

NATURE

D'après vous, l'eau des rivières s'écoule-t-elle toujours de façon naturelle ?

Non, l'homme doit parfois aider la nature

Oui, il pleut tout le temps !

Les pluies ne sont pas régulières alors que les besoins sont constants. Les lacs construits et gérés par l'Homme permettent d'alimenter les rivières lorsqu'il ne pleut pas suffisamment (ex lac de l'Arrêt-Darré)

1

NATURE

Le lac de Puydarrieux est un site protégé au titre de Natura 2000. Quelles sont les espèces protégées ?

Des oiseaux

Des poissons

Des plantes aquatiques

Le lac a été créé en 1986 pour permettre le développement de l'agriculture et la réalimentation de la rivière Baisole. Aujourd'hui, il abrite 240 espèces d'oiseaux. Le réseau Natura 2000 rassemble des sites

2

NATURE

Quelle est la différence entre un canal et une rivière ?

Une rivière est naturelle alors qu'un canal a été créé par l'homme

Un canal est plus petit qu'une rivière

Un canal est toujours en béton contrairement aux rivières

Les canaux sont depuis toujours construits par les Hommes pour domestiquer l'eau. Si les plus gros sont

3

NATURE

Aujourd'hui, à quoi sert le canal de la Neste ?

À alimenter les rivières du Gers en eau

À pêcher

À faire du bateau

Aujourd'hui, le Canal de la Neste est un canal d'irrigation de 29 kilomètres qui approvisionne 17 rivières qui ne peuvent pas être alimentées par l'eau de la montagne.

4

NATURE

Combien de rivières le canal de la Neste permet-il d'alimenter en eau ?

8

12

17

5

NATURE

Quand est-ce que le canal de la Neste alimente en eau les rivières du « Système Neste » ?

De temps en temps, quand les débits des rivières sont faibles

Seulement en été

Toute l'année

Le canal de la Neste est un élément essentiel du système Neste. Grâce à lui, la CACG assure toute l'année : la préservation de la biodiversité dans les rivières, l'approvisionnement en eau des stations d'eau potable, la desserte de plusieurs industries, l'irrigation des cultures en été.

6

NATURE

Qu'est-ce qu'une nappe phréatique ?

Une couche de brume

Un tissu pour couvrir la table

Une réserve d'eau sous terre

La nappe phréatique est une réserve d'eau dans le sol qui se forme lorsque l'eau s'infiltre dans la terre. Elle est parfois directement utilisée pour les activités humaines (eau potable, industrie, agriculture).

7

NATURE

Comment sont alimentées les nappes souterraines sur le territoire de la CACG ?

Elles se remplissent par infiltration d'eau

Elles sont reliées et remplies avec l'eau de l'océan

Elles sont remplies par des techniciens de la CACG

L'infiltration est le mécanisme par lequel l'eau va rentrer dans le sol. En rentrant dans le sol, cette eau peut ensuite remplir les nappes souterraines.

8

NATURE

Qu'est-ce que la période d'étiage ?

Lorsque le niveau de l'eau est bas

- Lorsque l'on fait beaucoup d'agriculture
- Durant l'été, lorsque le tourisme est fort

En hydrologie, l'étiage est le débit minimal d'un cours d'eau. Il correspond à la période de l'année où le niveau d'un cours d'eau atteint son point le plus bas (basses eaux). Et cette période change d'une année



NATURE

A la CACG, des personnes occupent le métier de jaugeur. Quelle est la mission du jaugeur ?

Évaluer le niveau d'eau

- Évaluer la qualité de l'eau
- Évaluer le nombre d'espèces de poissons présent dans les cours d'eau

Les mesures sont comparées aux valeurs des capteurs pour s'assurer de leur bon fonctionnement et permettre une gestion précise de l'eau.



NATURE

D'ici 2050, une augmentation de 2°C est à prévoir. Quelle(s) conséquence(s) sur le milieu naturel peut avoir une telle augmentation de température ?

La répartition des espèces sera modifiée

- La quantité d'oxygène dans l'eau va diminuer**
- De nouvelles maladies vont se développer**

L'augmentation de la température de l'eau entraîne une diminution de l'oxygène disponible. De plus, pour s'adapter aux nouvelles conditions, les espèces vont se déplacer dans la



NATURE

C'est l'automne et il ne pleut pas. La retenue d'eau que vous gérez est presque vide mais la rivière a encore

Vous contactez tous les acteurs concernés pour discuter et trouver avec eux un compromis.

- Vous la videz complètement, elle est faite pour ça !

- Vous gardez de l'eau dedans pour la survie des poissons qui y vivent.



NATURE

Vous êtes gestionnaire d'une retenue d'eau. Depuis le centre de gestion, vous demandez une ouverture de vanne mais il

- Il n'y a rien à faire, le système est bloqué. Vous ne pourrez intervenir qu'à l'automne quand les



- Vous envoyez immédiatement une équipe de plongeurs pour débloquer la vanne sous l'eau.



- Vous envoyez immédiatement un électrotechnicien pour vérifier les installations.**



NATURE

Que faire lorsque la fonte de la neige tombée en hiver amène une quantité d'eau supplémentaire dans les cours

- Laisser tout le surplus d'eau dans la rivière Neste, elle permettra aux canoës de faire des descentes sportives.



- Garder cette eau pour en refaire de la neige l'hiver prochain



- Dériver plus d'eau par le canal de la Neste et l'utiliser pour remplir au maximum les retenues**



NATURE

Une forte crue est annoncée pour dans 2 jours. Elle inquiète les riverains du lac de l'Arret-Darré qui est déjà très haut. Comment réagissez-vous?

- Vous évacuez toutes les maisons en amont et en aval du barrage.



- Vous donnez aux habitants des palmes et des bouteilles de plongée pour admirer le spectacle..



- Vous accentuez la vigilance mais les barrages sont étudiés pour faire face aux fortes**



NATURE

D'ici 2050, des études sur le changement climatique prévoient que le débit des rivières sera réduit de 20 à 40%. D'après vous, qu'est-ce qui sera prioritaire ?

- La biodiversité et l'eau potable



- Les industries et l'agriculture



- Tout les usages**



NATURE

Chaque année, quand des travaux d'entretien sont réalisés sur les canaux, les poissons qui y vivent sont attrapés par la Fédération de Pêche. Que font-ils de ces poissons ?

Ils sont placés dans un bassin en attendant la fin des travaux, puis sont remis dans les canaux où ils ont été attrapés.



Ils sont transportés vers une autre rivière déficitaire en poissons.



Ils sont vendus à un restaurant pour qu'ils soient mangés.



17

NATURE

Pour limiter les risques de débordement de la rivière l'Echez, en amont de Tarbes, que conseillez-vous ?

Dévier le cours d'eau



Créer un bassin de rétention de crues



Créer un tunnel pour envoyer l'eau directement



18

NATURE

Pour limiter les risques de débordement de la rivière l'Echez, un bassin de rétention des crues doit être créé à Tarbes. A quoi devez-vous faire attention lors de sa construction ?

Assurer l'approvisionnement en eau des agriculteurs



Préserver la biodiversité locale



Garantir la sécurité des habitants



19

NATURE

Il faut chaque année faire des travaux dans les canaux pour qu'ils restent en bon état et puissent transporter assez d'eau. Que feriez-vous ?

Pour faire les travaux, on coupe l'eau et on répare les endroits abîmés avec du



Pour faire les travaux, il faut d'abord sauver les poissons qui y vivent



On plante des arbres au bord des canaux. Ça permet de faire des abris pour les poissons, de faire de l'ombre pour éviter de réchauffer l'eau, et de tenir les berges.



20

AGRICULTURE

Citez 3 cultures irriguées qui poussent dans le Sud Ouest.

Céréales (maïs, blé, tournesol, soja...) / Cultures fruitières (vigne, kiwi, prune, fraises...) / Maraîchage (laitue, tomates, poivrons....)

Toutes ces cultures sont irriguées dans la bassin de l'Adour, dans le Gers et Lot et Garonne notamment (il y a de plus en plus d'irrigation

21

AGRICULTURE

A quoi peuvent servir les haies en bordures de parcelles ?

- Faciliter l'infiltration de l'eau dans le sol
- Limiter les déplacements de terre
- Offrir un abri à la biodiversité

Les arbres composant les haies permettent de retenir la terre lors de forte pluie. Leurs feuillages permettent d'accueillir et nourrir oiseaux, insectes, petits mammifères (etc ...) qui peuvent être des alliés

22

AGRICULTURE

Sur le bassin Adour-Garonne, laquelle de ces cultures consomme le plus d'eau ?

- Le maïs
- Le tournesol
- Le blé

La culture du blé nécessite plus d'eau que le maïs...
Pour le blé : 1000 m³/t
Et le Maïs : 700m³/t

23

AGRICULTURE

S'il le fallait, qui pourrait se passer d'eau ?

- Les agriculteurs
- Les industriels
- Les citoyens
- Les espèces vivantes près des cours d'eau

Personne... l'eau est un bien commun dont tout le monde a besoin. Selon la quantité disponible de l'eau, il faut penser à

24

AGRICULTURE

Les nitrates que l'on retrouve dans l'eau sont majoritairement d'origine :

- Naturelle
- Chimique**
- Les deux

La majeure partie des nitrates présents dans les ressources naturelles provient des engrais industriels. Extrêmement solubles, ils s'infiltrent dans les cours d'eau et les eaux souterraines et constituent l'une des causes majeures de la dégradation des eaux à long terme.



AGRICULTURE

Comment les agriculteurs agissent pour réduire leur consommation d'eau ?

- En arrosant au pied de la plante**
- En n'utilisant plus une seule goutte d'eau
- En utilisant des systèmes d'irrigation plus pertinents**

Irriguer reste nécessaire pour faire pousser les plantes, il est donc difficile de s'en passer. Le système du goutte-à-goutte enterré permet d'apporter l'eau directement aux racines de la plante et d'économiser l'eau.



AGRICULTURE

Pour l'agriculture, il faut surtout de l'eau :

- En été**
- En automne
- En Hiver

C'est en été que la plupart des cultures ont besoin d'eau. Le reste des usages (eau potable, industrie, environnement) ont, eux, besoin d'eau toute l'année.



AGRICULTURE

Selon vous, peut-il être utile de mesurer le niveau d'eau dans le sol ?

- Oui**
- Non

Cette mesure s'appelle la piézométrie. Elle permet de raisonner l'utilisation d'eau pour l'irrigation des cultures afin d'apporter seulement ce dont la plante a besoin.



AGRICULTURE

Au bord de la rivière près de chez vous, il y a un champ cultivé mais aucun arbre. Quelles en sont les conséquences ?

- Les pesticides vont polluer l'eau**
- Les cultures ont plus de soleil et poussent plus vite
- Cela accélère l'érosion et réduit la biodiversité**

Sans arbres, il y aura moins d'abris et de nourriture pour les espèces. L'absence de racines entraîne aussi une érosion plus rapide du sol, notamment lors de fortes pluies. De plus, les arbres retiennent les pesticides.



AGRICULTURE

En plein été, des agriculteurs demandent à augmenter leurs prélèvements en eau pour arroser

- Vous les laissez prélever ce qu'ils souhaitent pour ne pas mettre en danger les
- Vous lâchez toute l'eau que vous avez actuellement en stock

- Vous leur expliquez qu'il est obligatoire de penser au futur et que vous ne pouvez pas leur donner toute l'eau demandée**



AGRICULTURE

Avec une hausse de température de minimum 2°C d'ici 2050, les périodes de sécheresse seront plus fréquentes. Quel(s) conseil(s) pouvez-vous donner aux agriculteurs ?

- Changer de pratiques pour économiser l'eau**
- Utiliser des semences de variétés rustiques, résistantes à la sécheresse et changer les cultures**
- Stocker toute l'eau qu'ils peuvent dans des réservoirs pour pouvoir l'utiliser dans les années à venir



AGRICULTURE

Laissez-vous les agriculteurs consommer toute l'eau qu'ils souhaitent ?

- Surtout pas! L'eau est précieuse et il est important de maîtriser les consommations!**

- Bien sûr! C'est l'eau de la rivière, il n'y a pas de limite



AGRICULTURE

Un jeune agriculteur vient vous demander des conseils pour éviter de polluer l'eau qui passe en bordure d'une de ses parcelles.

Vous lui proposez d'élargir la bande riveraine située entre sa parcelle et le cours d'eau



Vous lui indiquez que même si ses produits chimiques se retrouvent dans l'eau, ils seront dilués et



Vous lui recommandez d'utiliser des pratiques agricoles qui ne requièrent pas d'engrais ou produits chimiques et qui



33

AGRICULTURE

Vous êtes responsable de la gestion de l'eau à la CACG. Un agriculteur vous appelle pour vous signaler que le niveau d'eau chute brusquement sur une rivière réalimentée. Que faites-vous ?

Vous augmentez tout de suite les lâchers depuis la retenue d'eau qui alimente



Vous envoyez un agent de secteur qui contrôlera les relevés de la station de mesure



Aucun autre agriculteur / usager ne s'est plaint. Ce doit être une erreur



34

AGRICULTURE

A votre avis, l'eau :

est plus chère pour les agriculteurs



est plus chère pour les particuliers



a le même prix pour tout le monde



35

AGRICULTURE

Faute de pluies, il fait très sec cet été, l'eau se fait plus rare. Pour vous assurer que tout le monde ait assez d'eau malgré tout, vous choisissez de :

Limiter à part égale l'eau relâchée dans les rivières et l'eau utilisée par l'agriculture



Limiter l'eau utilisée pour l'agriculture



Limiter l'eau utilisée pour l'environnement, on y met déjà de l'eau toute l'année !



36

EAU POTABLE

Dans notre région, d'où vient l'eau potable que l'on a à la maison ou à l'école ?

Des rivières

De la mer

Des nappes phréatiques

L'eau de pluie ruisselle dans les rivières et ruisseaux. Mais elle s'infiltre aussi dans la terre pour former les nappes phréatiques qui sont les plus importantes réserves d'eau douce sur la planète.

37

EAU POTABLE

Le canal de la Neste alimente en eau potable...

100 000 habitants (= environ 2,5 fois la ville de Tarbes)

300 000 habitants (= environ 7 fois la ville de Tarbes)

1 000 000 habitants (= environ 25 fois la ville de Tarbes)

Le canal de la Neste est un élément essentiel du système Neste. Grâce à lui, la CACG assure toute l'année l'approvisionnement en eau (pour environ 280 000 hab.)

38

EAU POTABLE

Le Canal de la Neste permet d'alimenter en eau toutes les rivières du Gers. Par qui a-t-il été construit ?

Les romains

Napoléon 3

Le directeur de la CACG

Plus précisément, il a été construit sous la direction de Colomès de Juillan entre 1851 et 1859.

39

EAU POTABLE

Boire de l'eau claire des rivières ou de source de montagne peut nous rendre malade.

Faux

Vrai

L'eau dans le milieu naturel (sources de montagne, rivières) est claire/propre mais ça ne veut pas dire qu'elle est potable ! Il peut y avoir dans cette eau des bactéries ou des produits chimiques que nous ne pouvons pas distinguer à l'oeil nu.

40

EAU POTABLE

Citez 3 gestes éco-citoyens qui peuvent être mis en place à la maison (ou à l'école) pour réduire la consommation d'eau potable.

Arrêter l'eau du robinet quand on se savonne/se brosse les dents; arroser le jardin avec l'eau de pluie; prendre des douches «rapides» au lieu des bains; appuyer sur le «bon» bouton de la chasse d'eau. Utiliser des produits naturels et biodégradables.

41

EAU POTABLE

Les Romains avaient déjà imaginé construire un canal depuis la rivière Neste. Pourquoi ?

- Pour arroser les champs
 Pour boire
 Pour naviguer

Les Romains avaient eu l'idée d'utiliser la Neste pour les conduire à Bordeaux et en faire un canal de navigation.

42

EAU POTABLE

Peut-on puiser l'eau dans les nappes phréatiques pour alimenter les citoyens en eau potable ?

- Non
 Oui

Les nappes phréatiques sont des réserves souterraines d'eau douce. Ces réserves peuvent être prélevées pour être utilisées.

43

EAU POTABLE

Suite à une mauvaise gestion de l'eau, une commune peut-elle manquer d'eau potable ?

- Non
 Oui

Exemple de Riscle en juillet 2012 : coupure d'eau potable pendant 3 à 5 heures pour 6 000 personnes

44

EAU POTABLE

Un robinet qui goutte gaspille en moyenne 4 litres par heure. En 1 an, on pourrait remplir avec cette eau perdue :

- 5 baignoires
 90 baignoires
 175 baignoires

45

EAU POTABLE

Un particulier appelle la CACG pour demander l'autorisation de prélever de l'eau dans la rivière à côté de chez lui pour arroser son jardin. Que lui répondez-vous ?

- Vous lui faites signer un contrat avec la CACG qui l'autorise à prélever dans la rivière 
 Vous lui conseillez plutôt de récupérer et stocker l'eau de pluie 

- Vous lui interdisez et lui conseillez d'utiliser l'eau des robinets de chez lui 

46

EAU POTABLE

Des usagers appellent à la CACG : «l'eau est devenue subitement trouble dans le village !» Que leur répondez-vous ?

- Vous arrêtez la distribution d'eau potable dans le village 
 Vous vérifiez les résultats d'analyses de l'eau proche de ce village 
 Vous renvoyez les usagers vers le distributeur d'eau de leur commune responsable de l'eau du robinet 

47

EAU POTABLE

Vous êtes gestionnaire du canal de la Neste. A cause de grosses pluies et de glissements de terrain, l'eau de la Neste

- Vous coupez l'alimentation du canal de la Neste pour ne pas dégrader la qualité de l'eau des rivières 
 Vous ne modifiez pas l'alimentation en eau du canal mais vous prévenez les industries qui utilisent l'eau 
 Vous ne modifiez pas l'alimentation en eau du canal mais vous prévenez les industries et les usines de production d'eau potable qui utilisent l'eau 

48

EAU POTABLE

D'ici 2050, le débit des rivières va diminuer de 20 à 40%. En parallèle, le bassin Adour-Garonne comptera 1 million d'habitants supplémentaires. Que peut-on mettre en place pour garantir l'accès à l'eau potable à tous les citoyens ?

Construire de nouvelles retenues afin de maximiser les stocks d'eau.



Mettre en place une sensibilisation pour l'utilisation des eaux de pluies pour irriguer et arroser.



Réaliser des aménagements pour favoriser l'infiltration de l'eau dans les sols. Ceci permettrait de réalimenter les nappes souterraines, qui peuvent à leur tour être utilisées pour l'alimentation



LOISIRS

Citez 3 activités possibles autour des lacs gérés par la CACG

Pique-niquer, se promener, pêcher... Se baigner non (lacs non autorisés à la baignade)»



LOISIRS

Peut-on naviguer sur les rivières alimentées par le canal de la Neste?

Oui
 Non

Certaines rivières comme la Baise sont navigables, principalement pour le tourisme. Il est par contre interdit de naviguer sur le canal!



LOISIRS

Laquelle de ces embarcations ne peut-on pas trouver sur les lacs du Sud-Ouest?

Le paquebot
 Le pédalo / canoë
 Le bateau à voile

Un paquebot est beaucoup trop gros pour un lac, mais de nombreuses activités de loisirs sont ainsi pratiquées sur les lacs (canoë, pédalo, ou par exemple la voile sur le lac de St Cricq près de Toulouse)



LOISIRS

La pêche peut-elle représenter un danger pour les rivières ?

Oui
 Non

La pêche non réglementée ou illégale peut conduire à un manque de poissons dans les rivières. C'est pourquoi la pêche est réglementée. En parallèle, les associations de pêche contribuent à veiller au bon équilibre des espèces sur les rivières, protéger les milieux aquatiques et promouvoir le loisir de la pêche.



LOISIRS

Une association de pêche vous demande de libérer plus d'eau dans la rivière pour pouvoir organiser la fête de la pêche.

Après vous être assuré que ça n'aura pas d'impact sur la gestion annuelle, vous acceptez



Peu importe les réserves, vous dites oui tout de suite !



Pas question de gaspiller de l'eau si précieuse, les rivières en auront besoin cet été !



LOISIRS

Vous vous promenez autour du lac d'Arret-Darré mais il est presque vide. Que faites-vous ?

Vous appelez la CACG pour vous plaindre, il devrait être plein toute l'année, on ne peut plus pêcher !



Vous ne faites rien, ça prouve que l'eau a été utilisée pour alimenter les rivières et couvrir d'autres usages.



LOISIRS

Un conflit a éclaté entre pêcheurs et pratiquants de sports aquatiques à cause de «gènes occasionnées». Comment réagissez-vous ?

Vous réunissez ces acteurs pour qu'ils trouvent un terrain d'entente



Vous mettez en place un planning alternant les activités de pêche et de sports aquatiques.



Vous les laissez gérer ça entre eux



LOISIRS

Que faire si l'eau du lac de votre club de kayak devient verte ?

Rien, c'est un phénomène naturel



C'est un phénomène naturel, mais il peut s'agir d'algues (cyanobactéries) qui peuvent être toxiques. Mieux vaut ne pas toucher l'eau et prévenir le maire de la commune



C'est très joli, ça vous donne envie de vous baigner !



INDUSTRIE

À l'origine, une seule de ces trois utilisations était réalisée dans le canal de la Neste, laquelle ?

- Faire du toboggan aquatique
- Transporter du marbre et du bois**
- Elever des poissons !



INDUSTRIE

La première utilisation «industrielle» de l'eau correspond aux moulins à eau pour fabriquer de la farine. A quelle époque sont-ils apparus ?

- Au Moyen Age
- A l'époque de la Rome antique**
- A l'époque de Henri 4

Les premiers moulins à eau retrouvés datent du 1er siècle avant J.-C. mais ce n'est qu'à partir du 11ème siècle qu'ils prennent leur essor.



INDUSTRIE

La centrale nucléaire de Golfech, située près d'Agen, produit une grande partie de l'énergie électrique utilisée dans le Sud-Ouest. Pourquoi a-t-elle besoin de beaucoup d'eau ?

- Pour refroidir les réacteurs qui sont très chauds**
- Pour transformer l'eau en énergie
- Pour transporter l'électricité par bateau

L'eau est essentielle au fonctionnement d'une centrale nucléaire car elle assure le refroidissement des réacteurs.



INDUSTRIE

L'énergie produite à partir de l'eau s'appelle :

- L'hydroélectricité**
- L'énergie eau
- L'éolienne

En France, l'hydroélectricité couvre environ 10% de l'électricité totale consommée. La production moyenne en 1 an correspond à la consommation moyenne annuelle d'environ 27 millions d'habitants.



INDUSTRIE

Quel est le secteur qui prélève le moins dans le canal de la Neste ?

- L'industrie**
- L'agriculture
- L'eau potable



INDUSTRIES

Vous êtes gestionnaire de la retenue d'eau du lac d'Arret-Darré. Après un automne pluvieux, cela fait maintenant 2 semaines

Vous surveillez les niveaux d'eau pour vérifier qu'il n'y ait pas de risques pour la sécurité de



Vous ne faites rien, c'est un phénomène naturel et le barrage est solide



Il ne faut pas laisser monter l'eau dans la retenue ! Vous ouvrez tout de suite les vannes



INDUSTRIES

Vous êtes chargé de la gestion de l'eau à la CACG, et le directeur d'une usine de papier vous demande de lui accorder plus d'eau. Que lui répondez-vous ?

Vous lui conseillez d'arrêter ses machines et de fermer l'usine



Vous l'autorisez à pomper plus d'eau dans la rivière pour continuer à produire du papier



Vous l'encouragez à réfléchir à un processus de fabrication qui utilise moins d'eau



INDUSTRIES

Vous êtes en charge de la gestion de l'eau à la CACG. Nous sommes le 15 juillet et les 50 retenues que vous gérez sont déjà à moitié vides. Que faites-vous ?

Vous décidez de continuer à utiliser l'eau pour alimenter la rivière et les préleveurs car c'est à ce moment que les cultures ont le plus besoin



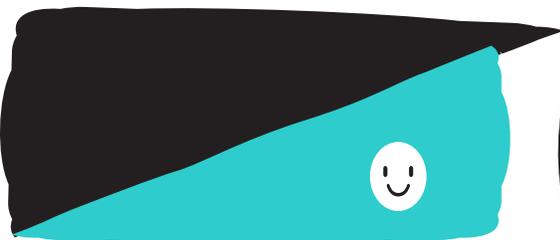
Vous décidez de réunir la commission de gestion qui pourra discuter de la situation et choisir comment gérer l'eau



Vous décidez d'arrêter de lâcher de l'eau et de la garder. Il faut l'économiser, la rivière risque d'en avoir besoin à l'automne.



65



Vous découvrez une fuite sur votre réseau d'eau. Vous perdez de l'eau ! Il faut vite la réparer.



INDUSTRIES

L'été et l'automne ont été très secs et la retenue que vous gérez est très basse.

Vous mettez en route un remplissage par pompage dès le mois de janvier pour être sûr(e) de remplir la retenue



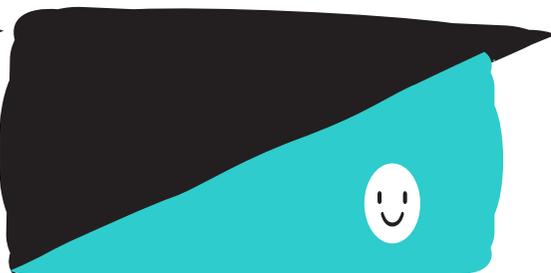
Vous attendez le dernier moment pour finir le remplissage : vous économisez ainsi de l'énergie et favorisez le ruissellement naturel, mais vous risquez de ne pas remplir la retenue



Vous utilisez l'historique des remplissages naturels pour décider du meilleur moment pour mettre en route le pompage



66



Vous avez installé une petite centrale hydroélectrique sur votre lac. En alimentant la rivière, vous produisez aussi de l'énergie renouvelable. Bravo !



INDUSTRIES

Au centre informatique de contrôle de la CACG, vous vous rendez compte qu'un ouvrage ne marche plus correctement. Comment réagissez-vous ?

Vous envoyez un plongeur scaphandrier



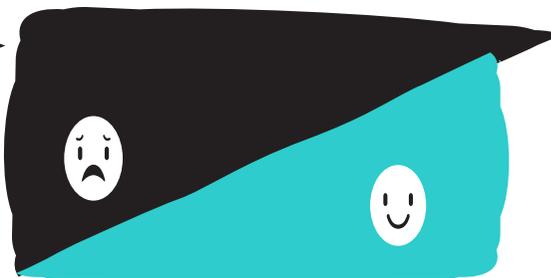
Vous laissez comme cela voir si le problème se réparera seul avec le temps



Vous envoyez un technicien sur site pour déterminer la panne



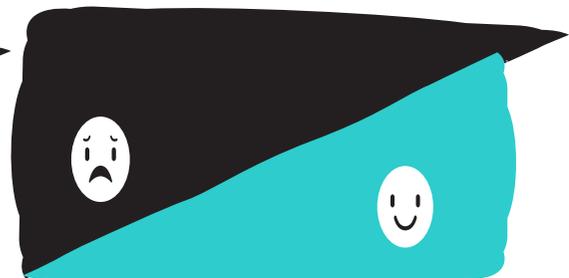
67



Lors d'un accident, un camion a renversé les bottes de paille qu'il transportait. Résultat : elles bouchent le canal de la Neste. En attendant de les retirer, vous ne pouvez plus alimenter suffisamment en eau les 17 rivières qui en dépendent.

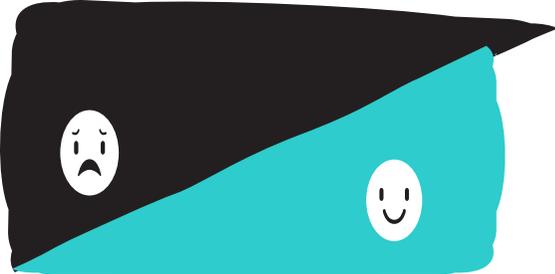


Vous avez assuré un stock d'eau régulier tout l'été pour les différents usages de l'eau (milieu naturel, eau potable, tourisme, industries et agriculture).

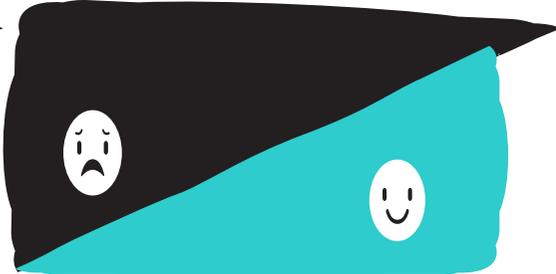


Grâce à un tout nouveau logiciel plus précis en terme de prévisions météorologiques, vous arrivez à mieux anticiper les besoins en eau sur le système Neste. Vous économisez de l'eau !

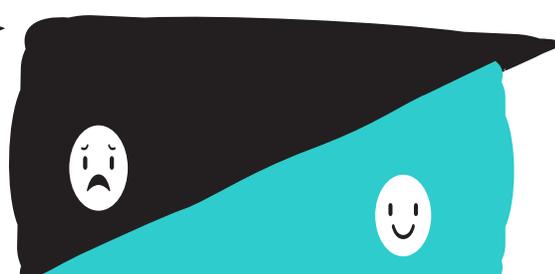




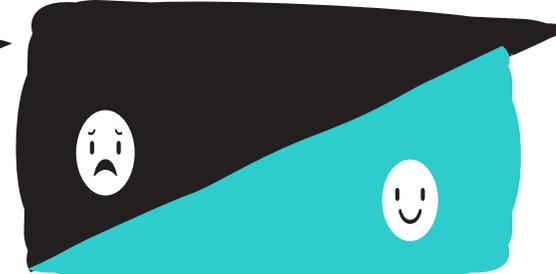
Pour répondre aux besoins des usagers du Gers, vous avez vidé tous les lacs pour remplir les rivières cet été. Mais cet automne, il ne pleut toujours pas, et vous n'avez plus aucun stock pour continuer à alimenter ces rivières...



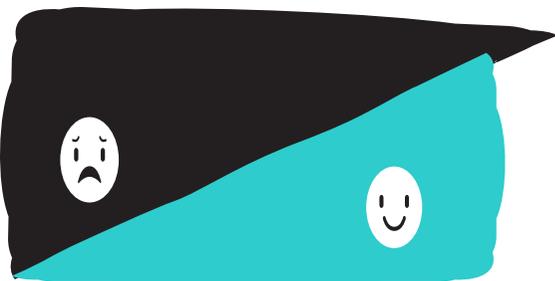
Il a beaucoup plu cet hiver. Heureusement, vos différentes retenues vous permettent de stocker l'eau en excès pour la redistribuer en période d'étiage.



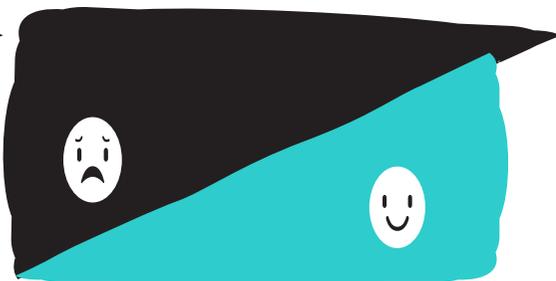
Votre territoire n'a pas su s'adapter au changement climatique. Nous sommes en 2050, en plein été, et la sécheresse est tellement forte que la disponibilité en eau est diminuée pour tous les usages.



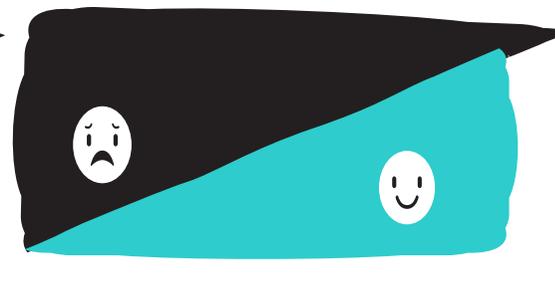
Une concertation efficace entre acteurs a permis de maintenir les rivières réalimentées par le canal de la Neste avec un niveau d'eau suffisant pour préserver la vie des poissons malgré un début d'été très sec.



Un tremblement de terre a endommagé le canal de la Neste. Des brèches laissent couler de l'eau. En attendant de les réparer, c'est le grand gaspillage !



Sur le bassin de l'Adour, une commission de concertation a réussi à faire accepter par les agriculteurs l'importance du partage de la ressource entre amont et aval



Un camion contenant des matières dangereuses s'est renversé dans le canal de la Neste. Toutes les rivières se sont donc retrouvées polluées.

