

Croquis

L'eau dans le monde : ressources et gestions inégales

Ce croquis est proposé dans le cadre d'un apprentissage basé sur une progression du collège jusqu'au Bac.

Dans la mesure du possible, les exercices sont choisis de manière à être réutilisés tout au long de la scolarité de la 5^e au Bac voire Post Bac.

Le présent croquis répond aux exigences des directives de l'inspection générale puisque pour le thème 2 – Des ressources limitées, à gérer et à renouveler – dans le programme de géographie des classes de 5^e, il est mentionné : « Une contextualisation à l'échelle mondiale permet, à partir de cartes thématiques, de mettre en lien la localisation des grandes zones de précipitations, de quelques fleuves et barrages majeurs avec la disponibilité en eau et les niveaux de développement, et de situer les zones de stress hydrique. Elle peut déboucher sur la construction d'un croquis de synthèse de l'inégale disponibilité de la ressource ».

Dès lors, nous pouvons proposer un croquis simple (pour des 5^e, réutilisable jusqu'au Bac voire Post Bac) intitulé « L'eau dans le monde : ressources et gestions inégales ».

Dans un premier temps, nous allons nous pencher sur les ressources renouvelables d'eau douce intérieures par habitant (m³) en 2014 – (SOURCE : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture et données d'AQUASTAT. Les flux de ressources renouvelables intérieures en eau douce font référence aux ressources intérieures (flux des rivières intérieures et eaux souterraines de pluie) du pays. Les ressources renouvelables en eau douce par habitant sont calculées au moyen des estimations de la population de la Banque mondiale).

Des statistiques que vous retrouverez dans le logiciel gratuit « Carto_Flash_Prof_SDLV Espace mondial » téléchargeable sur le site : <http://www.geographie-muniga.org> . Nous pouvons ainsi dégager une typologie avec les pays subissant la pénurie, ceux soumis au stress hydrique et enfin trois catégories de pays disposant de plus en plus de ressources renouvelables d'eau douce intérieures par habitant (m³) en 2014.

Et nous pouvons croiser ces données avec le niveau de développement que nous mesurerons grâce aux données sur le pourcentage de population ayant accès à des installations d'assainissement améliorées en 2015. (Source : Programme conjoint de mesure (JMP) de l'Organisation mondiale de la santé et du Fonds des Nations de l'ONU pour l'enfance (<http://www.wssinfo.org/>). L'accès aux installations sanitaires améliorées est le pourcentage de la population ayant au moins un accès suffisant à des installations d'élimination des excréments pouvant prévenir efficacement le contact des humains, des animaux et des insectes avec les excréments. Les installations améliorées varient des fosses simples mais protégées aux toilettes à chasse d'eau raccordées à un égout. Pour être efficaces, les installations doivent être bien construites et dûment entretenues) également disponibles dans le logiciel gratuit « Carto_Flash_Prof_SDLV Espace mondial » téléchargeable sur le site : <http://www.geographie-muniga.org> .Cet indicateur est doublement pertinent. D'abord il nous renseigne sur le niveau de développement du pays concerné mais en outre, il concerne directement la gestion de l'eau et renforce ainsi l'intérêt de ce croquis.

C'est ce que nous allons vous proposer avec cette méthodologie complète, pas à pas, d'après le plan classique suivant :

- 1) **Les disponibilités en eau par habitant/an**
- 2) **Installations d'assainissement améliorées**

A) Les disponibilités en eau par habitant/an

- 1) L'eau douce, ressource indispensable à la vie, est inégalement répartie dans le monde. Certains pays disposent de moins de 1000m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable. C'est la pénurie. Comment les représenter ?

Aide :

Avec le logiciel *Carto_Flash_Prof_SDLV - Espace mondial*, téléchargeable gratuitement sur le site <http://geographie-muniga.org>, construisez la carte « Ressources renouvelables d'eau douce intérieures par habitant (m³)-2014 ».

Consignes :

Etape 1 : cliquez sur le bouton « carte 1 »

Etape 2 : cliquez sur la catégorie « eau »

Etape 3 : cliquez sur le choix « Ressources renouvelables d'eau douce intérieures par habitant (m³)-2014 »

Etape 4 : cliquez sur la barrette de dégradé en bleu

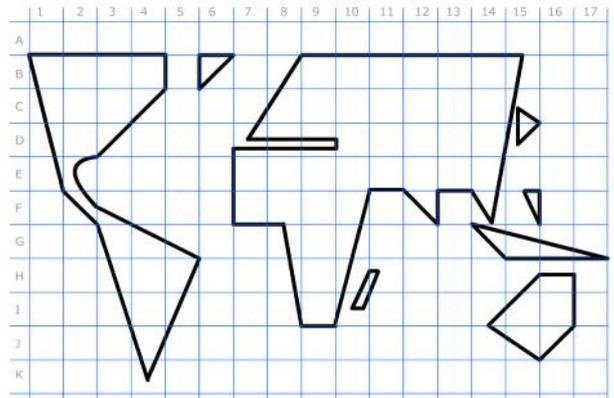
Etape 5 : cliquez sur le bouton « 5 paliers »

Etape 6 : cliquez sur le bouton « validez » qui s'agit dans l'océan

Voilà votre carte thématique !

Etape 7 : repérez les pays disposent de moins de 1000m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable. Aidez-vous de la souris

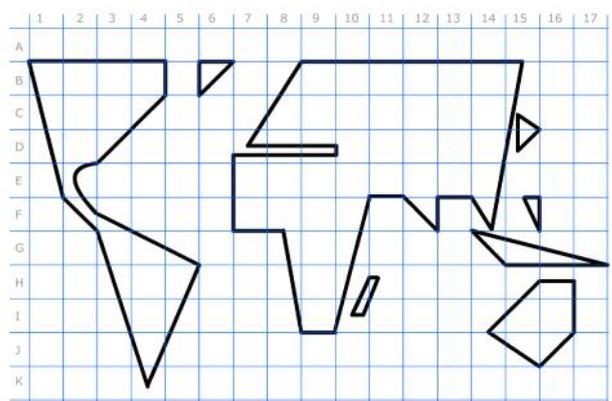
Etape 8 : ne reportez pas tous ces pays sur le schéma ci-contre. Mais seulement quelques grands ensembles. L'intérêt est, à ce stade, de les situer « grossièrement » mais surtout de définir quel figuré et quelle couleur.



- 2) D'autres pays disposent entre 1001 et 1700m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable. C'est insuffisant. On dit alors qu'ils sont en stress hydrique. Comment les représenter ?

Aide :

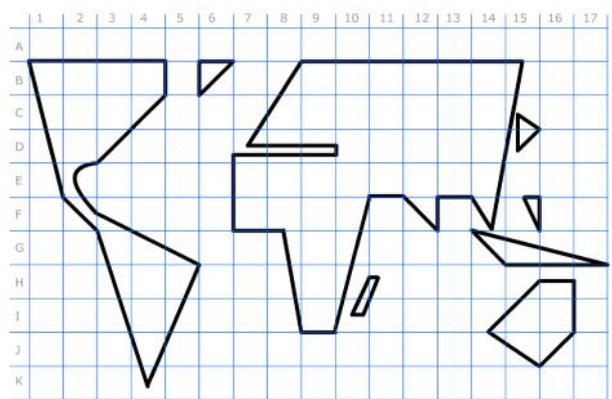
Procédez comme ci-dessus mais en repérant les pays qui disposent entre 1001 et 1700m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable.



- 3) Certains pays disposent entre 1701 et 4000m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable. Ils ne sont ni en pénurie, ni en stress hydrique. Mais la quantité est assez réduite surtout s'il y a explosion démographique. Comment les représenter ?

Aide :

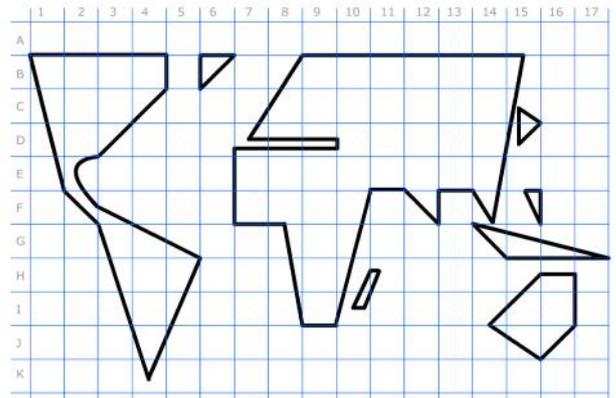
Procédez comme ci-dessus mais en repérant les pays qui disposent entre 1701 et 4000m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable.



- 4) Certains pays disposent entre 4001 et 19000m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable. La quantité est déjà plus confortable et pourra sans nul doute absorber une croissance démographique soutenue. Comment les représenter ?

Aide :

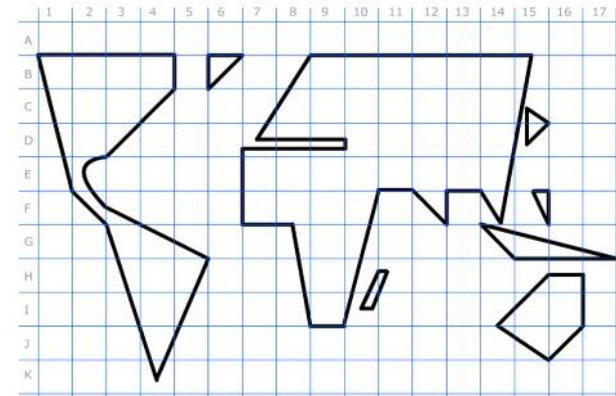
Procédez comme ci-dessus mais en repérant les pays qui disposent entre 4001 et 19000m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable.



- 5) Enfin certains pays disposent entre 19001 et 525074m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable. La quantité est importante et pourra absorber une croissance démographique soutenue s'il y a lieu. Comment les représenter ?

Aide :

Procédez comme ci-dessus mais en repérant les pays qui disposent entre 19001 et 525074m³/habt/an d'eau douce intérieure renouvelable.

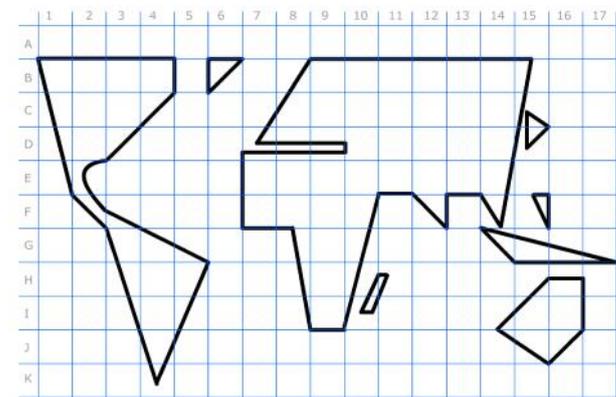


B) Installations d'assainissement améliorées

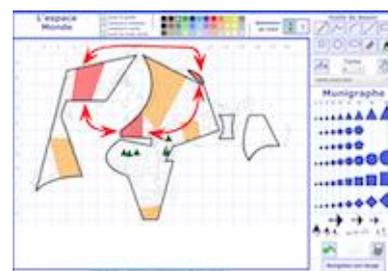
- 6) Mais certains pays cumulent en plus le handicap d'un faible niveau de développement que nous pouvons mesurer avec le % population ayant accès à des installations d'assainissement améliorées. Comment représenter ceux dont moins de 50% de population a accès ?

Aide :

Procédez comme ci-dessus mais en construisant une carte à partir de la catégorie « IDH, pauvreté, malnutrition, salubrité » puis le choix « Installations d'assainissement améliorées (% pop. ayant accès)-2015 » et la couleur dégradée marron. Puis repérez à l'aide de la légende et de la souris les pays concernés. Ne reportez pas tous ces pays sur le schéma ci-contre. Mais seulement quelques grands ensembles. L'intérêt est, à ce stade, de les situer « grossièrement » mais surtout de définir quel figuré et quelle couleur.



Note : Avant de réaliser votre croquis final, vous pouvez le tester en utilisant le Muni_Carto Espace mondial. Ce logiciel vous permet de produire votre croquis dans des conditions réelles. Le nombre couleurs est limité à celui d'une boîte traditionnelle de crayons de couleurs, trois dégradés sont disponibles qui correspondent à : appuyez fort sur votre crayon, appuyez moyennement sur votre crayon et passez très légèrement votre crayon sur la feuille. En outre, le logiciel intègre le Munigraphie (normographe indispensable pour réaliser un bon croquis). Enfin les fonds de carte traditionnelle et schématique sont intégrés ainsi que les carreaux de cahier pour vous repérer.



L'eau dans le monde : ressources et gestions inégales



LEGENDE