

La sécheresse

30 min
Phase 4



Nous sommes au mois de juillet, il n'a quasiment pas plu depuis cinq mois. Vous pouvez en imaginer les conséquences...

→ Avant de continuer la lecture de cette fiche, faites la liste des conséquences positives et négatives de la sécheresse sur le paysage et ses habitants.

Les agriculteurs craignent pour leurs cultures. Les prairies sont jaunes et sèches. Il ne reste plus grand-chose pour nourrir les troupeaux...

→ Proposez des solutions pour aider les agriculteurs.

La rivière n'est plus qu'un mince filet d'eau. Dans des flaques d'eau stagnantes, les poissons ont beaucoup de mal à survivre...

→ Que faire pour sauver les poissons ?

Les nappes d'eau souterraines ne sont plus alimentées par la rivière et leur niveau baisse. Les réserves d'eau potable diminuent...

→ Que peuvent faire le maire et les habitants du pays pour remédier à cette situation ?

La forêt souffre également. Le sous-bois menace de s'enflammer à la moindre étincelle...

→ Comment éviter l'incendie de forêt ?



L'inondation

30 min
Phase 4

Au début du mois de mars, il a plu sans arrêt pendant trois jours. De plus, la neige qui était tombée en abondance cet hiver, a fondu en un temps record... Imaginez les conséquences d'un tel déluge !

Les petits ruisseaux sont devenus de gros torrents, les torrents sont devenus de très grosses rivières qui se sont à leur tour transformées en grands lacs. Un spectacle grandiose ! Le soleil qui entre-temps a repointé le bout de ses rayons a donné des couleurs d'argent et d'or à cette superbe étendue aquatique. Les mouettes, hérons, canards et cygnes s'y sont rapidement donnés rendez-vous. Les amis de la nature sont contents, d'autant plus que la nappe phréatique (l'eau souterraine) sera ainsi rechargée en eau de qualité.

Mais tout le monde ne partage pas ce sentiment : notamment ceux qui, habitant près de la rivière, ont vu leur cave, voire leur rez-de-chaussée, momentanément envahies par l'eau.

Certains agriculteurs sont mécontents : leurs champs labourés cet hiver ont été érodés par les courants.

Une route a également été coupée par la montée des eaux, ce qui a posé des difficultés d'approvisionnement des usines.

De plus, les prairies qui étaient destinées à la construction d'un supermarché ont été submergées. Le maire s'interroge sur le bien-fondé de ce projet.

Après la décrue, le maire réunit son conseil municipal pour faire le point sur les conséquences de la dernière crue et pour prendre les décisions nécessaires.



La pollution

30 min
Phase 4



Alerte à la pollution !

La(1) a été polluée sur une portion de 3 à 4 km entre(2), en amont, et(3) en aval.

La pollution, dont l'étude (4) en cours devra déterminer l'origine et la nature, a détruit toute la faune aquatique sur le parcours.

Des analyses sont en cours pour vérifier si les réserves d'eau potable ne sont pas touchées.

Selon les responsables de la pêche et de la protection de la nature (5), il s'agit, malheureusement, d'un nouvel épisode de l'histoire déjà trop longue de la pollution de la rivière.

Le maire du village a décidé de réunir un conseil municipal exceptionnel pour trouver une solution à ce problème grave et prendre les décisions permettant d'éviter qu'une telle catastrophe ne se reproduise.

- (1) Donnez un nom à la rivière.
- (2) (3) Indiquez sur le plan et la maquette ces lieux et nommez-les.
- (4) À vous de mener cette enquête...
- (5) N'hésitez pas à écrire à ceux de votre commune. Ils peuvent vous renseigner sur ce sujet.

Vous pouvez aussi contacter :

- l'Agence de l'Eau
- la Direction Régionale de l'Environnement
- le responsable de la station d'épuration
- le responsable d'une usine
- le maire de votre commune



Une réserve naturelle au pays de l'eau

30 min
Phase 4



Beaucoup d'espèces animales et végétales de la région sont en voie de disparition.

→ En connaissez-vous ?

Pour les protéger, la Communauté Européenne a décidé de protéger les lieux où vivent ces espèces.

→ Renseignez-vous auprès de la Direction Régionale de l'Environnement (DREAL) pour connaître les espèces protégées de votre région.

Dans votre paysage, la rivière, avec sa zone inondable, a été étudiée par les scientifiques : elle est le lieu de vie de plusieurs espèces menacées.

Lesquelles ?

L'Association des Protecteurs de la Nature a demandé au conseil municipal d'envisager la création d'une réserve naturelle le long de la rivière.

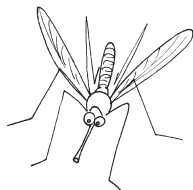
→ Qu'est-ce qu'une réserve naturelle ? Renseignez-vous également à la DREAL, auprès de France Nature Environnement ou de Réserves Naturelles de France.

Le maire a mis cette proposition à l'ordre du jour du prochain conseil municipal.

→ Tout le monde sera-t-il enthousiaste ? Quels seront le périmètre et le règlement de la réserve ?



Les moustiques attaquent !



30 min
Phase 4



Au mois de juin, un grand nombre d'habitants et de vacanciers viennent se plaindre à la mairie des gênes provoquées par des nuées de moustiques.

Le maire réunit son conseil municipal pour débattre des solutions envisageables afin d'éviter que, l'année prochaine, une telle invasion ne se reproduise.

Le conseil municipal regroupe :

- des habitants qui ne supportent plus les piqûres,
- des agriculteurs qui creusent des mares pour l'alimentation en eau du bétail,
- des biologistes qui connaissent bien les modes de vie des moustiques,
- des écologistes qui protègent les milieux naturels humides,
- ...

Parmi les questions auxquelles il peut être intéressant de réfléchir, vous pourrez discuter de :

- Pourquoi y a-t-il tant de moustiques au Pays de l'eau ?
- Pourquoi y a-t-il plus de moustiques à cette époque de l'année ?
- Quelle est leur place dans les chaînes alimentaires ? Leur rôle dans la nature ?
- Quels dangers ou quelles conséquences peuvent-ils provoquer pour l'Homme ?
- Comment peut-on les éliminer (de façon curative, c'est-à-dire en les détruisant, ou de façon préventive, c'est à dire en empêchant qu'ils se multiplient).
- Quelles peuvent être les conséquences de l'élimination des moustiques ?
- Quelles mesures concrètes le conseil municipal propose-t-il ?
- ... etc.

Il existe différents moyens de lutte contre les excès de moustiques : de l'insecticide toxique (type DDT) aux méthodes biologiques en passant par l'assèchement des zones humides et la pose de moustiquaires aux fenêtres.

Renseignez-vous auprès de France Nature Environnement, de votre Direction Régionale de l'Environnement (DREAL) et/ou de l'EID (Entente Interdépartementale pour la Démoustication du littoral méditerranéen).