

Histoire



L'Antiquité

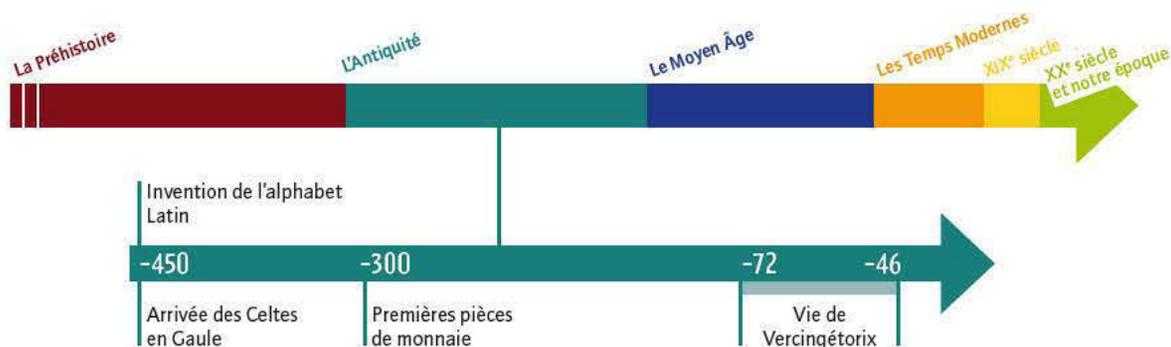
séance 1 L'ARTISANAT GAULOIS ET LE COMMERCE

Savoir que les Gaulois étaient des artisans ingénieux et réputés



Bracelet de Bronze

Tous droits réservés



Géographie



Approche du développement durable

séance 2 LE TRAITEMENT DE L'EAU

Connaître les stations d'épuration et les systèmes de traitement des eaux

séance 3 LES BESOIN D'EAU DANS LE MONDE

Comparer les besoins en eau d'un africain, d'un américain avec ceux d'un européen



séance 4 SYNTHÈSE des séquences 5 et 6



L'Antiquité

L'artisanat gaulois, le commerce



Découvrir l'artisanat Gaulois et le commerce, savoir que les Gaulois étaient des artisans ingénieux et réputés



© RMN/Jean Schormans

Document 1
Armes gauloises en bronze

Observe le *document 1* et réponds aux questions :

Que vois-tu sur la photographie ? Comment s'appellent ces différents objets ?

À quoi servent-ils ? En quelle matière sont-ils réalisés ?

Qui les fabriquaient ? Pour qui ?

À la vue de ces objets, que peut-on penser des Gaulois ?



Document 2

Torque (collier) Gaulois en or, III^e - I^{er} siècle avant J.-C.

Observe le *document 2* et réponds aux questions :

Que vois-tu sur la photographie ?

En quelle matière cet objet est-il réalisé ?

Qui le fabriquait ?

À la vue de ce collier, que peut-on penser de l'artisanat* gaulois ?

© RMN/R. Gabriel Ojéda

-450
Arrivée des Celtes en Gaule

ANTIQUITÉ



-300
Fabrication des premières pièces de monnaie



© RMN / Jean Schormans

Document 3

Pièce de monnaie d'or du I^{er} siècle avant J.-C. représentant Vercingétorix

Observe le **document 3** et réponds aux questions ci-dessous.

Que vois-tu sur cette photographie ?

Qui est le personnage représenté ?

En quelle matière, cet objet est-il réalisé ?

À la vue de cet objet, que peut-on dire des Gaulois ?

Les personnages à retenir



© Fotolia

VERCINGÉTORIX (72-46 AVANT J.-C.) :
chef des Arvernes qui commandera plusieurs peuples gaulois.
Statue représentant Vercingétorix. Clermont Ferrand

L'élevage et le commerce

« Presque tous les Gaulois couchent sur la dure et prennent leur repas assis sur la paille. Ils se nourrissent de lait, de viandes diverses, mais surtout de porc, frais ou salé. Les porcs, élevés dehors, acquièrent une taille, une vigueur et une vitesse si grandes qu'il y a danger à s'en approcher quand on n'est pas connu. La grande quantité de bétail, surtout de moutons et de porcs, qu'ils possèdent explique comment ils peuvent approvisionner si abondamment (...) de salaisons non seulement Rome, mais la plupart des autres marchés de l'Italie. »

Strabon, un géographe grec, 58 av. J.-C. / 21 ap. J.-C.

In Hachette, *À monde ouvert. Histoire. Cycle 3 niveau 2*, 1996

Document 4

L'élevage et le commerce*

Les mots à retenir

Gaulois
Commerce
Artisan

Que sont les salaisons ?

Tu peux rechercher ce mot dans le dictionnaire. D'après le document 4, quel produit les Gaulois échantent-ils ?

Avec qui ?

Quels autres biens échantent-ils ?

Quand apparaissent les premières pièces de monnaie ?

Des mots pour comprendre

ARTISAN : travailleur qui exerce un métier manuel (bijoutier, forgeron, armurier...).

TROC : échange d'un objet contre un autre.

COMMERCE : activité qui consiste en l'achat ou l'échange de marchandises.

Le résumé

Les peuples gaulois font du commerce entre eux, mais aussi avec les peuples voisins de la Gaule comme par exemple les Romains. Ils échantent des produits de leur élevage, de l'artisanat et aussi des esclaves contre du vin, des chevaux et de la vaisselle. Ces échanges se font sous forme de troc ; les pièces de monnaie gauloises n'apparaissent qu'au III^{ème} siècle avant J.-C.





Approche du développement durable

Le traitement de l'eau



Connaître les stations de traitement de l'eau et d'épuration

Comment fabrique-t-on de l'eau potable* dans une station de traitement de l'eau ?

L'eau puisée dans la nature n'est pas toujours potable. Il faut la traiter afin que l'homme puisse la consommer sans risque pour la santé. Cela nécessite plusieurs étapes (voir document 2). Ce traitement se déroule dans les usines de production d'eau potable.

Les différentes étapes de traitement sont :

- **Le dégrillage :**

L'eau traverse une grille qui permet d'arrêter et d'enlever les gros déchets et les objets flottants (branches d'arbre, plastique...).

- **Le tamisage :**

L'eau traverse un tamis (grille plus petite) qui permet d'enlever des déchets plus petits (mégots de cigarette, allumettes...).

- **La décantation :**

Grâce à des produits chimiques, les déchets se mettent en paquets et tombent au fond de l'eau pour être éliminés.

- **La filtration :**

L'eau traverse une épaisse couche de sable puis des filtres de charbon pour éliminer les impuretés (photographie).

- **La désinfection :**

Elle permet d'éliminer les virus, les bactéries, les microbes et elle désinfecte l'eau. L'eau est alors potable.



Station de traitement : la filtration

Photos C. Médal

Document 1

Avant d'être consommée, l'eau est « nettoyée ».

De la même façon, elle est de nouveau nettoyée après son utilisation dans les maisons ou les usines avant d'être remise dans la nature. C'est dans la station d'épuration que se passe cette opération. Dans un premier temps, l'eau provenant des habitations passe dans une grille (c'est le dégrillage), les gros déchets sont ainsi éliminés. Dans un deuxième temps, les graisses sont évacuées. Ensuite, le traitement est biologique ; on utilise des bactéries contenues dans de grands bassins pour décomposer les matières organiques. Les boues récupérées sont réutilisées dans l'agriculture. Il reste alors de l'eau épurée qui est rejetée dans le milieu naturel, ici dans une rivière.

Document 2



Bac de décantation* d'une station d'épuration

Lis les documents ci-dessus et réponds aux questions suivantes :

Que signifie « eau potable » ?

Qu'est-ce qu'une station de traitement de l'eau ?

À quoi sert le dégrillage ?

Qu'est-ce qu'une station d'épuration ?



Dans les stations d'épuration, les eaux usées* rejetées par les habitations dans les égouts vont être débarrassées des déchets avant d'être rejetées dans les rivières.

Les mots à retenir

Eau potable
Station de traitement de l'eau
Station d'épuration

Les mots pour comprendre

POTABLE : que l'on peut boire.

EAUX USÉES : eaux sales rejetées par les habitations, par les usines...

Le résumé

L'eau que nous consommons provient d'une rivière, d'un canal, d'une source...

Avant d'arriver dans les habitations, elle est traitée dans une station de traitement de l'eau. L'eau est alors potable : nous pouvons la boire.

Après son utilisation dans les maisons, l'eau est à nouveau nettoyée dans les stations d'épuration.



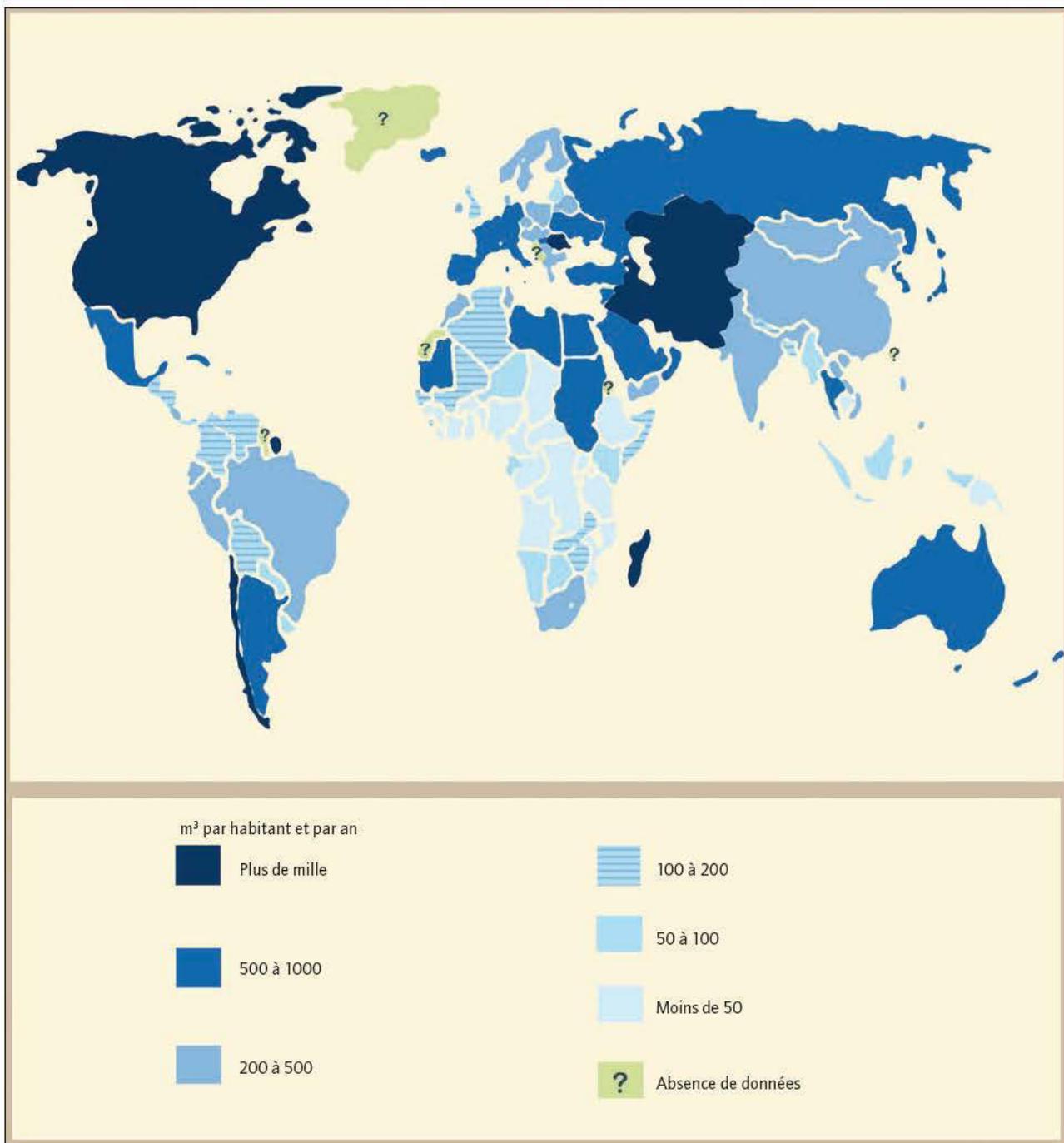


Approche du développement durable

Les besoins en eau dans le monde



Comparer les besoins en eau d'un africain, d'un américain avec ceux d'un européen



Document 1

Prélèvements en eau* dans le monde en 2000

Observe le document ci-dessus et réponds aux questions :

Quels sont les pays qui prélèvent le plus d'eau dans la nature ? Quels sont les pays qui en prélèvent le moins ?

Repère les pays qui prélèvent moins de 50 m³. Sur quel continent sont-ils situés ?

Pourquoi ne prélèvent-ils pas plus d'eau ?

Combien la France prélève-t-elle de m³ d'eau par habitant et par an ?

Y a-t-il une répartition équitable des prélèvements en eau dans le monde ?

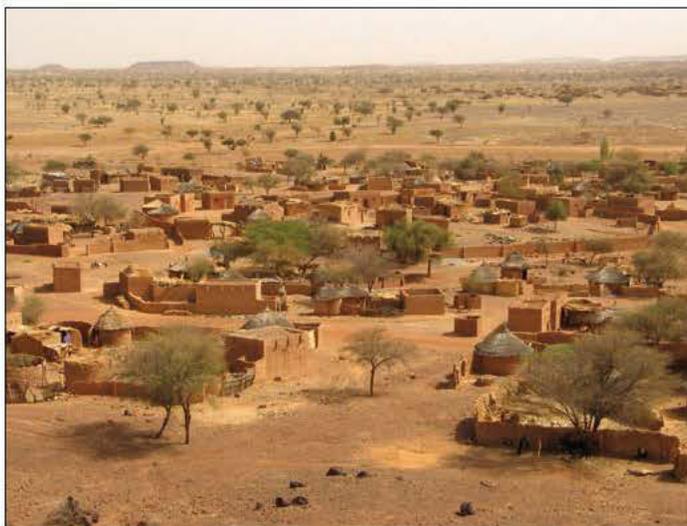
Renseigne-toi. À ton avis, pourquoi ?



Document 5
Puits au Mali

Observe la photographie et décris-la.
Place ce pays sur le planisphère de la page précédente.
Renseigne-toi : le Mali est-il un pays développé ?
Ses ressources en eau sont-elles importantes ?

© Fotolia



Village du Sud du Sahara

© Fotolia

La consommation domestique est très inégale dans le monde.
Un Américain consomme en moyenne 600 litres par jour.
Un Européen consomme en moyenne 150 litres par jour.
Un Africain consomme 5 à 10 litres par jour.

Document 6
Consommation domestique* en eau dans le monde

Lis le document ci-dessus et réponds aux questions.
Qui consomme le plus d'eau ? Le moins ?
Pourquoi un Africain consomme si peu d'eau ?
Comment est répartie la consommation domestique d'eau dans le monde ?
Renseigne-toi. Pourquoi y a-t-il une telle différence entre les continents ?

Les mots pour comprendre

PRÉLÈVEMENT EN EAU : concerne la consommation en eau pour l'agriculture, l'industrie, le tourisme et les besoins domestiques*.

CONSOMMATION DOMESTIQUE : consommation en eau à son domicile.

Le résumé

La consommation d'eau dans le monde est très inégale, elle est fortement liée au niveau de développement des pays et aux ressources en eau.





Histoire

Synthèse des séquences 5 et 6

L'Antiquité

Les débuts de l'Antiquité avec l'apparition de l'écriture.

L'écriture la plus ancienne date d'environ 3300 ans av. J.-C. En Égypte, les Égyptiens tracent des signes : les hiéroglyphes. En Mésopotamie, les habitants tracent des signes en forme de clou : l'écriture cunéiforme*. Aujourd'hui, nous utilisons l'alphabet latin qui date de 450 av. J.-C.

Les Gaulois, peuples de guerriers.

Autour de 450 avant J.-C., des Celtes ou Gaulois, venus de l'Est, s'installent en Gaule. Ces nombreux peuples se font souvent la guerre : ce sont des guerriers.

Les Gaulois, agriculteurs, artisans, commerçants.

Les Gaulois pratiquent l'agriculture et l'élevage avec des objets agricoles perfectionnés. Ils utilisent la charrue, la moissonneuse ...et inventent le tonneau.



Vercingétorix
(72-46 avant J.-C.)



Des guerriers



Des agriculteurs



Des artisans



Géographie

Synthèse des séquences 5 et 6

Approche du développement durable

La consommation d'eau dans la maison, dans la commune, dans le monde

Un Français consomme en moyenne **200 litres d'eau** par jour.

Tout individu doit protéger et économiser l'eau en adoptant des gestes simples : prendre une douche plutôt qu'un bain, ne pas laisser couler l'eau inutilement, récupérer l'eau de pluie, ne pas jeter de produits toxiques dans l'eau...

Dans les stations de traitement de l'eau, l'eau prélevée dans les rivières est traitée pour devenir potable. Dans les stations d'épuration, l'eau rejetée dans les égouts va être débarrassée de ses déchets avant d'atteindre les rivières.

La consommation d'eau dans le monde est très inégale.



© Fotolia



© Fotolia