**DR B : Historique et enjeux** ***Thème de la gestion des eaux pluviales***

****

Premier travail sur l’eau : Quel est son cycle ?

Quels sont les enjeux de la gestion des eaux pluviales ?

1. A partir de l’adresse ci-dessous, présenter les grandes étapes du cycle naturel de l’eau de pluie (dans un environnement entièrement naturel) :

<http://www.youtube.com/watch?v=fx9x7xnK0Ho&feature=BF&list=QL&index=4>

1. Selon vous, quels sont les changements qu’entraîne une urbanisation excessive de ce milieu au départ naturel :

* Qualité de l’eau :
* Ruissellement :
* Infiltration :
* Ecosystème :

1. Après avoir consulté le fichier [ gestion durable des eaux de pluie.pdf], compléter votre réponse précédente.
2. A partir de ce même document, classer les 4 milieux proposés en fonction de chacun des critères proposés :

(milieu naturel, milieu faible densité, milieu de densité moyenne, milieu de forte densité)

C:\Documents and Settings\MarieLaure\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\SNGQONXK\MC900057480[1].wmf**Synthèses :**

1. A partir des informations précédentes et en observant le dessin ci-dessous, citer quels sont les risques et donc les enjeux de la gestion des eaux pluviales :

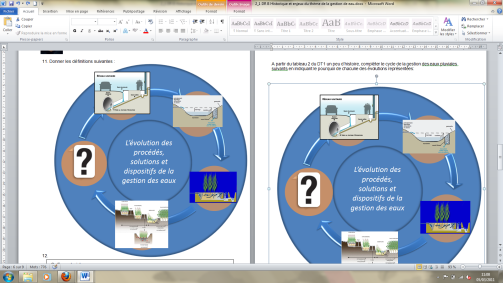
la gestion des eaux pluviales ?

Les enjeux de la gestion des eaux pluviales :

-

-

-

Deuxième travail : Constat sur la gestion traditionnelle des eaux de pluie et des eaux usées et cycle d’évolution

1. Donner les définitions suivantes :

* Eaux pluviales :
* Eaux usées :

1. Dans votre quartier, ou sont rejetées les eaux usées. En quelques mots présenter le cheminement complet de ces eaux :
2. Dans votre quartier, ou sont rejetées les eaux pluviales. En quelques mots présenter le cheminement complet de ces eaux :
3. Quels sont les inconvénients de ce système appelé unitaire.
4. Quels sont, selon vous, les différentes possibilités d’amélioration de ce système à l’échelle de votre quartier (et non pas de votre maison). Présenter plusieurs idées.

* [Amenagement\_eaux\_pluviales.pdf] et [techniques alternatives.pdf]
* <http://www.youtube.com/watch?v=AxJDc-sga9E&feature=autoplay&list=QL&index=1&playnext=1>
* <http://www.youtube.com/watch?v=7lv9ncWj6yQ&feature=BF&list=QL&index=10>
* <http://www.youtube.com/watch?v=3ulSGfOQOp0&feature=BF&list=QL&index=9>

1. A partir des documents ci-dessus, donner la fonction de l’ensemble de ces techniques alternatives. Quelles sont les eaux concernées :
2. lister 4 solutions technologiques appelées techniques alternatives applicables à l’ensemble d’un éco quartier. Quelle est la fonction de ces techniques.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Que devient l’eau ensuite ? | Dépollution de l’eau | | |
| Par le système | Après le système | Pas prévue |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Donner des définitions claires pour les termes suivants. Quelles sont les eaux concernées par ces techniques :

* Lagunage :
* Phytoremédiation :

C:\Documents and Settings\MarieLaure\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\SNGQONXK\MC900057480[1].wmf**Synthèses :**

1. A partir des informations précédentes, compléter le cycle de la gestion des eaux suivant en indiquant le pourquoi de chaque évolution représentée :









C:\Documents and Settings\MarieLaure\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\GCWEU9Y3\MC900300259[1].wmf

Troisième travail sur les « lois » de la gestion de l’eau : « Quelles sont les obligations ? »

Après avoir pris connaissance des ressources suivantes : [1\_2 DT1 Eco quartier LOMME LILLE.pdf] et le site <http://blog.mondediplo.net/2007-02-09-1964-2006-les-3-lois-sur-l-eau-francaises#Une-nouvelle-loi-sur-l-eau-en-2007>, compléter l’historique suivant de la prise en compte de la gestion de l’eau au niveau législatif à Paris et en France :