

Les Petites Clés

DE LA PORTE DU HAINAUT



Salut !
C'est moi Cléa, je t'emmène
à la découverte
de cette troisième édition
des Petites Clés.

Numéro 3

L'eau : ressource indispensable

Dossier spécial :
Le cycle de l'eau, les stations
d'épuration de notre territoire

p.6-7

p.8

L'Escaut Denain



**Le Bassin Rond
sports-loisirs**

Retrouve plus d'informations sur le site : www.tourisme-porteduhainaut.fr



La Porte du Hainaut
Office de Tourisme

La Porte du Hainaut et ses terres humides

C'est quoi une zone humide ?

On l'appelle aussi mare, marais, marécage. C'est une étendue d'eau naturelle ou artificielle. Les zones humides peuvent prendre des formes très différentes. Mal connues, elles ont été longtemps considérées comme des lieux sans intérêt. De fait, depuis le début du 20^{ème} siècle, 67 % des zones humides ont disparu.

Pour mieux comprendre leur intérêt, imagine-toi les zones humides comme un réservoir d'eau. Quand il pleut beaucoup, ces zones humides stockent le trop plein d'eau et évitent ainsi les inondations et crues des cours d'eau. A l'inverse, quand il fait chaud, elles fournissent de l'eau aux zones asséchées. Elles agissent également comme un filtre et détruisent des éléments polluants et dangereux pour le milieu aquatique.

C'est enfin un lieu idéal au bon développement des animaux et des végétaux.

En France, les zones humides abritent :

- 30% des espèces végétales remarquables et menacées,
- environ 50 % des espèces d'oiseaux qui dépendent de ces zones,
- les 2/3 des poissons consommés qui s'y reproduisent ou s'y développent.



Marais - Wasnes-au-Bac

Quels rôles jouent-elles dans notre quotidien ?

Elles jouent un rôle important dans les activités agricoles et industrielles. Son milieu « idéal » permet le développement d'une importante production agricole (herbage, pâturage, élevage, exploitation forestière, ...), d'activités piscicoles (élevage de poissons) et conchycoles (moules, huîtres).

En période de crue, elles jouent le rôle de réservoir évitant ainsi l'inondation des zones habitées.

Elles sont également des lieux agréables de promenade, de détente où on peut pratiquer la navigation, la chasse ou la pêche.

Un éco-système exceptionnel né de la mine : la Mare à Goriaux à Raismes

Il existe beaucoup de zones humides dans la forêt de Raismes et aux alentours. La présence d'eau à cet endroit a toujours été importante. Dans le numéro 2 des Petites Clés, on t'a déjà parlé de la Mare à Goriaux qui doit son existence à la mine. Après la

fermeture des mines, des galeries souterraines se sont effondrées. Des mouvements de terrain ont eu lieu, formant des cuvettes. En quelques années, ces cuvettes se sont remplies d'eau pour former des mares ou des étangs. C'est le même phénomène pour les jardins aquatiques qui se trouvent au pied des terrils de Sabatier à Raismes.

La Mare à Goriaux abrite plus de 300 espèces d'oiseaux, grâce à la présence d'une **roselière**.



A OBSERVER !

L'hiver, la Mare à Goriaux est une zone d'accueil pour les canards migrateurs. Mais chut ! Sois discret !

et ses terres humides

Quelle faune et quelle flore peut-on découvrir dans les zones humides ?

Les zones humides sont des endroits sauvages, difficilement accessibles et peu touchés par la pollution. C'est pourquoi certaines plantes ne poussent qu'à ces endroits et servent de refuge aux animaux. La flore se compose d'arbres comme l'aulne, le bouleau pubescent ou le saule qui boit jusqu'à 500 litres par jour. On y trouve également des abris pour les hérons et les canards : les **roselières** et les **vasières**. Côté faune, on peut observer beaucoup d'oiseaux (échassiers, canards, plongeurs, petits oiseaux, ...), mais également dans les mares, des batraciens (grenouilles, ...), des crustacés et beaucoup d'insectes.



Dictionnaire

Roselière : zone où poussent les roseaux.

Vasière : zone de vase.

U.N.E.S.C.O. : Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (en anglais : United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization).

Hydrofuge : qui préserve de l'humidité.

Irriguer : arroser les champs de manière artificielle et régulière.

Forage : trou creusé dans la terre.



Mare à Goriaux - Raismes

A OBSERVER !

La seule araignée qui vit sous l'eau : « l'argyronète ». Elle construit une toile dans l'eau qu'elle remplit d'air avec les poils **hydrofuges** de son abdomen. Cela lui constitue une réserve d'air.



LE SAIS-TU ?

Fin juin 2012, le Bassin minier Nord - Pas de Calais a été inscrit au Patrimoine mondial de **l'UNESCO**.



L'eau et l'agriculture

L'agriculture a besoin d'eau pour **irriguer** ses champs et pour ses activités d'élevage. On utilise de l'eau pour donner à boire aux bêtes mais aussi pour nettoyer les étables, les outils, ... C'est pourquoi il est courant que les agriculteurs procèdent à des **forages** visant à prélever l'eau du sous-sol. Ces pratiques sont contrôlées.

A toi de jouer !

Combien faut-il d'eau pour faire pousser un kilo de maïs... ou un kilo de pomme de terre ?
Pour élever une vache... ou une poule ?

Réponse : Pour le maïs : 450 litres ; les pommes de terre : 5 000 litres ; la vache : 50 à 200 litres par jour ; une poule : 0,5 litre par jour.

Saint-Amand-les-Eaux, ville d'eaux

Notre patrimoine : l'eau

Qu'est ce que l'eau minérale ?

Conditionnée en bouteille, tu en consommes tous les jours chez toi ou à la cantine, mais connais-tu sa provenance ? L'eau minérale est pompée dans les **nappes souterraines** profondes et non polluées. Elle se distingue notamment par sa nature (teneur en **minéraux**) et sa pureté (elle est naturellement potable). Les eaux minérales ne peuvent être traitées. Lorsqu'une source est

polluée, son eau ne peut plus être commercialisée. En France, l'exploitation d'une source d'eau minérale nécessite des autorisations particulières. Il existe autant d'eaux minérales qu'il existe de sources. Chacune a sa propre composition en minéraux : certaines avec peu de minéraux, d'autres riches en minéraux dissous.

Au supermarché, tu peux trouver des eaux de source (qui n'ont pas de **propriétés thérapeutiques**)

et des eaux minérales naturelles (qui en ont). C'est pourquoi les eaux minérales naturelles sont utilisées également dans les cures thermales.

LE COIN DES ANECDOTES

L'eau minérale Saint-Amand a été découverte par les romains en 50 avant J-C. Au 18^{ème} siècle, elle est déclarée « eau miraculeuse » et utilisée dans les thermes pour traiter certaines **pathologies**.

A toi de jouer !

Sais-tu combien tu consommes d'eau par jour ?

Réponse A : Entre 0,5 et 1 litre

Réponse B : Entre 1 et 2 litres

Réponse C : Entre 2 et 4 litres

Réponse : Chaque individu consomme en moyenne entre 2 et 4 litres d'eau par jour.

La majeure partie de l'eau que nous "buvons" est contenue dans les aliments que nous mangeons. Elle est indispensable à la vie. Afin d'attirer l'attention de tous sur l'importance de l'eau, une journée mondiale de l'eau a été créée : le 22 mars. Toi aussi tu peux agir au quotidien pour la préserver et mieux l'utiliser !

L'usine d'embouteillage de l'eau « Saint-Amand »

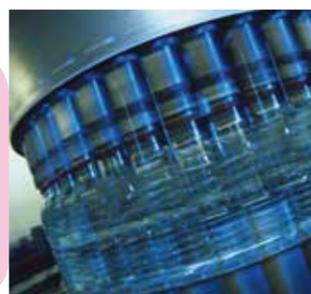
Pompée aujourd'hui à plus de 90 mètres de profondeur, elle est protégée de toute pollution et notamment de tout **nitrate**. Imagine-toi que l'eau traverse pendant environ 5 000 ans des couches de roches. Au contact de celles-ci, elle se charge de minéraux.

Les premières mises en bouteille de l'eau « Saint-Amand » ont débuté en 1927. Pour conserver sa pureté et ses qualités naturelles, elle est embouteillée directement à la source. Depuis 1947, la mise en bouteille est automatisée.

Conditionnée d'abord en bouteille de verre, elle a été embouteillée à partir de 1971 en bouteille plastique PVC. Aujourd'hui, elle est conditionnée dans un matériau plus résistant, léger et écologique : le **P.E.T.** L'eau « Saint-Amand » est riche en magnésium et en calcium. Le magnésium joue un rôle contre la fatigue et le stress. Le calcium fortifie les os et stimule la croissance.

CHIFFRE CLÉ

Plus de 250 millions de bouteilles d'eau minérale naturelle « Saint-Amand » sont embouteillées par an sur les deux sites amandinois.



Et l'eau thermale, Kezak'eau ?

Les eaux thermales viennent des profondeurs de la Terre. C'est au cours de leur long parcours vers la surface qu'elles se chargent en minéraux. Selon le sol duquel elle jaillit, l'eau est utilisée pour soigner certaines maladies (rhumatismes, problèmes de peau, de digestion, respiratoires, ...). Au fil du temps, l'exploitation de ces eaux a donné lieu à la création d'une activité économique importante : le thermalisme.

Sous l'Antiquité, ce sont les grecs, puis les romains qui utilisent les eaux thermales, sous forme de

bains dans des lieux appelés « les thermes ». A l'époque, les thermes ne servent pas seulement à se laver. Les Romains y vont pour faire du sport, se détendre, rencontrer des amis, ...

Au 19^{ème} siècle, la France connaît une véritable "fièvre thermale". Des centaines de milliers de personnes se rendent près des sources d'eaux minérales. Les stations thermales sont des lieux de soins où la médecine occupe une place importante. Mais elles deviennent également des espaces où les distractions sont

nombreuses. C'est l'époque où le tourisme et les loisirs se développent.

En 1950, les soins thermaux sont pris en charge par la Sécurité Sociale. Aujourd'hui, en France, on recense plus de 1 200 sources d'eaux thermales. Et plus de 500 000 patients effectuent une cure chaque année.

A OBSERVER !

Les sources sont nombreuses à Saint-Amand-les-Eaux, notamment dans la forêt domaniale, mais toutes ne sont pas exploitées. L'une se trouve en centre ville : « la Source du Clos de l'Abbaye ». Les plus anciennes, « Vauban », « l'Evêque d'Arras », « Amanda » et « Orée du bois » jaillissent près de l'établissement thermal. Jolis prénoms, non ?

476 : chute de l'Empire Romain d'Occident



1492 : Découverte de l'Amérique par Christophe Colomb

1789 : Révolution française



Dictionnaire

Nappes souterraines : réserves d'eau sous la terre formées et alimentées par le passage des eaux de pluie dans le sol.

Minéraux : éléments provenant de roches.

Propriétés thérapeutiques : qui soignent.

Pathologies : maladies.

Nitrate : la présence de nitrates dans l'eau est un indice de pollution d'origine agricole (engrais), urbaine (problème d'assainissement) ou industrielle.

P.E.T. : Polytéréphtalate d'Éthylène, plastique recyclable.

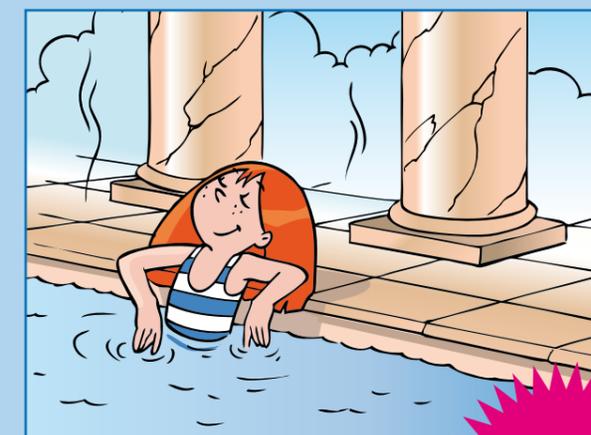
Soufre : élément minéral que l'on trouve dans la nature.

Les Thermes de Saint-Amand-les-Eaux, une autre histoire d'eau

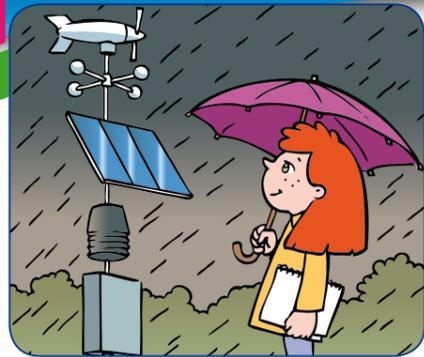
Destinée au thermalisme depuis l'Antiquité, Saint-Amand-les-Eaux est l'unique station du nord de la France. Les thermes se situent à l'orée d'un lieu naturel : la forêt. Naturellement chaude et riche en **soufre** (caractérisé par une odeur particulière d'œuf pourri), l'eau thermale est utilisée pour traiter des maladies respiratoires ou des rhumatismes.

LE COIN DES ANECDOTES

C'est grâce à une visite de Louis Napoléon, le père de Napoléon III, en 1805, que les thermes amandinois retrouvent leur grandeur.



Le cycle de l'eau : Rien ne se perd, tout se transforme



Le cycle de l'eau

L'eau circule « en boucle » sur la terre. Elle s'évapore des océans et y revient sous forme de pluie, comme te le montre ce schéma.

Une station d'épuration, comment ça marche ?

Une station d'épuration est une usine dans laquelle arrivent les eaux usées. Elles sont nettoyées avant d'être rejetées dans le milieu naturel, pour qu'ensuite tu puisses la réutiliser chez toi. Sa capacité « d'épuration » est toujours déterminée en fonction du nombre de maisons raccordées (en réalité, on compte le nombre d'habitants).

1 LE RELEVAGE :

l'opération consiste à relever les eaux usées venant de ta maison et les eaux de pluie.

2 LE DÉGRILLAGE :

une grille retient les gros déchets (cailloux, bâtons, bois, papier, plastique, ...).

3 LE DESSABLAGE ET LE DÉSHUILAGE :

les sables et les graviers se déposent au fond du bassin. Les huiles plus légères remontent à la surface du bassin où elles sont recueillies.

4 LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE :

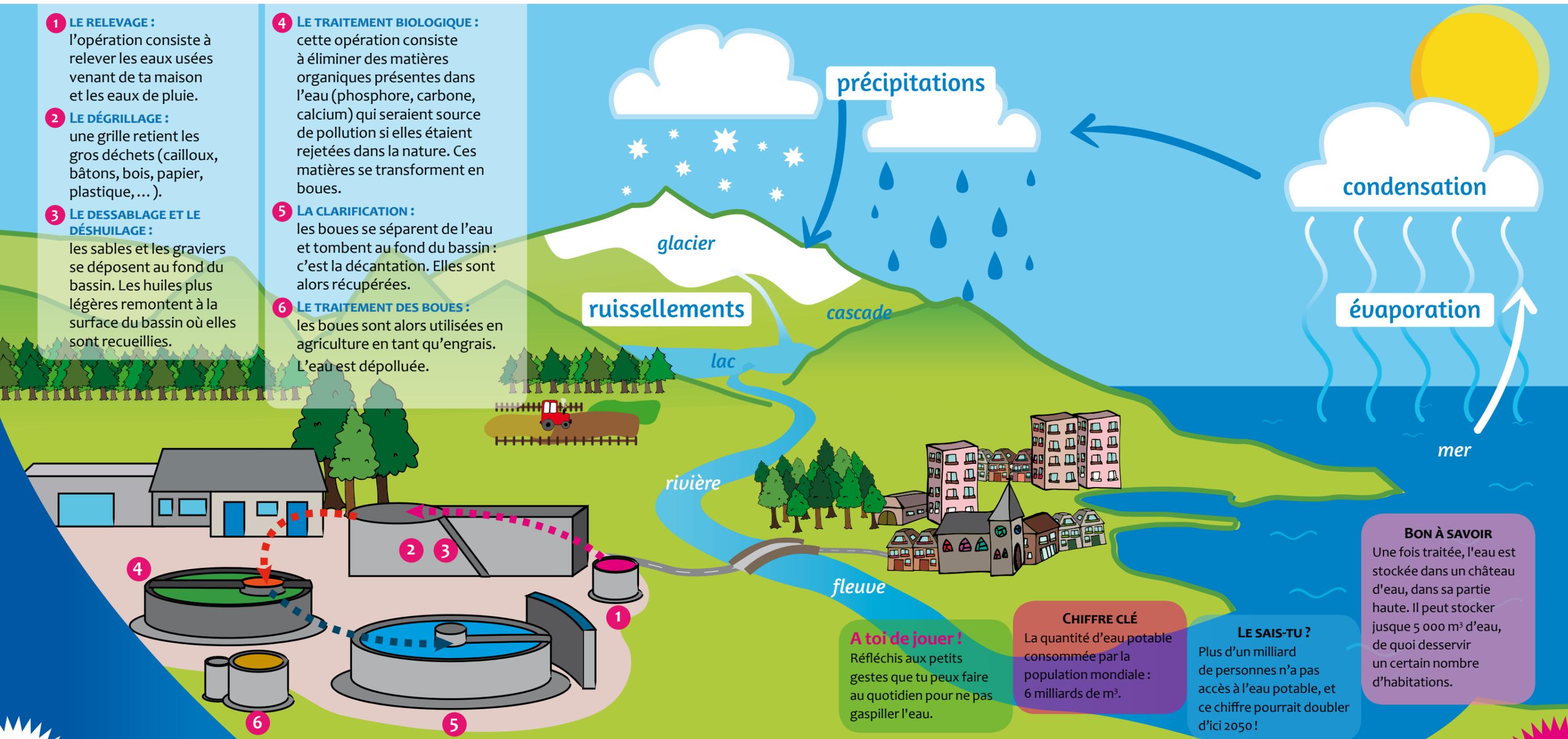
cette opération consiste à éliminer des matières organiques présentes dans l'eau (phosphore, carbone, calcium) qui seraient source de pollution si elles étaient rejetées dans la nature. Ces matières se transforment en boues.

5 LA CLARIFICATION :

les boues se séparent de l'eau et tombent au fond du bassin : c'est la décantation. Elles sont alors récupérées.

6 LE TRAITEMENT DES BOUES :

les boues sont alors utilisées en agriculture en tant qu'engrais. L'eau est dépolluée.



BON À SAVOIR

Une fois traitée, l'eau est stockée dans un château d'eau, dans sa partie haute. Il peut stocker jusque 5 000 m³ d'eau, de quoi desservir un certain nombre d'habitations.

CHIFFRE CLÉ

La quantité d'eau potable consommée par la population mondiale : 6 milliards de m³.

LE SAIS-TU ?

Plus d'un milliard de personnes n'a pas accès à l'eau potable, et ce chiffre pourrait doubler d'ici 2050 !

A toi de jouer !

Réfléchis aux petits gestes que tu peux faire au quotidien pour ne pas gaspiller l'eau.

L'Escaut, la Scarpe et la Sensée au fil de l'eau

Patrimoine naturel

Sur le territoire de La Porte du Hainaut, trois cours d'eau s'entrecroisent. Le plus important est l'**Escaut**. C'est un fleuve de 355 km de long, qui traverse trois pays (France, Belgique et Pays-Bas) et cinq régions, avant de se jeter en mer du Nord. La **Sensée** mesure environ 27 km de long. Elle prend sa source dans le Pas-de-Calais, près d'Arras, pour se jeter dans l'**Escaut**, à Bouchain. Puis la **Scarpe**, dont la longueur est de 102 km et qui se jette dans l'Escaut, à Mortagne-du-Nord. Elle traverse



Confluent - Scarpe-Escaut

notamment les villes d'Arras, Douai, Saint-Amand-les-Eaux, ... Certaines parties de ces voies d'eau ont été aménagées en canaux de navigation pour permettre le transport des marchandises. Des écluses sont encore visibles. Ce sont des ouvrages inventés au 15^{ème} siècle. Ils permettent encore aujourd'hui aux bateaux de franchir un **dénivelé**. Des chemins de **halage** suivent ces cours d'eau. Ils servaient aux hommes et aux chevaux à tirer les péniches afin de les remettre en route, une fois l'écluse passée. Tu peux aujourd'hui les parcourir, puisqu'ils ont été aménagés en chemin de randonnée accessible uniquement aux piétons et vélos. Le chemin de

halage des berges de la Scarpe qui passe à Saint-Amand-les-Eaux est un lieu agréable de promenade, de découverte d'une flore et d'une faune très riches. Si tu es courageux, tu peux même aller de Mortagne-du-Nord jusque Douai, soit près de 36 km.

LE SAIS-TU ?

La région Nord - Pas de Calais est l'une des régions les plus « fluviales » d'Europe ; elle compte 680 km de voies navigables.

A OBSERVER !

Tu peux découvrir ce qu'est une écluse en empruntant le chemin de halage qui passe à proximité du Port fluvial de Saint-Amand-les-Eaux en direction de Mortagne-du-Nord, et également à Thun-Saint-Amand.

Eh oh moussaillon !

Cap sur le Port fluvial de Saint-Amand-les-Eaux !

Situé en bordure de la Scarpe, près du centre-ville, le Port fluvial a été créé en 2008 pour développer le **tourisme fluvial**. Il peut accueillir jusqu'à 34 bateaux. Plusieurs temps forts sont organisés chaque année comme la semaine du nettoyage de printemps, la fête du nautisme, le Festival de l'Eau et les Journées Européennes du Patrimoine. A ces occasions sont proposées de nombreuses animations en rapport avec l'environnement. De plus, de mai à septembre, tu peux venir en famille louer des bateaux électriques, sans permis bien sûr ! Ou encore des kayaks et des vélos. C'est une manière amusante de découvrir la faune et la flore de la rivière. C'est également un endroit original pour y organiser ton anniversaire ! Et donner à tes amis le pied marin !



BON À SAVOIR

Le Port fluvial est labellisé Pavillon Bleu, *Kezak'eau*? C'est une récompense accordée notamment aux ports fluviaux qui sont engagés dans une démarche de respect de l'environnement et du développement durable.



Le Bassin Rond à Bouchain : rond ou rectangulaire ?

Contrairement à son nom, le Bassin Rond est rectangulaire ! Il a été créé pour aménager une liaison entre l'Escaut et la Sensée. C'est un endroit où les **mariniers** aimaient se retrouver. Les bateaux français et belges attendaient parfois six à dix jours le franchissement de l'écluse d'Iwuy (commune située près de Cambrai). En attendant ils faisaient leurs provisions en vue de leur voyage.

Ce regroupement de bateaux faisait vivre le commerce local.

On y trouvait aussi bien des articles de marine (cordes, perches, câbles, ...) que des épiciers, des brasseurs, ... livrant « à domicile ». Les artisans travaillant pour la **batellerie** étaient également présents. Dans cet endroit de rassemblement, les estaminets étaient nombreux. L'ambiance y était gaie.

Ce haut lieu de la batellerie a aujourd'hui changé ! Il est devenu un lieu de loisirs animé par le Centre De Plein Air. Tu peux y apprendre à diriger un **dériveur** ou une

planche à voile, louer des canoës, des VTT pour te promener le long des berges, faire du tir à l'arc. C'est également un haut lieu de pêche. Tu as également la possibilité de faire une « mini croisière » à bord d'un bateau à passagers. Ce bateau relie le Bassin Rond de Bouchain à Valenciennes et te permet de découvrir la faune et la flore des berges, le passage de la Sensée à l'Escaut et les écluses.



Voile au Bassin Rond - Bouchain

Dictionnaire

Dénivelé : différence de niveau d'eau entre l'amont et l'aval, ou inversement.

Halage : action de tirer les péniches.

Tourisme fluvial : activités touristiques pratiquées sur les rivières, fleuves et canaux ou le long de la voie d'eau.

Marinier (ou batelier) : profession dont le métier consiste à diriger un bateau fluvial, une péniche.

Batellerie : industrie du transport de marchandises par bateaux sur les fleuves, rivières, canaux.

Dériveur : voilier muni d'un safran permettant de se diriger.

Apporter de l'eau à son moulin

Comment fonctionne un moulin à eau ?

Le moulin à eau est une machine qui a été inventée dès l'Antiquité. Il utilise la force des cours d'eau pour, notamment, moudre le grain. Au Moyen-Âge, on utilise la force des moulins partout en Europe pour transformer le grain en farine. Les moulins deviennent alors essentiels à la vie de tous les jours.



Moulin à eau - Noyelles-sur-Selle



De nos jours, moulin à eau - Noyelles-sur-Selle

L'âge d'or des moulins à eau se situe au 18^{ème} et 19^{ème} siècles. Les petits moulins se multiplient alors sur les rivières.

Pour fonctionner, un moulin doit disposer d'une certaine hauteur de chute d'eau. Ou, s'il est équipé d'une roue, c'est la force du courant qui produit son énergie.

LE COIN DES ANECDOTES

Situé entre Douchy-les-Mines et Bouchain, le village de Noyelles-sur-Selle possède le dernier moulin à blé, encore en activité sur la Selle ! Construit en 837, le moulin est passé entre de nombreuses mains, avant d'être racheté en 1975 par M. et Mme Morage. Guillaume, leur fils, a rejoint ses parents pour, à son tour, devenir meunier.

La farine Morage est une histoire de famille, basée sur un savoir faire artisanal. Chaque jour, six tonnes de blé sont lavées, broyées et broyées.



Le moulin Doisy à Denain

Le moulin Doisy date du 19^{ème} siècle. Mais les fondations de ce moulin à eau prouvent qu'il existait déjà au 9^{ème} siècle. Il a été installé sur un cours d'eau issu du canal de l'Escaut. Son débit lent a favorisé l'implantation des moulins. Le moulin Doisy est aujourd'hui requalifié en logements. Il est désormais appelé « moulin de Denain ».



Moulin Doisy - Denain

Autour de l'eau, d'autres activités...

La pêche

Les rivières du territoire avaient la réputation autrefois d'être très poissonneuses. Plus de 70 espèces ont été recensées en 1945. Mais ce n'est plus le cas aujourd'hui. Les travaux qui ont été faits par les hommes pour maîtriser l'eau (construction de canaux par exemple) et la pollution des rivières ont fortement réduit le nombre d'espèces de poissons. On ne trouve à présent que des espèces résistantes, présentes dans des cours d'eau à faible débit comme le brochet, la carpe, le gardon, l'anguille. Des

opérations sont maintenant menées pour reconquérir la qualité des eaux.

Sais-tu que l'halieutique est une science qui s'intéresse aux différents modes d'exploitation et de gestion (pêche, aquaculture) des espèces vivantes (végétales ou animales) dans tous les milieux aquatiques (mer et eau douce) ? Le loisir de la pêche est une tradition forte sur le territoire favorisée notamment par la multitude des cours d'eau, canaux mais également des étangs et des plans d'eau.



LE COIN DES ANECDOTES

Des échelles à poissons sont installées pour leur permettre de franchir les obstacles créés par l'homme sur un cours d'eau (l'écluse par exemple).

Le sport et l'eau

Le sport et l'eau font bon ménage sur le territoire de La Porte du Hainaut. C'est ainsi qu'à Denain, le centre nautique propose de multiples activités sportives d'eau telles que le waterpolo, ou la natation synchronisée. Il est possible également de prendre des leçons de natation, des cours d'aquaforme (remise

en forme) et d'aquaphobie (pour les personnes qui ont peur de l'eau), des séances pour les bébés nageurs, ...

De même, Saint-Amand-les-Eaux dispose d'une piscine en forme de « trèfle » à trois feuilles. Située à deux pas du Port fluvial, la forme de son bâtiment est en harmonie avec le site environnant.

LE COIN DES ANECDOTES

La ville de Denain compte parmi ses sportifs un champion. Il s'agit de Fabien Gilot, originaire de Denain, devenu avec ses équipiers champion olympique du relais 4 x 100 mètres nage libre aux Jeux olympiques de Londres, en juillet 2012.

Interview

Tête à tête avec **Fabien Gilot**, Champion Olympique du relais 4x100 mètres nage libre.

Je suis Fabien Gilot, je suis né le 27 avril 1984 à Denain et je fais de la natation depuis l'âge de 6 ans.

D'où vient cette passion qui est devenue votre métier ?

A l'âge de 6 ans, j'ai commencé la natation quand des maîtres-nageurs ont proposé que j'intègre le club de natation de Denain. J'ai très vite été remarqué pour mes performances. Puis, à 14 ans je suis parti à Rouen dans une école me permettant d'associer une scolarité normale à un entraînement régulier. C'est ainsi qu'en 2000, je suis devenu le premier Français à obtenir le titre de Champion d'Europe Junior de nage libre, en même temps que Laure Manaudou.

Parmi vos nombreux titres, lequel vous a le plus marqué ?

En réalité, deux victoires m'ont le plus ému : celle de Vice-Champion du Monde au relais 4x100 m que j'ai obtenue en 2010 à Barcelone, et le titre olympique que j'ai obtenu en juillet 2012 à Londres au relais 4x100 mètres.

Combien de temps vous vous entraînez par jour ?

La natation est une discipline sportive très exigeante, je nage environ 6 heures par jour, 6 jours sur 7.



A TOI DE JOUER !

Qui suis-je ? Relie chacun de ces établissements à la mission qu'il réalise

1 Agence de l'Eau

2 Voies Navigables de France

3 Eau et Force

A Je produis une eau potable de qualité et je la distribue jusqu'au robinet de ta maison. J'interviens également dans le domaine de l'assainissement.

B Je suis né en 1991 et je gère, exploite, modernise et développe le plus grand réseau européen de voies navigables : 6 200 km de canaux et rivières, plus de 3000 ponts, écluses, ...

C S'appuyant sur la politique du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, je suis organisé en six agences. Ma mission est de réduire les pollutions et de protéger les ressources en eau et les milieux aquatiques.

Réponse : 1C - 2B - 3A

Quiz Après lecture de ce magazine, teste tes connaissances !

1. Les eaux usées sont nettoyées à 90 % après son passage dans :

- A un château d'eau B une station d'épuration C les canaux

2. Quelle est l'activité qui consomme le plus d'eau en France et fait appel à des forages pour satisfaire ses besoins :

- A l'industrie B les habitants C l'agriculture

3. Sous l'action du soleil, l'eau s'évapore des mers, des rivières et des lacs :

- A vrai B faux

4. Comment s'appelle l'action de nettoyer les eaux polluées ?

- A récupérer B assainir C entretenir

5. Mot de 5 lettres que l'on utilise souvent à la place du réseau d'assainissement

.....

6. Question BONUS / Pour toi, la police de l'eau c'est :

- A L'organisme qui veille au contrôle de la protection et de la qualité de l'eau
B L'agence qui se charge du contrôle des bateaux et des personnes sur les voies d'eau
C L'organisme qui se charge de contrôler l'eau du robinet pour que tu puisses t'en servir

COMPTABILISE
LE NOMBRE DE
RÉPONSES :

1/ tu as au moins 4
bonnes réponses :
bravo !

2/ tu as moins de 4
bonnes réponses :
prends le temps de
relire ce magazine.

Réponses
1B - 2C - 3A - 4B - 5 Egot
Question Bonus A