



Eolarea

L'entreprise

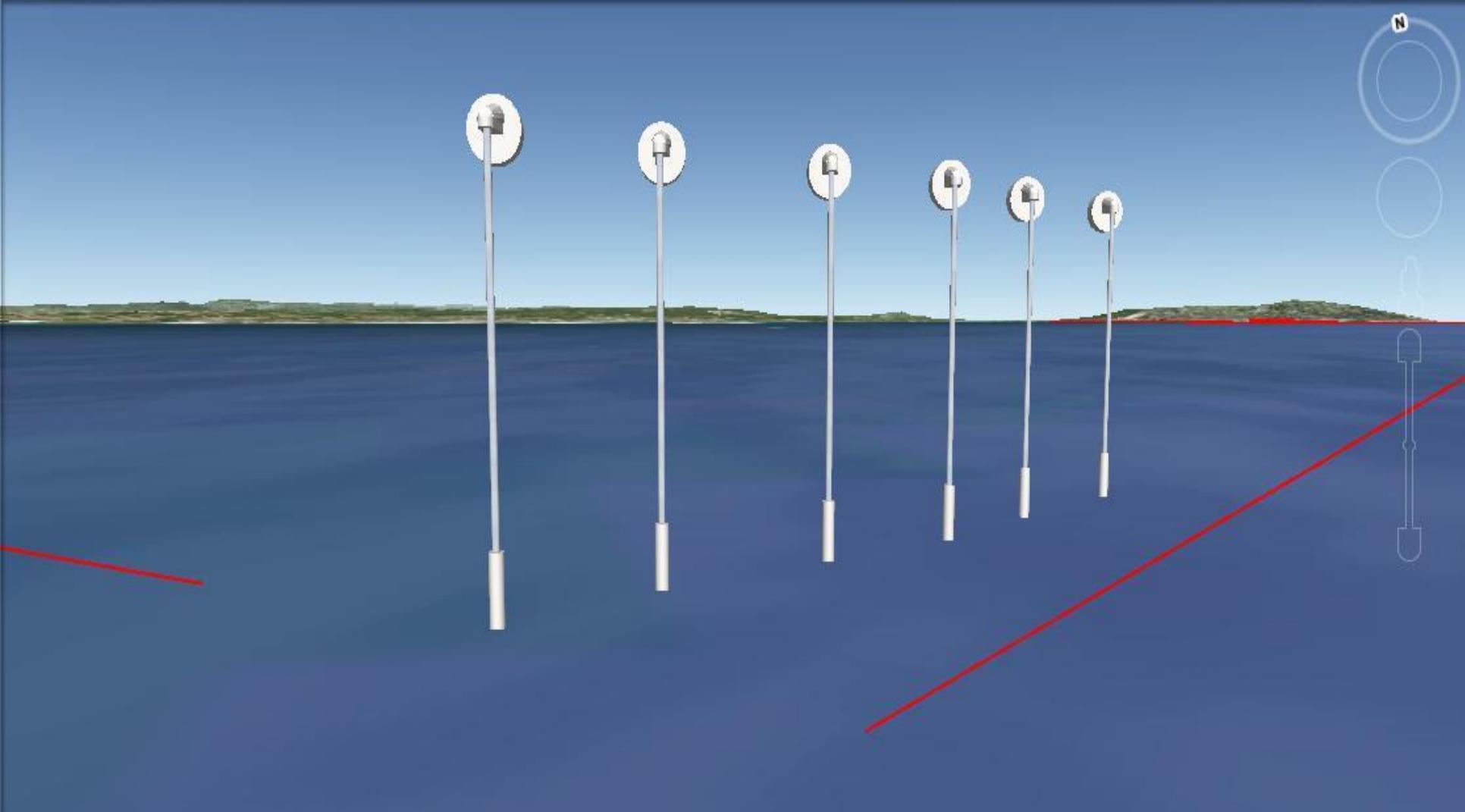
Notre entreprise a été créée par moi, Bill Gates et mon collaborateur Fry Springfield en 2005 après notre arrivée en France. Nous sommes d'origine Américaine, et avons voulu fonder notre propre entreprise pour participer à faire rentrer le monde dans une nouvelle ère: l'utilisation d'énergies propres pour préserver notre planète et notre planète c'est nous. Nous pensons que le vent peut participer à ce défi.

Les objectifs

- Pouvoir développer notre entreprise pour continuer de construire des champs éoliens dans le but que les éoliennes soit une des techniques majoritaire dans la production française et québécoise.
- De plus cette énergie peut être placée dans beaucoup d'espace telle que sur la mer comme la terre.
- Equiper toute les maisons individuelle d'éoliennes pourrait permettre en plus des champs éoliens de diminuer la facture des habitants de la commune.
- Contrairement au bois, ressource rare sur Sète par exemple ou le solaire qui coûte plus cher à la production pour moins bon rendement, l'éolien est une ressource peu coûteuse lors de son utilisation et de sa construction pour les éoliennes individuelles.

Projet





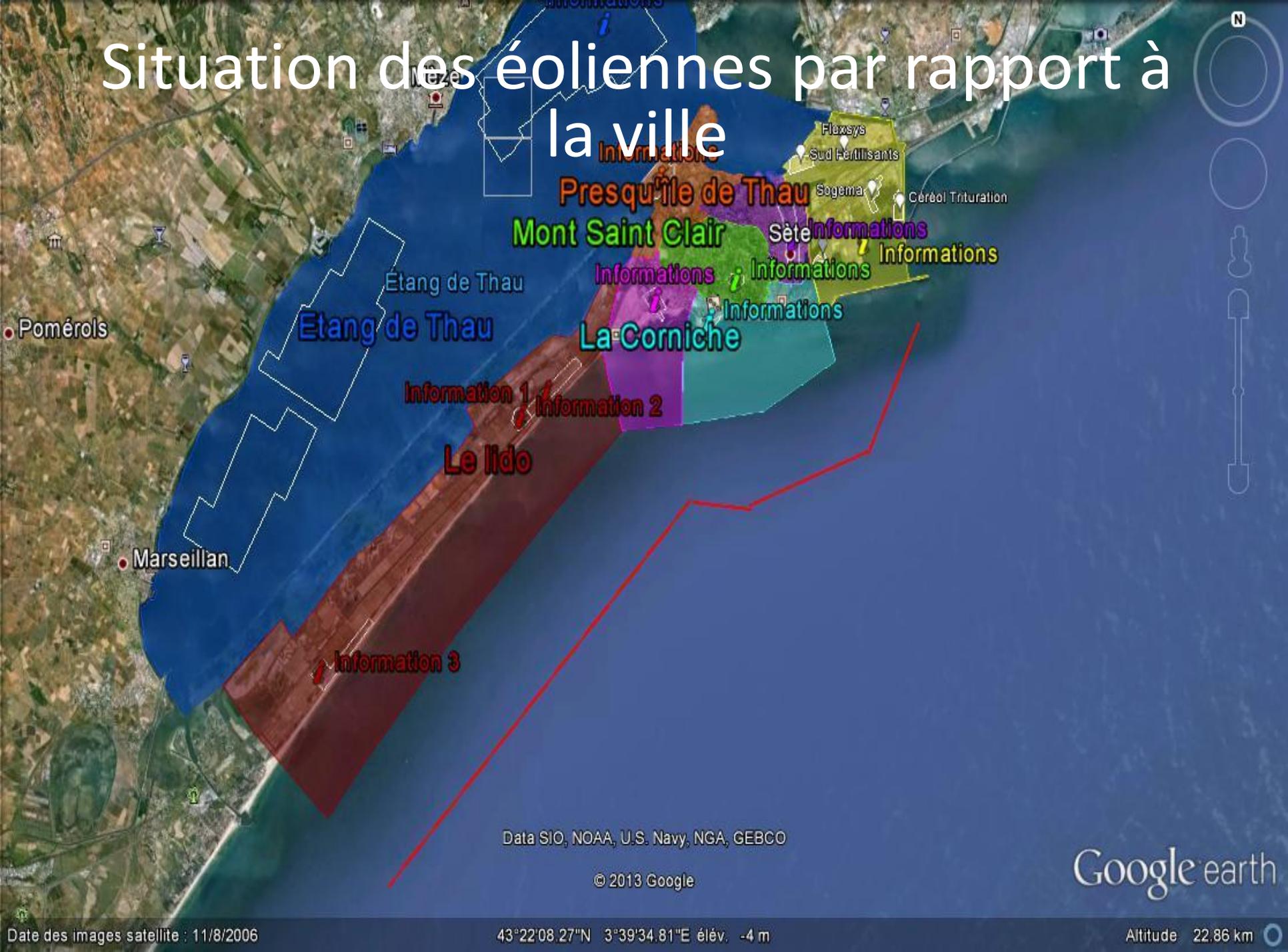
Vue Google Earth à 3km des cotes

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2013 Cnes/Spot Image

© 2013 Google

Google earth

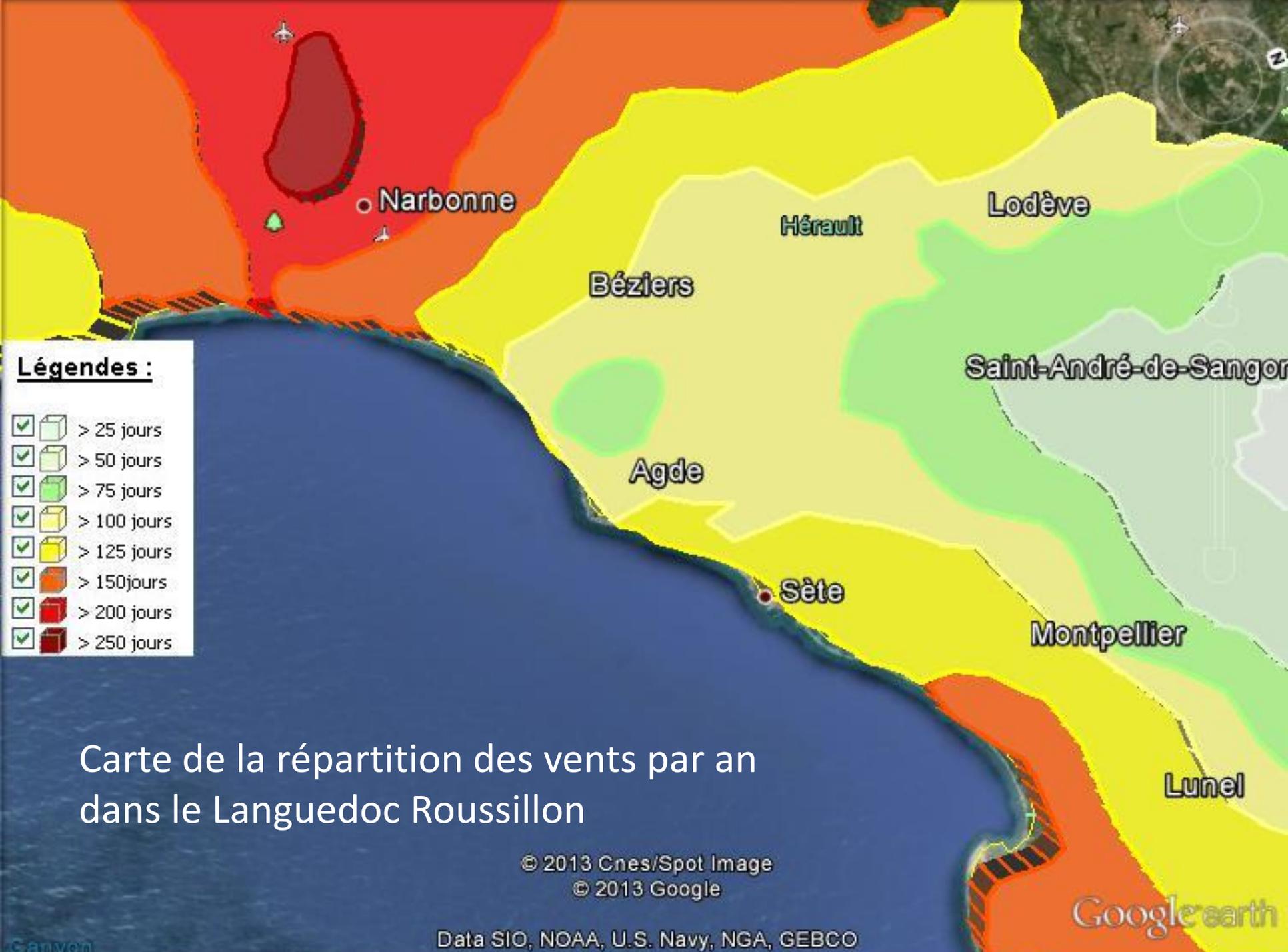
Situation des éoliennes par rapport à la ville



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

© 2013 Google

Google earth



Légendes :

- > 25 jours
- > 50 jours
- > 75 jours
- > 100 jours
- > 125 jours
- > 150 jours
- > 200 jours
- > 250 jours

Carte de la répartition des vents par an dans le Languedoc Roussillon

© 2013 Cnes/Spot Image
© 2013 Google

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

Prix

Parcs éoliens		Onshore	Onshore	Offshore	Offshore	Offshore	TGV
Scénario		1	2	1	2	3	1
Prix d'achat et d'installation	M€/MW	1,6	1,6	3,2	6,4	9,6	0
Prix des compensations	M€/MW	0,8	0	0	0	0	0
Facteur de charge	%	17%	17%	28%	28%	28%	0%
Heures/an	heures	1489	1489	2453	2453	2453	0
Puissance typique/turbine	MW	2	2	6	6	6	100
Production annuelle/turbine	GWh	2,98	8,75	14,72	14,72	14,72	
Pourcentage de backup		83%	83%	72%	72%	72%	100%
Production backup/turbine		4,88	4,88	2,57	2,57	2,57	
6% de l'énergie belge	TWh	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34
Nombre de turbines		1793	1793	363	363	363	0
Puissance totale éolien	GW	3,59	3,59	2,18	2,18	2,18	0,00
Centrales thermiques backup	TWh	26,07	26,07	13,73	13,73	13,73	5,34
rendement backup		45%	45%	50%	50%	50%	55%
CO2 total émis	Mt	12,06	12,06	4,96	4,96	4,96	2,44
CO2 de TGV équiv.	Mt	11,89	11,89	6,26	6,26	6,26	2,44
Avantage CO2 des éoliennes	Mt	-0,17	-0,17	1,30	1,30	1,30	0,00
% de réduction CO2	%	-1,44%	-1,44%	20,80%	20,80%	20,80%	0,00%
Prix éolienne/MW	M€	2,4	1,6	3,2	6,4	9,6	0
Prix total en Belgique	G€	4,30	2,87	1,16	2,32	3,48	0,00
Rapport au premier		100%	67%	27%	54%	81%	0%

- Consommation moyenne d'un habitant en France : 1200Kwh
(source = EDF)
- Nombre d'habitant à Sète en 2012 : 43139 (source = mairie de Sète)
- Production d'une éolienne offshore « stormblade » :
8750Mwh/an (source= tableau :www.les-energies-renouvelables.eu)
- Consommation totale de Sète = 51766800KWh/an
(43139 x 1200)
- Donc Il faut 6 éoliennes pour alimenter la ville de Sète.
(51767/8750=6)
1,6M x 6 = 9,6 M
- Il nous reste donc 400000€ plus 520000 pour rajouter des éoliennes individuelles grâce aux subventions offertes par la régions de 60000€
Les habitants peuvent donc choisir de financer ou non 50% d'une éolienne individuelle de 4000€ et pouvant alimenter toute la maison excepté l'electromenager
Les entreprises ou centre commerciale peuvent,elles, demander l'installation d'une eolienne pour pouvoir les alimenter.