

Tableau 1 : Présentation de l'éco quartier

LE GRAND LARGE		
Ville (s)	DUNKERQUE	
Etat d'avancement	Début des travaux en 2008	
Type de projet	Réhabilitation	
	Reconquête de friche urbaine	Friche des anciens chantiers navals entre le centre-ville et la plage de Malo
	Quartier neuf en continuité de l'existant	
Origine du projet	La communauté urbaine de Dunkerque est engagée dans le développement durable. L'opération vise aussi à casser l'image d'une ville industrielle polluée.	
Surface (en hectares)	18	
Nombre d'habitants	3500	
Nombre de logements	1000	
Autres activités	Activités portuaires et de loisirs.	
Documents à consulter	Sites internet	http://fabien.devos.perso.sfr.fr/nept.html http://www.cfd.org/publicmedia/original/107/31/fr/QD.Bouvier.pdf
	Articles	Un quartier maritime et vert au grand large / LOREAL, Annick – Le Moniteur des travaux publics et du bâtiment, 11 novembre 2005, p. 36 Après Neptune, Dunkerque vise le Grand Large / ALLAIN-DUPRE, Elisabeth - Urbanisme, N°330, mai-juin 2003, pp.22-27 Neptune, 10 ans : projet et perspectives / AGUR - Actes du séminaire de Dunkerque, 3 décembre 1999, 63 p.
	pdf	Dunkerque.pdf Dunkerque quartier 21.pdf

Tableau 2 : Thème de l'énergie

Introduction : Du fait de logements de plus en plus étanches, la ventilation est aujourd'hui nécessaire et permet d'apporter un air de qualité, d'éviter l'accumulation de mauvaises odeurs, d'humidité et de pollutions de préserver le bâti contre les dégradations dues à l'humidité.

L'air vicié rejeté est chaud, d'où l'idée de récupérer cette chaleur afin de réchauffer justement l'air venant de l'extérieur et ainsi de contribuer à l'économie d'énergie, c'est le principe de la Ventilation Mécanique Double flux. Mais on parle aussi de récupération de chaleur en ventilation naturelle.

Un peu d'histoire :

<p>La ventilation naturelle</p> 	Avant 1937	Le terme de ventilation commence à prendre tout son sens à la fin du XIXème avec notamment la multiplication des espaces publics fermés, l'arrivée du chauffage à air chaud et l'électricité au gaz. Mais c'est principalement l'avènement des hygiénistes étudiant les logements de la classe ouvrière qui fit prendre conscience que l'air devait être renouvelé grâce à l'ouverture récurrente des fenêtres pour éviter le développement des maladies.
	1937	Des années plus tard, en 1937, de nombreuses mesures sont prises pour assainir l'air des bâtiments avec l'apparition du premier règlement sanitaire de Paris. Il demande pour chaque habitation que soit ajouter des conduits débouchant en toiture pour les cuisines, des entrées d'air dans toutes les pièces principales et des orifices de ventilation pour les salles de bains ou les locaux contenant un appareil à combustion. La notion de ventilation permanente par pièce apparaît.
	1958	A partir de 1958, les dispositions de l'aération doivent respecter les dispositions de l'arrêté du 14 novembre 1958 pris en application du décret du 22 octobre 1955. Ce dernier généralise la notion de ventilation permanente par pièce.
La ventilation mécanique :	1969	L'arrêté du 22 octobre 1969 pris en application du décret de la construction du 14 juin 1969 introduit le fait que la ventilation devient générale et permanente avec circulation des pièces principales vers les pièces de services. La ventilation naturelle est toujours possible mais la V.M.C. devient réglementaire. 1 vol/h
	1982	Aération générale et permanente dans les logements Entrées d'air dans toutes les pièces Sortie dans les pièces de service Modulation des débits
La ventilation hygroréglable :	2000	La ventilation hygroréglable est désormais le système référence dans la RT 2000
	2005	La RT 2005 vise à réduire de 15% les consommations des bâtiments neufs

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/
	Articles / doc word	
	pdf	Ventilation Ventilation et energie

Les nouveaux procédés :

Ventilation Naturelle Assistée							
	Documents à consulter	<table border="1"> <tr> <td>Sites internet</td> <td>http://www.astato.com/ http://www.outilssolaires.com/composants/default.htm</td> </tr> <tr> <td>video</td> <td>Alternatives écologiques de masse 5_5</td> </tr> <tr> <td>pdf</td> <td>Bedzed Pic saint loup</td> </tr> </table>	Sites internet	http://www.astato.com/ http://www.outilssolaires.com/composants/default.htm	video	Alternatives écologiques de masse 5_5	pdf
Sites internet	http://www.astato.com/ http://www.outilssolaires.com/composants/default.htm						
video	Alternatives écologiques de masse 5_5						
pdf	Bedzed Pic saint loup						

LA POUTRE FROIDE								
	Documents à consulter	<table border="1"> <tr> <td>Sites internet</td> <td>http://gillesclement.blog.pacajob.com/index.php/post/2009/12/29/Les-poitres-froides-et-plafond-rafraichissant-Presentation http://www.halton.be/halton/fr/cms.nsf/pages/72F2AB5E11A31A72C225720200362E88?opendocument</td> </tr> <tr> <td>Articles / doc word</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pdf</td> <td></td> </tr> </table>	Sites internet	http://gillesclement.blog.pacajob.com/index.php/post/2009/12/29/Les-poitres-froides-et-plafond-rafraichissant-Presentation http://www.halton.be/halton/fr/cms.nsf/pages/72F2AB5E11A31A72C225720200362E88?opendocument	Articles / doc word		pdf	
	Sites internet	http://gillesclement.blog.pacajob.com/index.php/post/2009/12/29/Les-poitres-froides-et-plafond-rafraichissant-Presentation http://www.halton.be/halton/fr/cms.nsf/pages/72F2AB5E11A31A72C225720200362E88?opendocument						
Articles / doc word								
pdf								