**DT1 Document technique 1**

**Tableau 1 : Présentation de l’éco quartier**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EURATECHNOLOGIE | parc_visite.jpg | | |
| Ville (s) | | **LOMME-LILLE** | |
| Etat d’avancement | | Travaux jusqu’en 2025  Premiers habitants en 2010 | |
| Type de projet | | Réhabilitation |  |
| Reconquête de friche urbaine | Friche textile, sol très pollué. |
| Quartier neuf en continuité de l’existant |  |
| Origine du projet | | L’un des 5 pôles de rénovation urbaine de Lille Métropole. La SORELI, société d’aménagement mixte promeut l’approche écologique. | |
| Surface (en hectares) | | 100 la première étape 25 | |
| Nombre d’habitants | | 1500 | |
| Nombre de logements | | 600 (première étape) | |
| Autres activités | | Bureaux, centre de recherche et services liés aux technologies de l’information sur les deux tiers de la première phase du quartier. | |
| Documents à consulter | | Sites internet | Video :<http://www.lemoniteur.fr/191-territoire/article-dossier-actualites/695130-ecoquartiers-en-france-2-8-lille-lomme-un-ecoquartier-autour-d-un-ancien-canal-industriel>  <http://www.euratechnologies.com/>  <http://www.euratechnologies-mag.com> |
| Articles |  |
| pdf | Presentation.pdf  Euratechnologie 2.pdf  Les rives de la deule Euratechnologie.pdf |

**Tableau 2 : Thème de l’eau**

Introduction : L’eau c’est la vie. Elle est liée à l'histoire des hommes. Les traces des premières civilisations se retrouvent près des fleuves. La naissance de l'agriculture dans la basse vallée du Nil, plus long fleuve du monde, remonte à plus de 7000 ans, et la recherche d'eau a toujours été une préoccupation constante.

Un peu d’histoire : <http://www.syndicat-des-eaux-17.fr/contenu/eau_dans_histoire.php4>

<http://www.histoire-eau-hyeres.fr/100-histo_eau_pot_fr-pg.html>

<http://www.paris.fr/portail/pratique/Portal.lut?page_id=1315>

vidéo : <http://www.cieau.com/un-peu-d-histoire/le-cycle-de-l-eau-grande-decouverte>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - 6000 | Premières irrigations chez les égyptiens pour la culture |
|  | - 2500 | Premier réseau de distribution d’eau potable dans les maisons (réseau en terre cuite) |
|  | - 1600 | Réalisation d’une citerne en mélèze en Suisse, |
|  | - 700 | Construction du premier canal (+100 km en pierres) |
|  | - 600 | Les romains cherchent à canaliser l’eau : premiers aqueducs  premiers égouts avec rejet dans les rivières et les fleuves |
|  | - 500 | Le cycle de l’eau est méconnu :   * ils pensent que c’est l’eau de mer qui pénètre dans le sol et remonte à la surface pour former l’eau douce. * Ils pensent que seul l’eau de pluie alimente directement les cours d’eau |
|  | - 300 | Les grecs inventent le siphon qui va permettre de franchir des reliefs pour l’approvisionnement en eau potable |
|  | 400 ⇨ 800 | Invasion des barbares qui provoque l’arrêt de l’évolution : les ouvrages hydrauliques tombent en ruine. La gestion retourne à un stade primitif. |
|  | 1100 | L’eau usée est jetée sur les trottoirs. Des rigoles sont créées au milieu de ceux-ci pour éviter que l’eau stagne |
|  | 1200 | Essor urbain + développement économique + augmentation des populations  Gros problèmes de quantité et de qualité de l’eau  Les sources locales sont insuffisantes et les puits sont corrompus par les infiltrations |
|  | Vers 1500 | Le cycle de l’eau est démontré |
|  | 1540 | François 1er impose la présence de fosse d’aisance particulière à Paris |
|  | 1750 | L’eau étant corrompu, les familles se déplacent pour aller chercher l’eau à la fontaine souvent située au point bas des bourgs.  Ceux qui ont les moyens font appel aux porteurs d’eau. |
|  | 1832 | Epidémie de choléra apportée par l’eau : 20 000 morts sur Paris |
|  | 1850 | Haussman développe le réseau d’adduction d’eau potable sur Paris ainsi que le réseau d’égouts |
|  | 1890 | Pasteur découvre que les maladies sont véhiculées par l’eau  . |
|  | 1894 | Obligation du réseau tout à l’égout à Paris : rejet vers le fleuve |
|  | 1907 | La moitié des villes françaises ne disposent pas d’égout |
|  | 1910 | Inondation de Paris : 20 000 immeubles inondés |
|  | 1911 | Première chloration de l’eau potable |
|  | 1940 | 1ère station d’épuration à Paris |
|  | 1960 | Seul 12 % des français ont accès au tout à l’égout |
|  | 1964 | Les eaux superficielles sont fortement dégradées : 1ère loi sur l’eau « sur le régime et la répartition des eaux et la lutte contre la pollution ».  6 agences de l’eau sont créées réparties sur le territoire. Elles correspondent aux six grands bassins hydrologiques de France. |
|  | 1965 | Création du premier barrage réservoir pour eaux pluviale à Paris |
|  | 1970 | La Seine ne compte plus que 5 espèces de Poisson du fait de la pollution de ses eaux. Cette pollution est ensuite envoyée vers la mer. |
|  | 1990 | Sécheresse en France dans les zones rurales |
|  | 1992 | 2nde loi sur l’eau : chaque bassin doit se doter d’un schéma directeur d’aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) |
|  | 1992 | Inondation de la ville de Vaison-la-romaine (Vaucluse) : 30 personnes trouvent la mort |
|  | 1999 | Plusieurs fleuves du midi méditerranéen débordent. Les inondations font 26 morts. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la soltionngs | Image de la solution | |
| Documents à consulter | Sites internet |  |
| Articles / doc word |  |

Les systèmes « classiques » de ventilation :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Documents à consulter | Sites internet | <http://www.futura-sciences.com/fr/definition/t/maison-2/d/vmc-double-flux_5346/>  <http://www.aldes.fr/sitespays/espacePro/produitsPro/paysMementoventiPro.asp?id_metier=venti&id_application=col&site=FR&langue=FR> |
| Articles / doc word | Pourquoi ventiler |
| pdf | ventilation |

Les nouveaux procédés :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ventilation  Naturelle  Assistée | http://www.outilssolaires.com/Archi/images/ventil2.jpg | |
| Documents à consulter | Sites internet | <http://telematin.france2.fr/?page=chronique&id_article=12311>  <http://www.outilssolaires.com/composants/default.htm> |
| Articles / doc word |  |
| pdf |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LA POUTRE FROIDE | Active beam | |
| Documents à consulter | Sites internet | <http://gillesclement.blog.pacajob.com/index.php/post/2009/12/29/Les-poitres-froides-et-plafond-rafraichissant-Presentation> |
| Articles / doc word |  |
| pdf | Poutre froide halton  Explication des poutres froides |