interviennent pour éviter d'éventuels pillages et assurer la circulation des secours ainsi que le déplacement des engins de déblaiement, assurer la remise en état des réseaux de distribution (eau, gaz, électricité, téléphone)

Lorsque les eaux sont chargées en matières en suspension s'infiltrent dans le sol elles peuvent « contaminer » la nappe phréatique. Les communes environnantes sont alors privées d'eau potable.

APRES

A la suite d'un événement climatique exceptionnel, des flux de natures diverses peuvent provoquer des dégâts matériels et personnels importants sur un territoire donné. Le préfet transmet alors au Ministère de l'Intérieur (Direction de la Sécurité Civile) un dossier comprenant :

- Le rapport du préfet demandant la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle
- Un rapport du centre départemental météorologique sur l'événement climatique
- Une lettre du maire demandant la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle
- Des documents annexes destinés à compléter le dossier : coupures de presse, rapports...
- Une fiche de synthèse établie par le maire de chacune des communes concernées

L'état de catastrophe naturelle ne peut être décrétée que si, d'après les services météorologiques consultés, les précipitations à l'origine de la catastrophe ont une période de retour d'au moins 10 ans.



Des moyens de prévention contre les Inondations...

1. Des pratiques agricoles adaptées pour limiter le ruissellement

Dans un premier temps, le sens de travail du sol, choisi perpendiculairement à la pente, retarde l'apparition du ruissellement en augmentant la rugosité dans le sens de la plus grande pente, ralentit l'écoulement en diminuant la pente de son lit et réduit sa capacité érosive.

De plus, la culture en bandes alternées dans le cas de bandes cultivées dans le sens général des courbes de niveau permet l'instauration d'une rotation dans les cultures (améliorant par là même les propriétés du sol) et évite d'avoir toutes les bandes à nu en même temps.

2. Aménagement du parcellaire agricole

Mise en place de dispositifs enherbés tels que :

- Le maintien des prairies
- Les bandes enherbées : c'est une bande de forme concave implantée sur une largeur minimale de 10 m.
- Le chenal enherbé : C'est un chenal à section parabolique large de quelques mètres mais de faible profondeur. Il doit être végétalisé ou empierré selon les débits à évacuer.
- La bande tassée : C'est une bande en forme concave, soit tassée mécaniquement ou alors non travaillée
- Le barrage en balles de paille
- La mare : Elle permet le stockage de centaines de m³, régulant ainsi le ruissellement des eaux de pluie
- Le système haie/ talus/ fossé

La haie a un effet de brise vent, de régulation et d'épuration des eaux de pluie

Le fossé permet de recueillir l'eau de pluie et son évacuation par infiltration

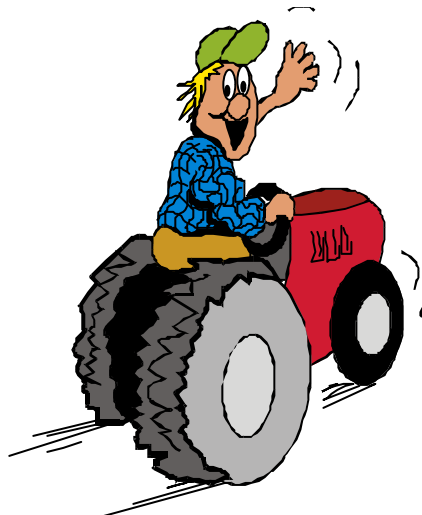
Le talus ralentit l'eau de ruissellement et dépose les particules

dont elle s'est chargée plus haut avant de s'infiltrer

3. Maîtriser le ruissellement en aval

- Les canalisations à ciel ouvert
- Les bassins de retenue de surface : Ils sont destinés à retenir provisoirement l'eau pendant la pointe de crue, pour la restituer après l'averse avec un débit contrôlé
- Les bassins d'infiltration : Ils permettent le stockage temporaire des eaux de ruissellement avant leur infiltration dans le sol
- Les bassins enterrés : Ils fonctionnent sur le même principe que les bassins de retenue de surface, mais sont implantés sous une place, une voirie, un parking...
- Aménagement de la voirie tel que des tranchées d'infiltration ou des chaussées à structure réservoir

4. Sensibilisation des agriculteurs



L'interview d'une élève sinistrée à Mers les Bains



Nous lui avons posé quelques questions sur la journée du 7 juillet 2001 :

Que s'est-il passé pendant cette journée ?

La veille de l'inondation un gros orage éclata. Pendant toute la nuit, l'eau dévala des pentes. Le lendemain matin la rue Pierre et Marie Curie (rue principale de Mers les Bains) était inondée, ainsi que les caves des habitants.

Avez-vous eu des dommages dans votre maison ?

Les dommages occasionnés par les inondations n'ont pas été graves dans ma maison, car tous les objets de ma cave étaient surélevés sur une petite dalle de béton.

Comment avez-vous fait pour sortir l'eau de votre maison ?

Nous avons commencé à sortir l'eau de la cave avec des seaux et un balai de cantonnier car nous avons installé au sous-sol un caniveau avec une grille d'évacuation.

Lorsque les pompiers sont arrivés pour nous donner de l'aide, le travail était déjà fini.

Merci d'avoir répondu à toutes nos questions

NOTRE BANDE DESSINEE



NOTRE REBUS



Réponse: Au secours je me noie

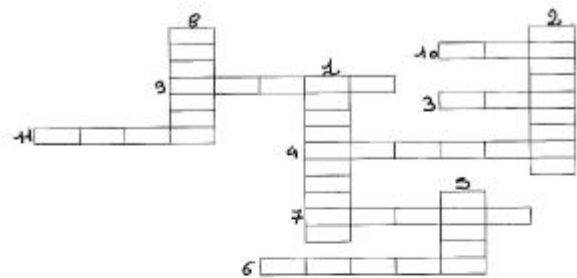
NOS JEUX

Utilise le champ lexical des inondations pour découvrir le mot mystérieux. A toi de jouer!

S	A	I	N	O	N	D	A	T	I	O	N	S
U	R	T	I	N	E	O	C	E	A	N	O	M
B	J	O	L	T	E	S	I	M	A	R	E	E
M	V	R	N	A	P	O	M	P	I	E	R	S
E	I	A	R	C	N	S	D	E	L	U	G	E
R	E	G	I	O	N	T	N	T	E	E	B	A
G	R	E	X	U	T	T	I	E	T	U	O	R
E	E	U	P	L	U	I	E	D	E	R	U	C
R	A	X	S	E	C	H	E	R	E	C	E	H
E	T	O	R	R	E	N	T	I	E	L	L	E

Mots à rayer:

INONDATIONS	EUX	PLUIE
RIVIERE	SUBMERGER	COULER
DELUGE	MAREE	MER
TORRENTIELLE	OCEAN	TEMPETE
ARCHE	NOE	POMPIER
ROUTE	PION	ORIENT
ETE	ORAGEUX	BOUE
SECHER	ROTIE	ONT
GEANTE	REGION	CRUE
S.O.S	NI	



Remplis dans la grille de mots croisés les définitions des mots suivants :

- 1 : Débordement d'eau
- 2 : Recouvrir complètement
- 3 : Personnage biblique
- 4 : Cataclysme biblique
- 5 : Mouvement journalier d'oscillation de la mer
- 6 : Refuge pour animaux
- 7 : Vaste étendue d'eau salée qui couvre une grande partie de la surface terrestre
- 8 : Violente perturbation atmosphérique
- 9 : Eau qui tombe en gouttes des nuages sur la terre
- 10 : Liquide naturel, incolore et transparent quand il est pur
- 11 : Montée des eaux

Réponse: ATLANTIDE

Réponses: 1. Inondation 2. Submerger 3. Noé 4. Déluge 5. Maree 6. Arche 7. Océan 8. Tempête 9. Pluie 10. Eau 11. Crue