

Vent de Sottise 71

fédération d'associations

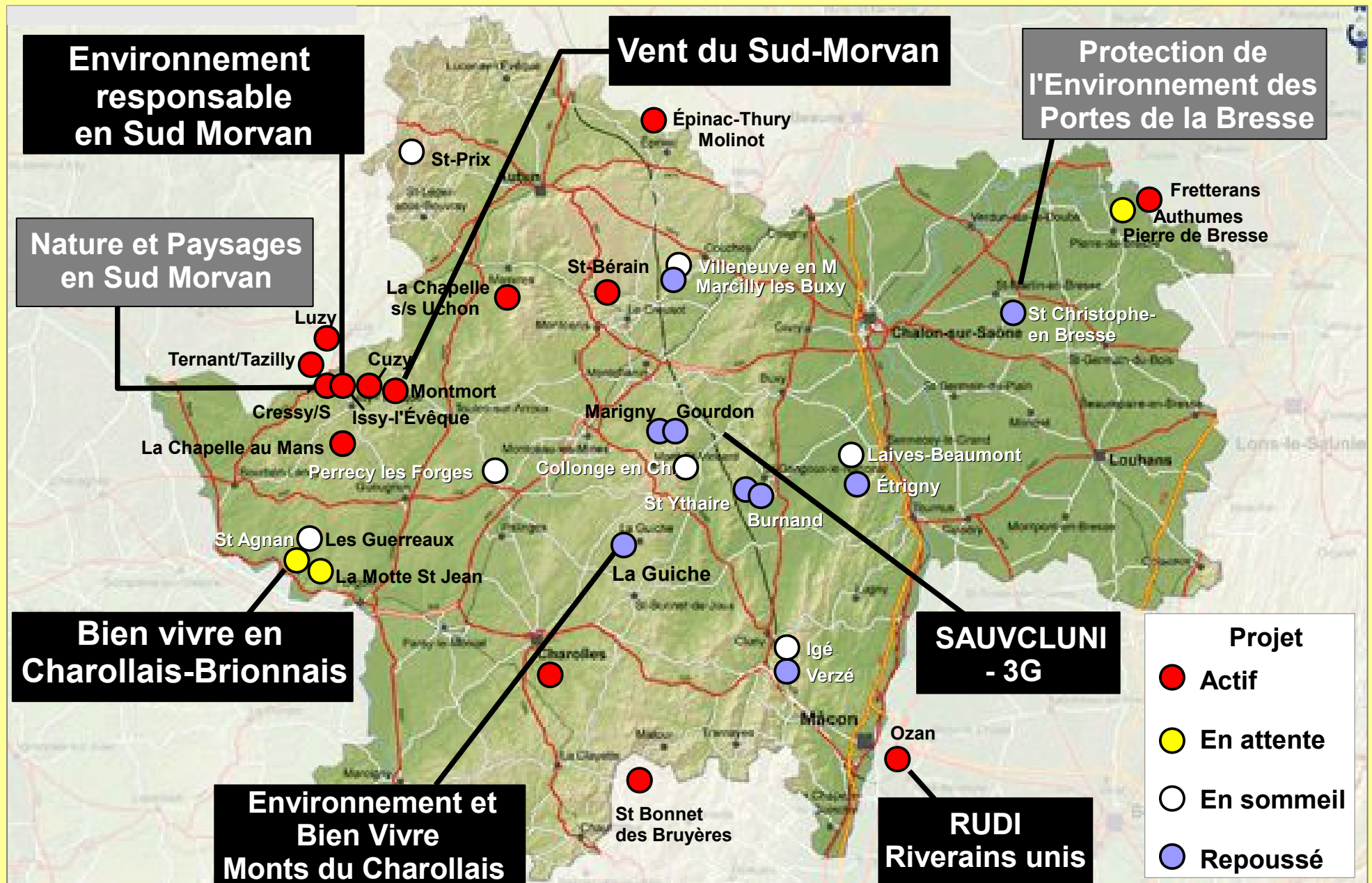


« Je hais le vent doré qui gonfle la sottise »

Alfred de Musset - 1831

Vent de Sottise 71

fédération d'associations



Mont-St-Vincent

11 août 2017

des éoliennes

à St-Bérain-sous-Sanvignes ?

Le « tout-éolien », un choix contestable

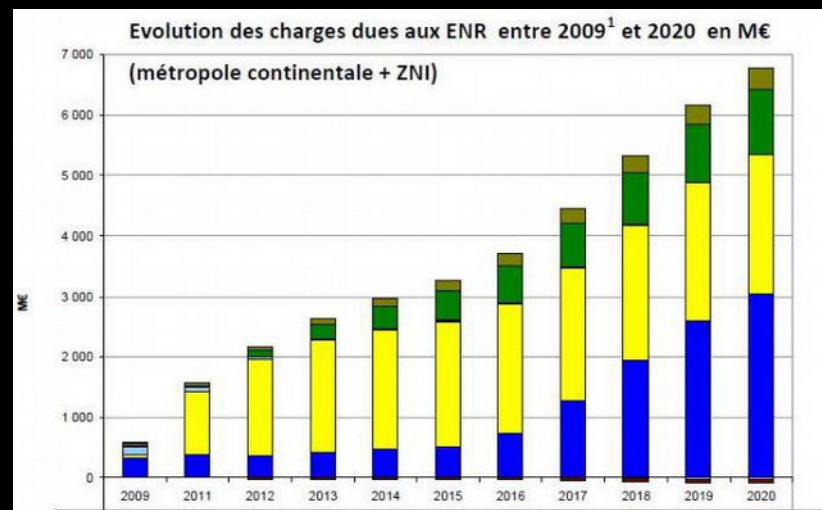


technique :

- inefficace : pas de vent
- ne permet pas de réduire le nucléaire

économie :

- ruineux pour le consommateur et le contribuable



écologie :

- n'évite pas le CO2
- détruit les paysages
- ravage les forêts



Le «tout-éolien», un choix contestable

**l'État,
les lois et la réglementation
ne protègent plus
les riverains**

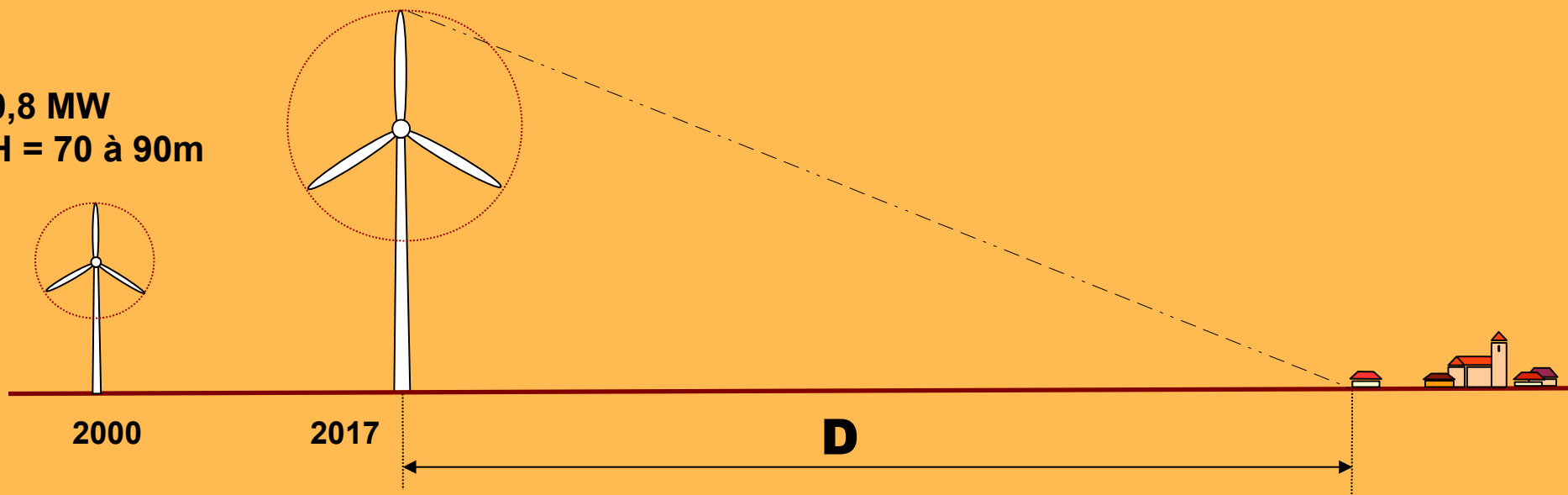


Distance aux habitations

3 MW

H = 180 à 200m

0,8 MW
H = 70 à 90m



France

500 m

Amendement Germain 2015

1.000 m

Académie de Médecine 2006

1.500 m

**LA DICTATURE C'EST
FERME TA GUEULE**



**LA DÉMOCRATIE
C'EST CAUSE TOUJOURS**

*Le « tout-éolien »,
un choix contestable*

**pour l'éolien,
c'est les deux
à la fois !**

Loi Brottes – avril 2013

46 dossiers à l'instruction !

Éoliennes industrielles

Éoliennes industrielles

Hauteur : de 180 m

à 200 m

150 m

100 m

50 m

25 m



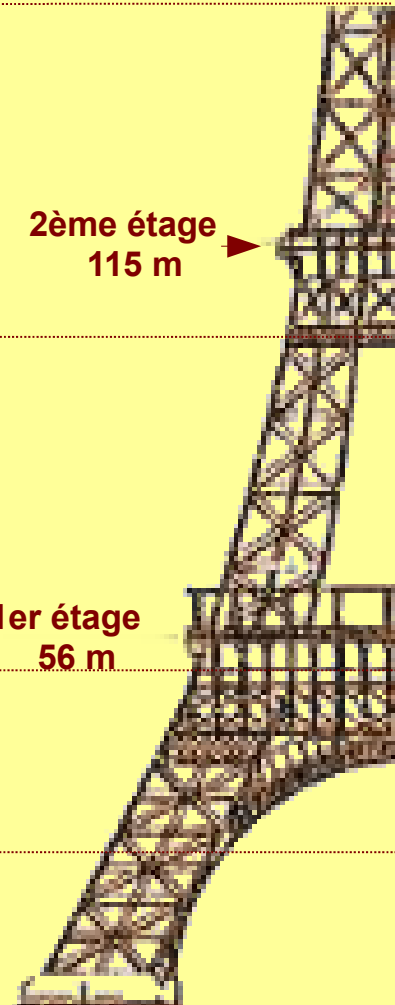
St-Bérain
l'église



Relais TV
Mont St-Vincent



éolienne de 2 à 3 MW
V110-2 nacelle à 125 m, pales de 55 m



2ème étage
115 m

1er étage
56 m

1/2 Tour Eiffel



Nacelle :
60 à 100 tonnes

Rotor :
3 pales de 45 à 60 m
7 à 10 tonnes / pale

Mât : de 100 à 140 m
200 à 300 tonnes

... des pales de 45 à 60 m

Pales de 60 m



Pales de 45 m



**Reprise de virages,
élargissement de voies...**

...des mâts en béton de 120 à 140 m







Circulation des engins de chantier

**Levage
à la grue
de 700 t.m**



**Déplacement
de la grue**



**Amenée de convois lourds
à pied d'oeuvre**





100 tonnes de fers à béton





1.500 à 2.000 tonnes de béton

Éoliennes en milieu forestier



Éoliennes du Lomont (Doubs)

Pistes lourdes en milieu forestier



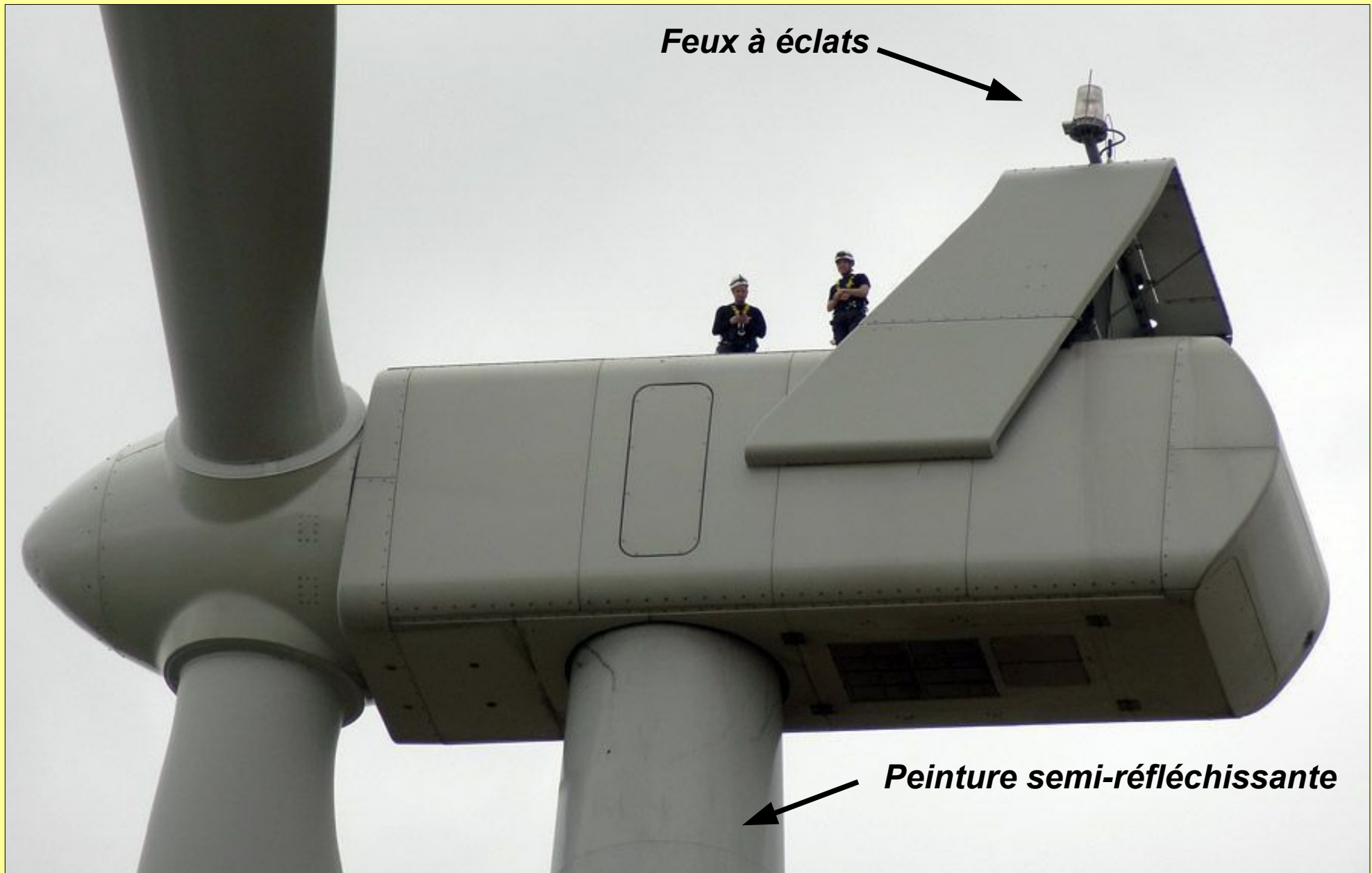
Windpark Hohenahr (Hesse) éoliennes NORDEX N117-2,4

Éoliennes en zone accidentée



**Construction de plates-formes
en terrain accidenté**

Le balisage des éoliennes



les éoliennes sont balisées le jour ... et la nuit



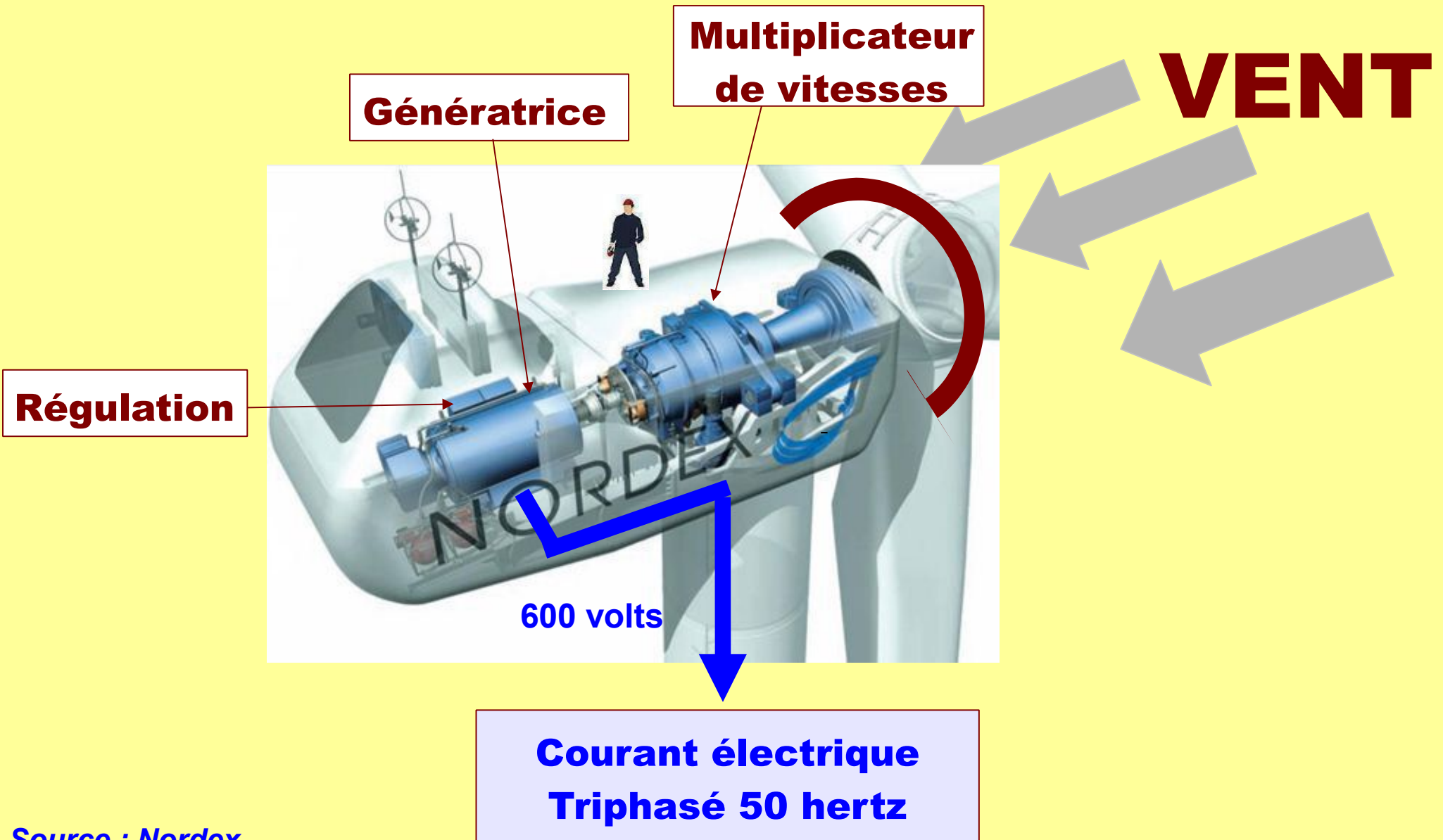
Parc éolien de Perwez (Electrabel, Groupe GDF SUEZ)

Comment ça marche ?

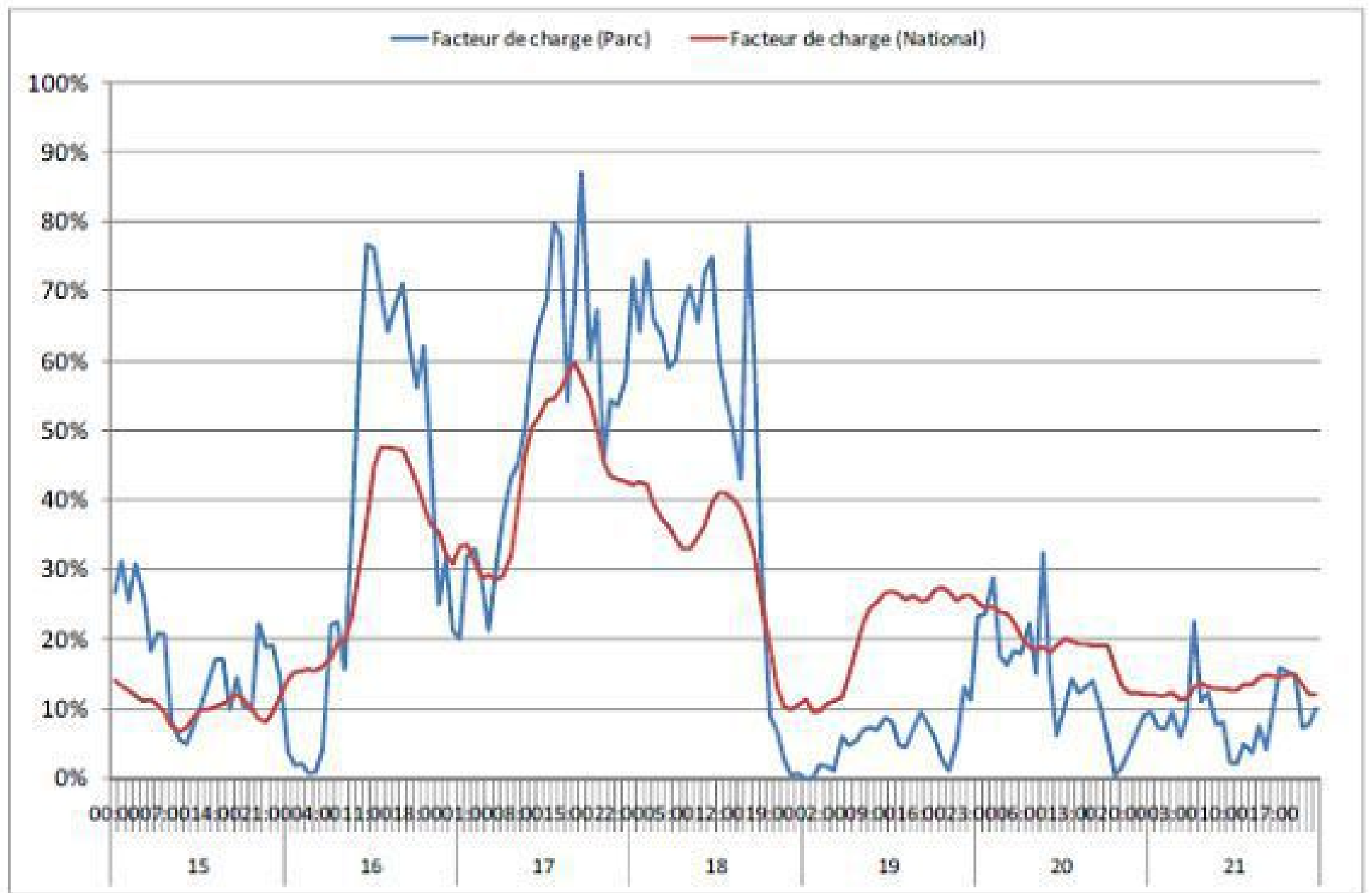
**production d'électricité
et
raccordement au réseau**

La production éolienne d'électricité

Catégorie : éoliennes à multiplicateur de vitesse



Une énergie locale ?



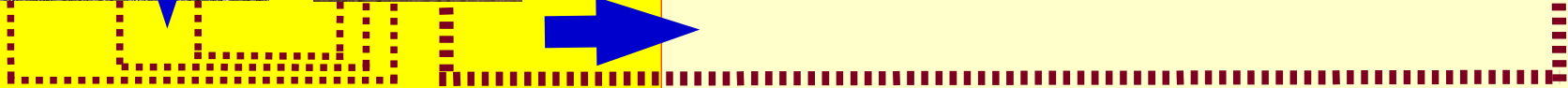
Raccordement au réseau

La production éolienne est regroupée et mise sur le réseau national de transport d'électricité



Parc éolien

Poste de regroupement



Réseau national de transport d'électricité
225 et 400 kV (RTE)



Poste de Transformation
225 kV ou 63 kV

LUCY (12 MW)
Parc **Sud** à 10 km

DETTEY (12 MW)
Parc **Nord** à 9 km



Câbles souterrains 20.000 volts

Production d'électricité éolienne

Principe de régulation
de la production éolienne

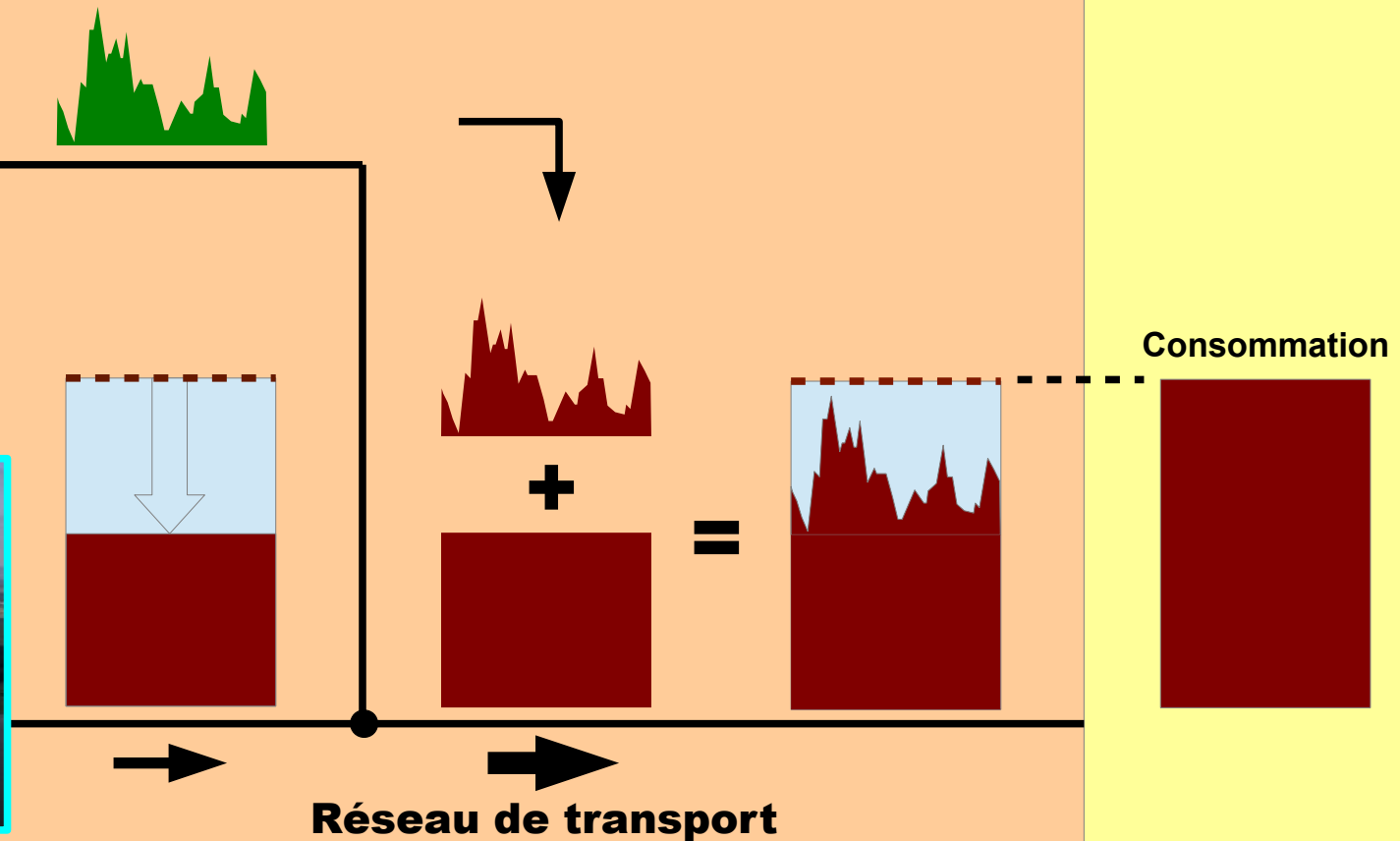


Production

Consommation

Réseau de transport

Production d'électricité éolienne

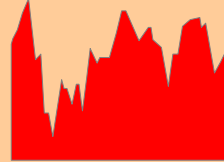


Production d'électricité éolienne

Turbines à gaz



CO2

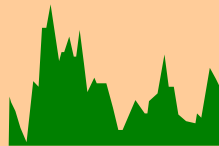


Compensation de l'éolien

Parcs éoliens



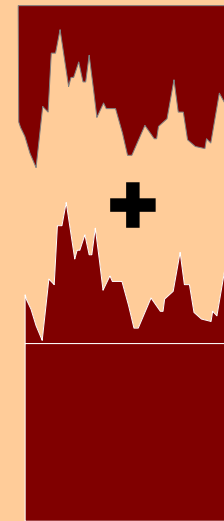
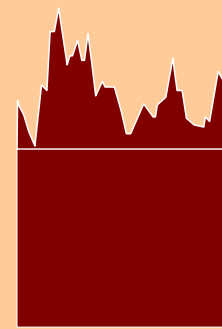
Éolien



Pas de CO2

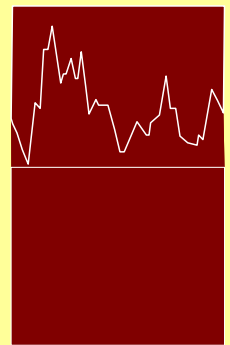


Groupes nucléaires



=

Consommation



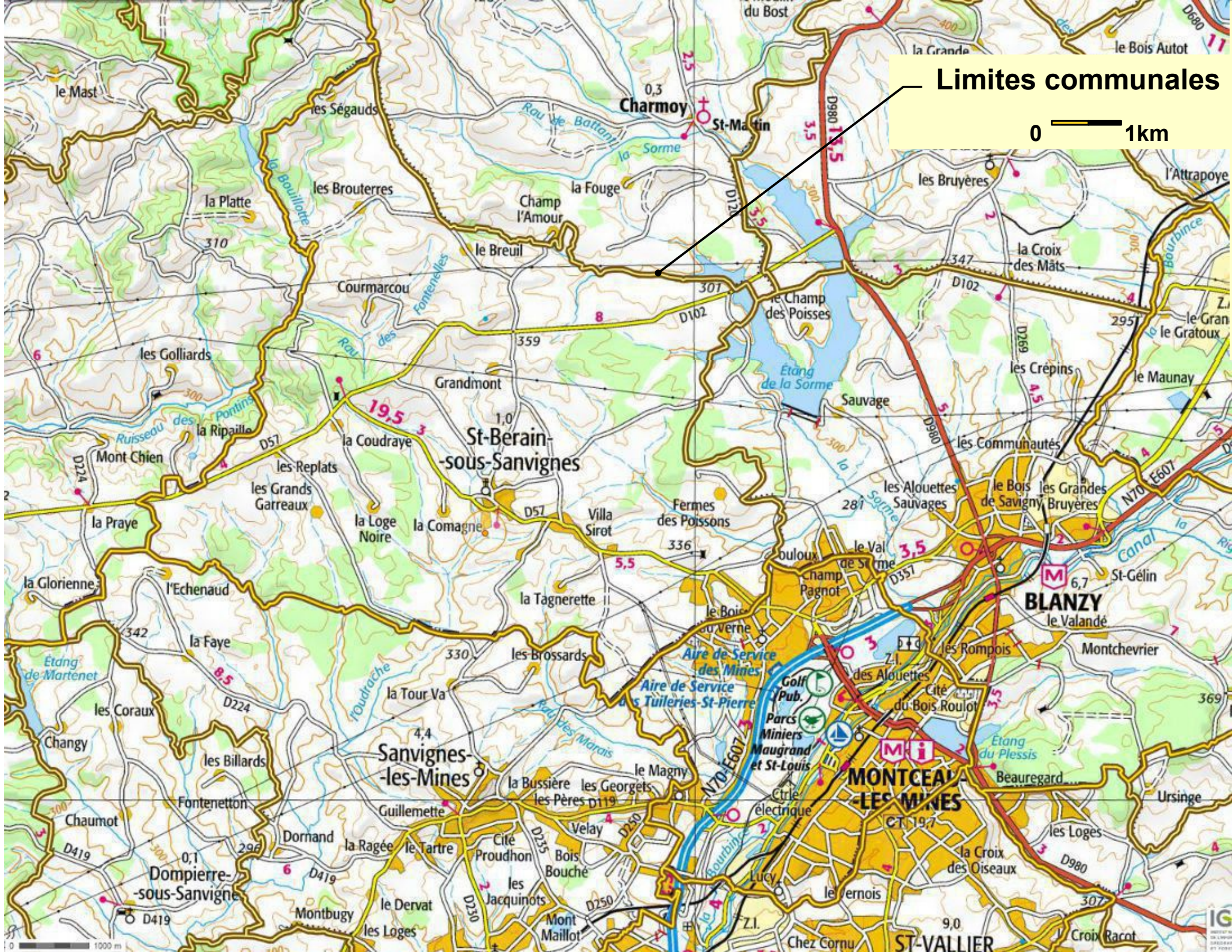
Réseau de transport

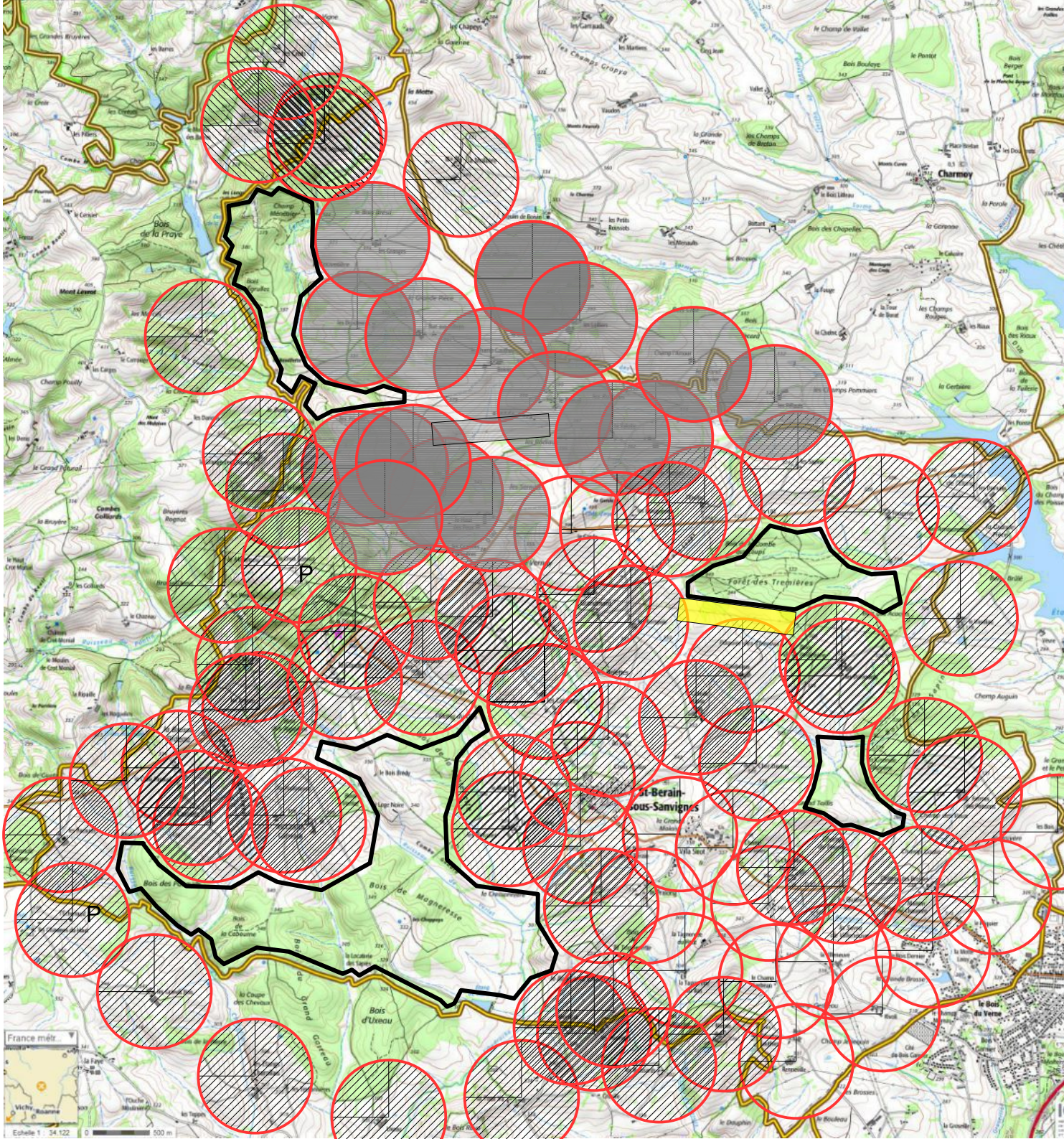
**des éoliennes
à St Bérain ?**

où, comment ?

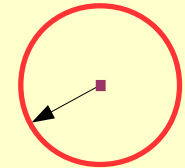
Limites communales

0 1km

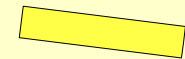




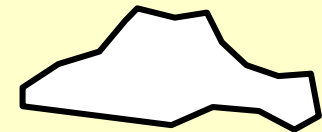
 **Limite
communale**



**Distance de garde légale,
rayon de 500 m autour
des maisons d'habitations**



**Zone de protection
des lignes électriques**

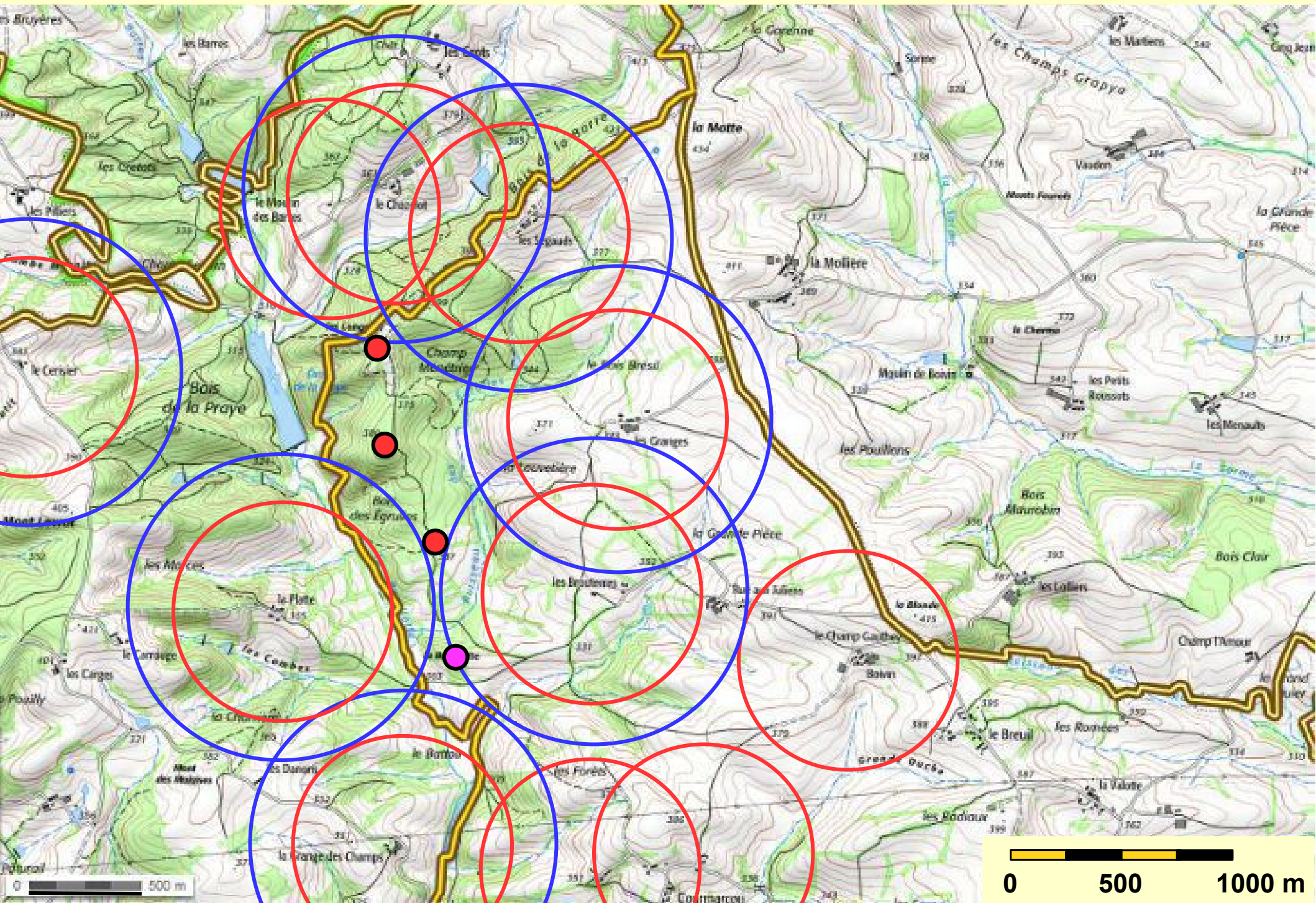


Zones restantes

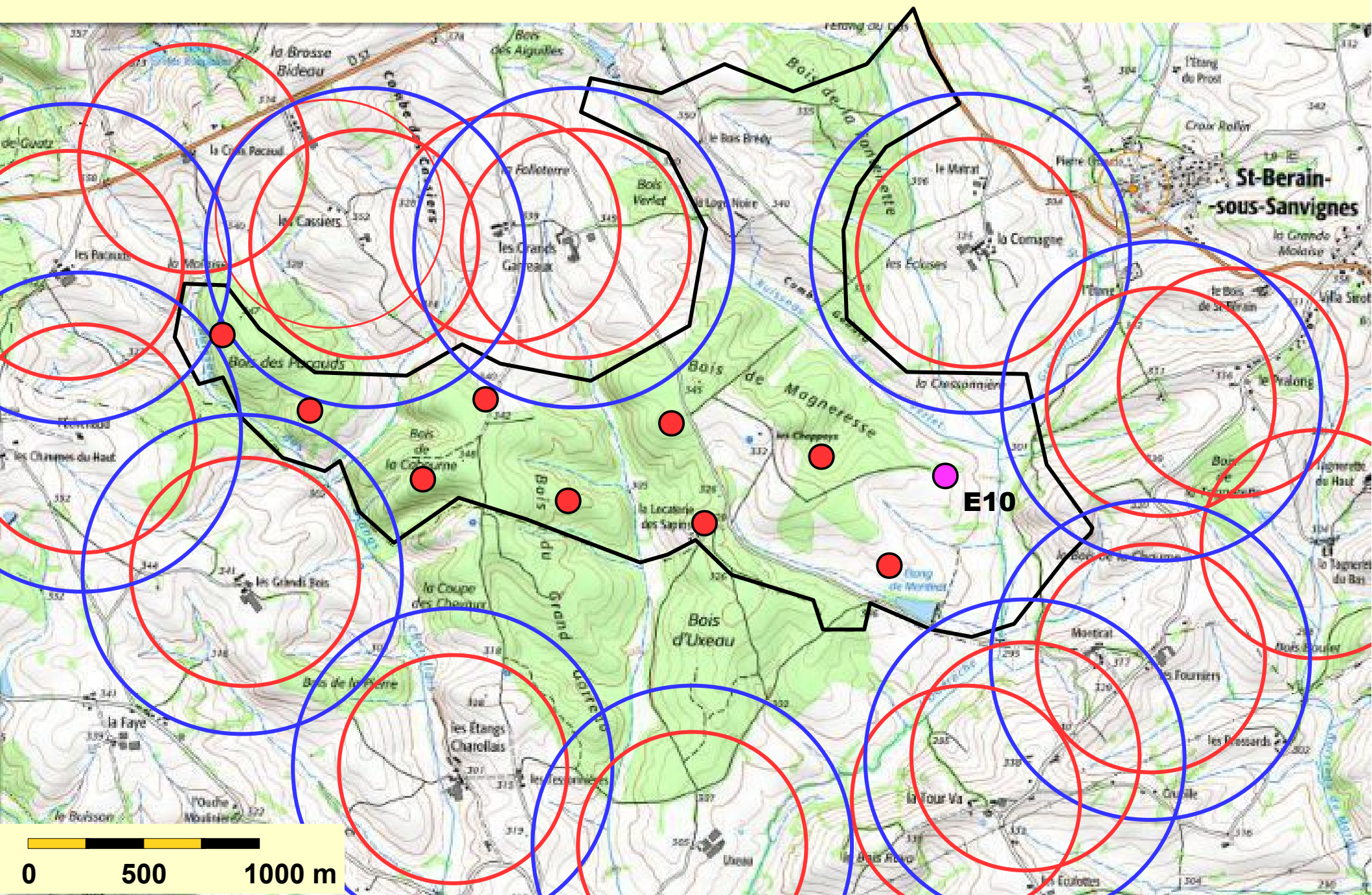
Éch.

 **0 1km**

Étude technique de la zone Nord : 3 (ou 4) éoliennes, à 700 m des habitations



Étude technique de la zone Sud : 10 éoliennes, éolienne E10 à 1500 m de l'école



Les impacts :

**impact sur le paysage
et le cadre de vie**

**Que verrait-on ?
Photomontages**

Pales : 60 m

Mât : 120 m

Arbres : 20 m



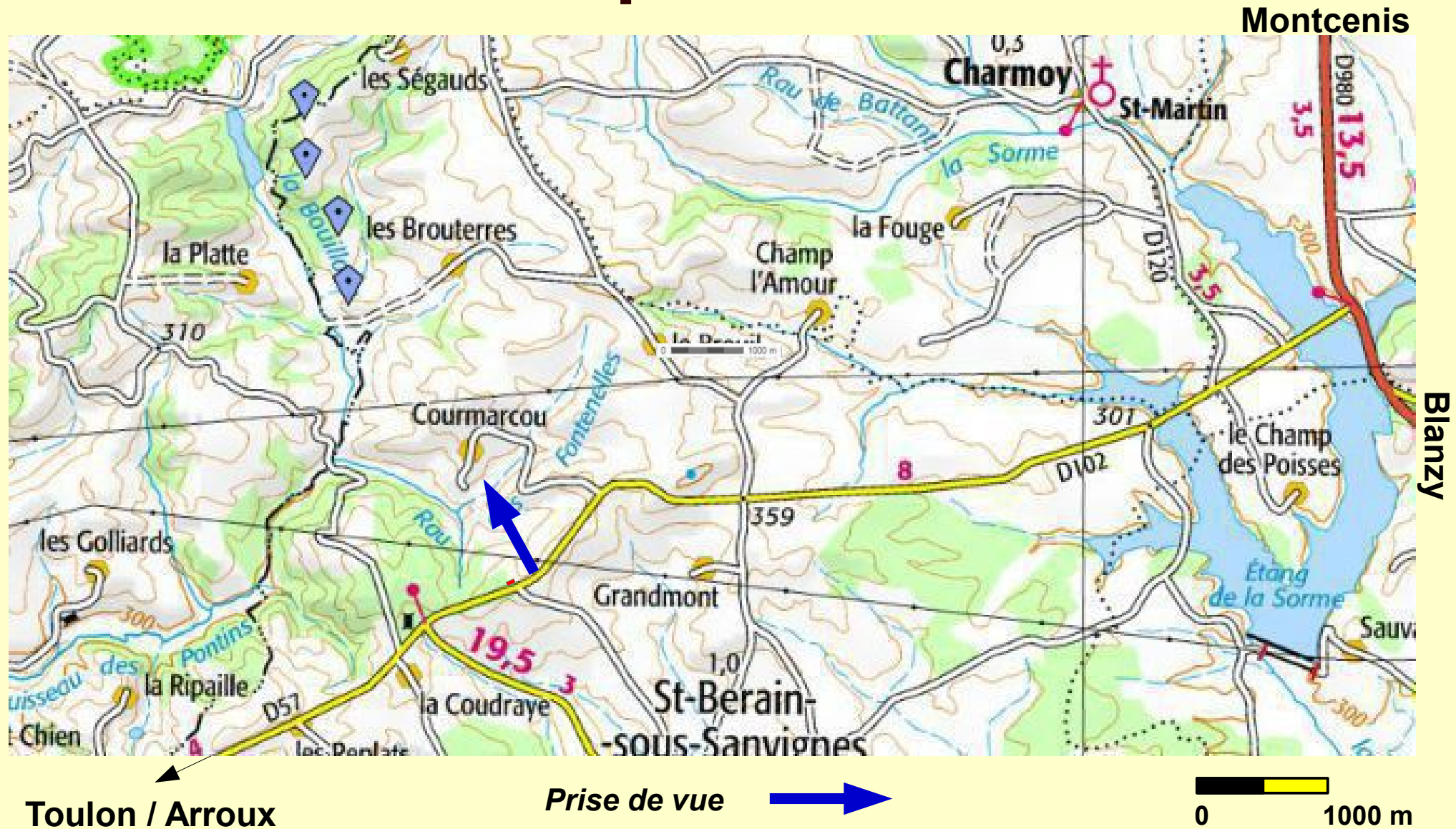
envergure A 380

**Éoliennes de
180 à 200 m
... ou plus**

PHOTOMONTAGES

Commune de St-Bérain-sous-Sanvignes

Le parc Nord





**Saint-Bérain – Sur la D102 entre les Grandes Bruyères et les Charbonnières
Courmarcou et les éoliennes du parc Nord (1ère éolienne à 2500 m)**

PHOTOMONTAGES

Commune de St-Bérain-sous-Sanvignes

Le parc Sud



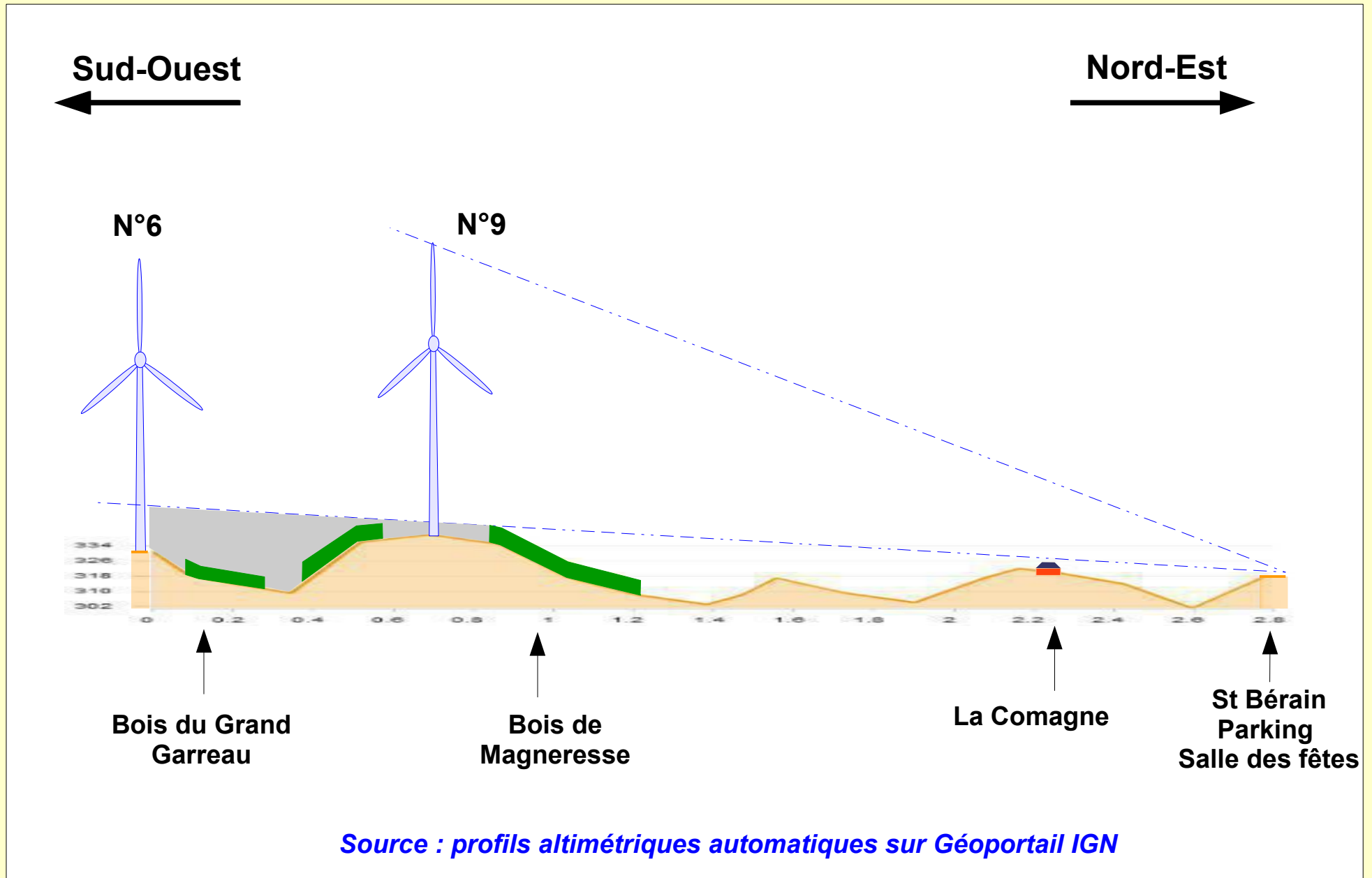
0 1000 m

Prises de vue →



Saint-Bérain - Sur la D57, depuis la Villa Sirot
Vue partielle du parc Sud - 1ère éolienne à 2010 m

St-Bérain : coupe de terrain



Des éoliennes immenses à 1500 mètres du bourg



Saint-Bérain - Depuis le parking de la salle des fêtes
Vue partielle du parc Sud – à gauche, 1ère éolienne à 1780 m



Saint-Bérain – depuis la Résidence des Trois Chênes
Vue partielle du parc Sud – 1ère éolienne à 1680 m

PHOTOMONTAGES

Commune de Sanvignes



0 1000 m

Prises de vues



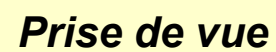


Sanvignes – depuis le parking : l'église ST Symphorien et les éoliennes du parc Sud
Vue partielle du parc Sud - 1ère éolienne à 2600 m



**Sanvignes – espace libre rue de Toulon :
Vue partielle du parc Sud (1ère éolienne à 3100 m) et parc Nord dans le lointain**

Commune de Montceau-les-Mines



Montceau-les-Mines : coupe de terrain

Éolienne parc Nord
Hauteur : 180 m
Nacelle à 120 m du sol

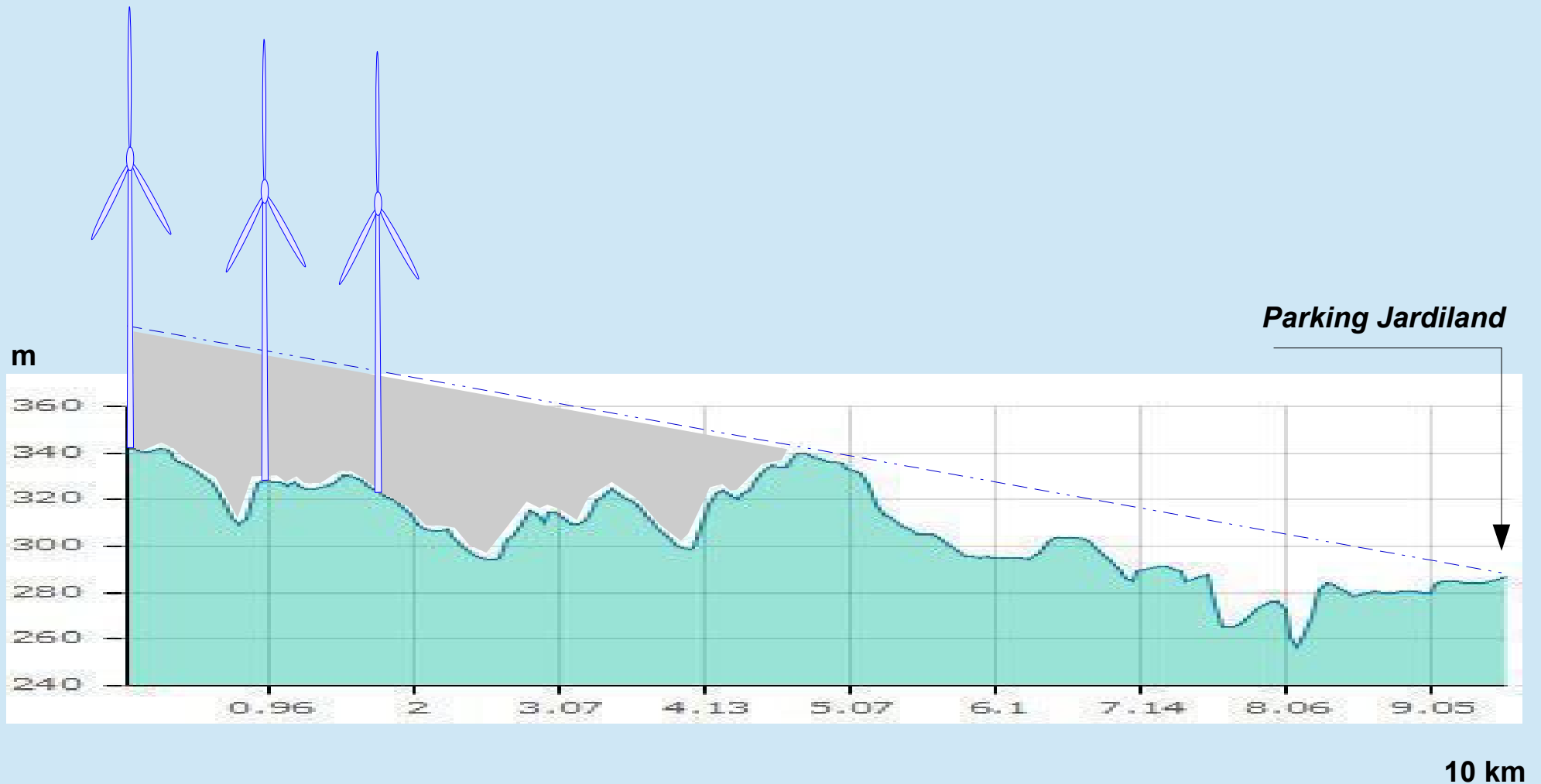


12 km

Source : profils altimétriques automatiques sur Géoportail IGN

Montceau-les-Mines : coupe de terrain

Éoliennes parc Sud
Hauteur : 180 m
Nacelle à 120 m du sol



Source : profils altimétriques automatiques sur Géoportail IGN



Montceau-les-Mines, boulevard De Lattre de Tassigny
Le parc Sud sert d'enseigne géante

IMPACT SUR LA SANTÉ

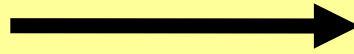
**Le bruit des éoliennes :
bruits audibles
et infrasons**

1 - Le bruit audible



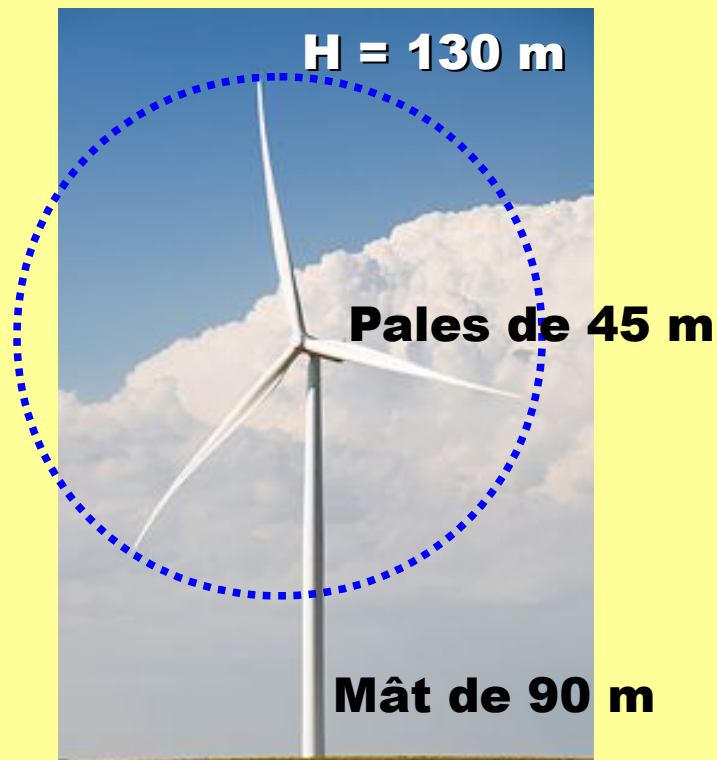
Bruit à la source des grandes éoliennes

104 dB



107,5 dB

Éoliennes « standard »



St-Seine-l'Abbaye



St-Bérain

Anne Le Pallec, riveraine des éoliennes, se plaint du bruit - Moréac

Vendredi 14 octobre 2011



L'histoire

Anne Le Pallec habite à Bergère, à proximité de la route de Régigny. Elle se plaint de « graves troubles du sommeil, maux de tête, saignements de nez, malaises ». En cause : les cinq éoliennes de la société Gamesa installées en face de chez elle, à quelques centaines de mètres. « Quand elles tourment, je m'entends que ça », dit-elle. Elle constate aussi « des vibrations dans la maison ».

Coupures de presse régionale

Vendredi 13 août 2010

Eoliennes au Mézenc : « ça fait un boucan de tous les diables »

Le témoignage de Pierrette Nicolas, agricultrice à Freyrenet-l'Atour (Haute-Loire) sera diffusé sur France-Inter, lundi 16 août de 12 à 13 heures, dans l'émission « Ça vous dérange ».

« Quand c'est le vent du Nord, ça fait un boucan de tous les diables. »

Dans son exploitation perchée à 1 300 mètres d'altitude sur le plateau du Mézenc, près de l'étang des Barthes et ses forêts, au lieu dit « La Ribette haute », Pierrette Nicolas ne décolère pas contre les éoliennes.

Une nuisance sonore devenue insupportable

Six ont été installées depuis deux ans, visibles de très loin. « Ce qui nous gêne le plus, c'est le bruit : ma mère, qui vit ici, ne peut plus dormir dans la chambre dont la fenêtre donne derrière, malgré le double vitrage », explique l'exploitante de 45 ans.



Pierrette Nicolas ne décolère pas : « Les gens croyaient que les éoliennes allaient leur apporter je ne sais quoi ». Photo Gérard Adier

Mardi 10 janvier 2012

Croix

Le bruit des éoliennes dérange les habitants du plateau

le 29/09/2011 à 05:00 par Dan el Daucourt

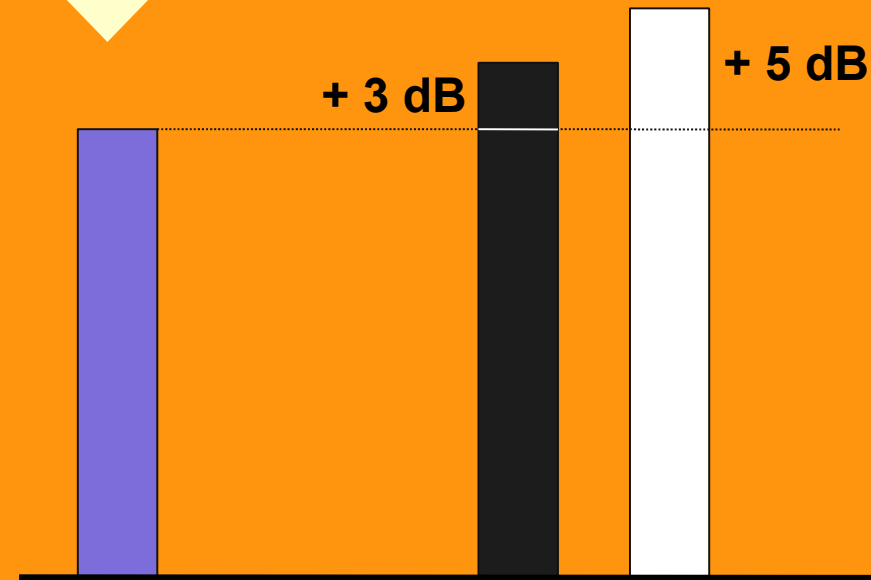


Mesure du bruit audible

sonomètre

enregistreur

**Bruit de fond
sans éoliennes**



Nuit

Jour

**Bruit de fond
avec éoliennes**

Mesure du bruit audible



sonomètre

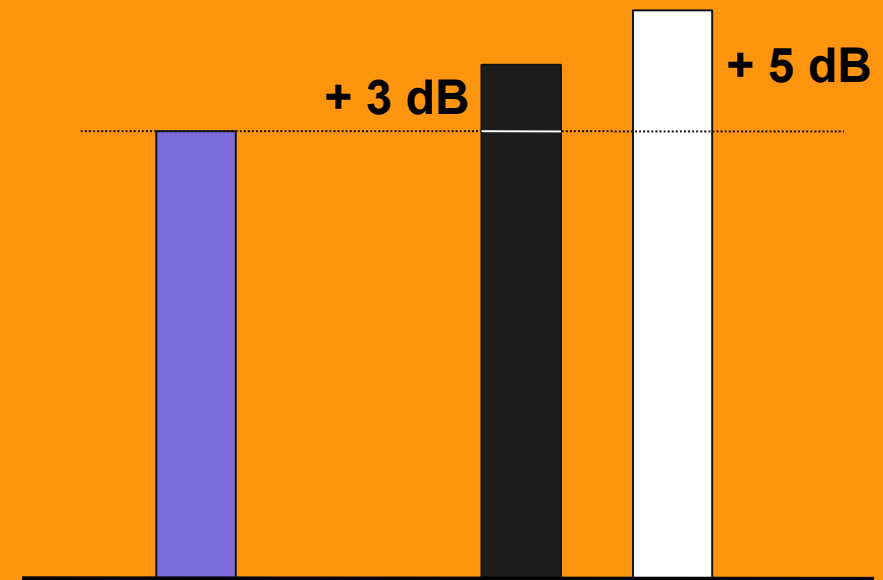
enregistreur

Arrêté du
26 août 2011

35 dB

Code de la
Santé Publique

30 dB



Nuit

Jour

**Bruit de fond
avec éoliennes**

L'arrêté du 26 août 2011

Code de la Santé publique

Recherche d'infraction à partir de **30 dB**

Arrêté du 26 août 2011

Recherche d'infraction à partir de **35 dB**



Conclusion de l'étude : « la nuisance acoustique attendue du projet sur les populations restera non significative ».

NUIT 22H-7H / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A)

Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 1 - Le Beau	BR	27,5	27,5	27,5	28,5	33,5	46,0	49,0	53,5
	BP	22,0	25,3	29,0	29,3	29,5	29,6	31,2	0,0
	BA	28,5	29,5	31,5	32,0	35,0	46,0	49,0	53,5
	Emergence	1,0	2,0	4,0	3,5	1,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 2 - Serves	BR	22,0	22,0	22,0	23,0	28,5	38,5	42,0	43,0
	BP	25,9	29,2	33,8	34,7	32,9	35,1	35,2	35,2
	BA	27,5	30,0	34,0	35,0	34,0	40,0	43,0	43,5
	Emergence	5,5	8,0	12,0	12,0	5,5	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0

À 6 m/s (22 km/h)

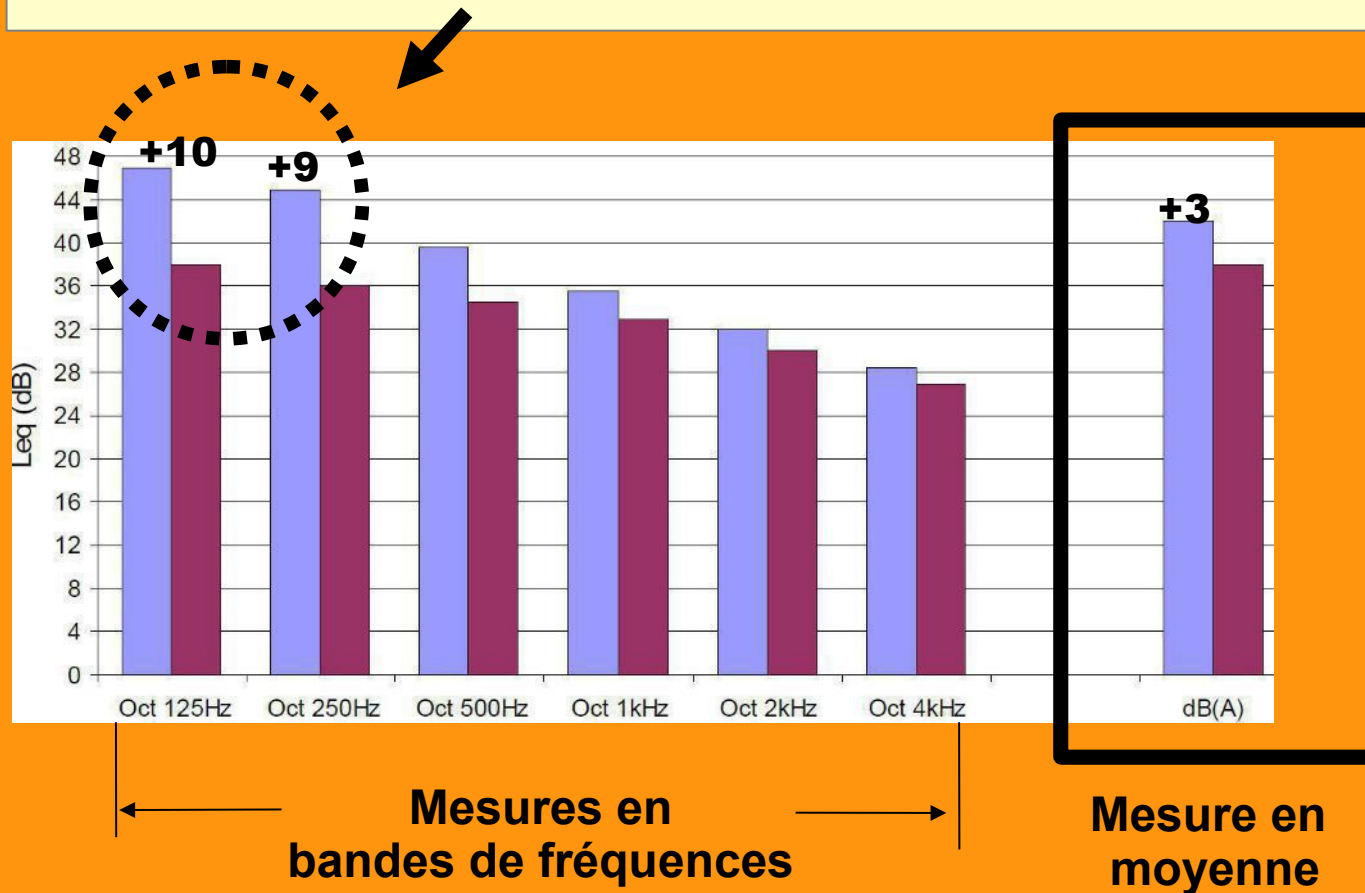
Bruit de fond naturel : **23 dB**
 Bruit dû aux éoliennes : **34,7 dB**
 Bruit résultant : **35 dB**

émergence : **12 dB** non prise en compte

inférieur ou égal à 35 dB

Mesure du bruit des éoliennes, ou comment escamoter ce qui gêne

Code de la Santé publique



L'arrêté du 26 août 2011

Code de la Santé publique

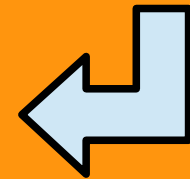
Mesures en bandes de fréquences

Recherche d'infraction à partir de **30 dB**

Arrêté du 26 août 2011

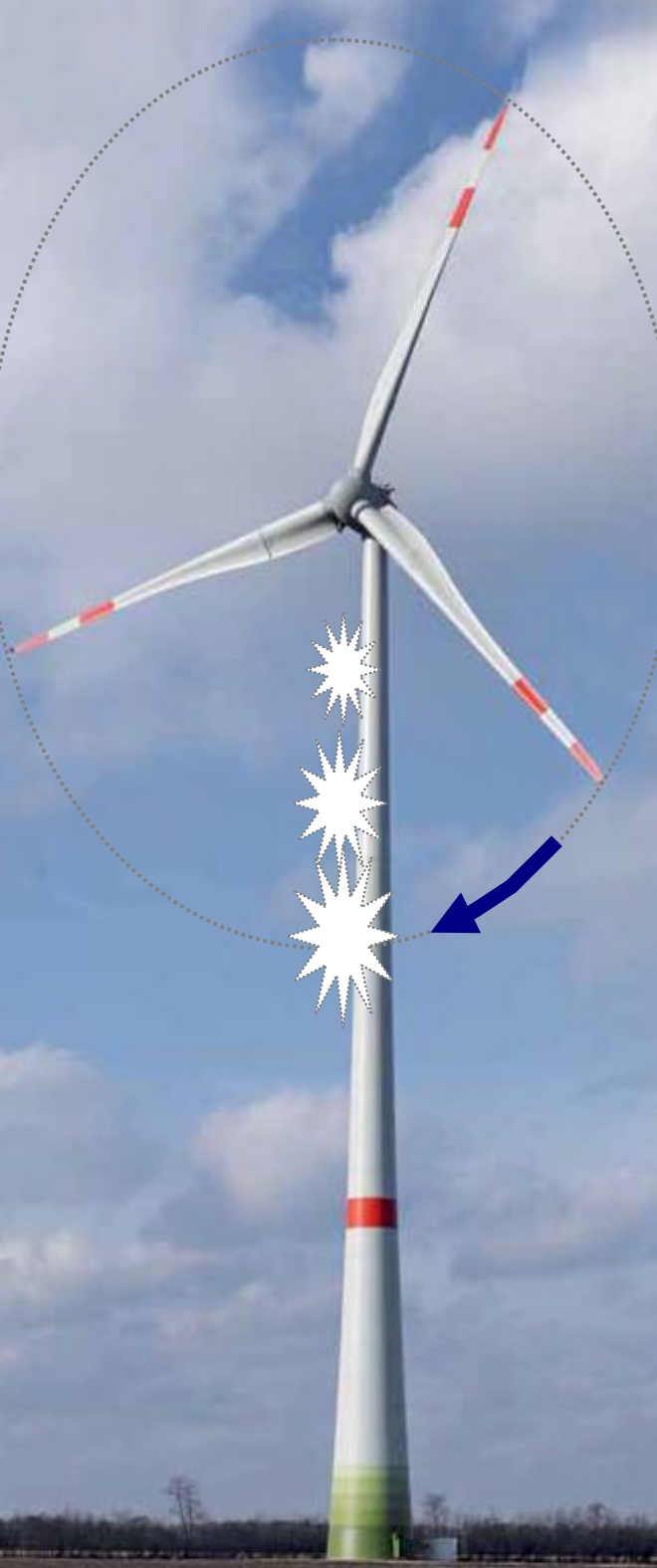
Pas de mesures en bandes de fréquences

Recherche d'infraction à partir de **35 dB**



2 – LES INFRASONS et les très basses fréquences



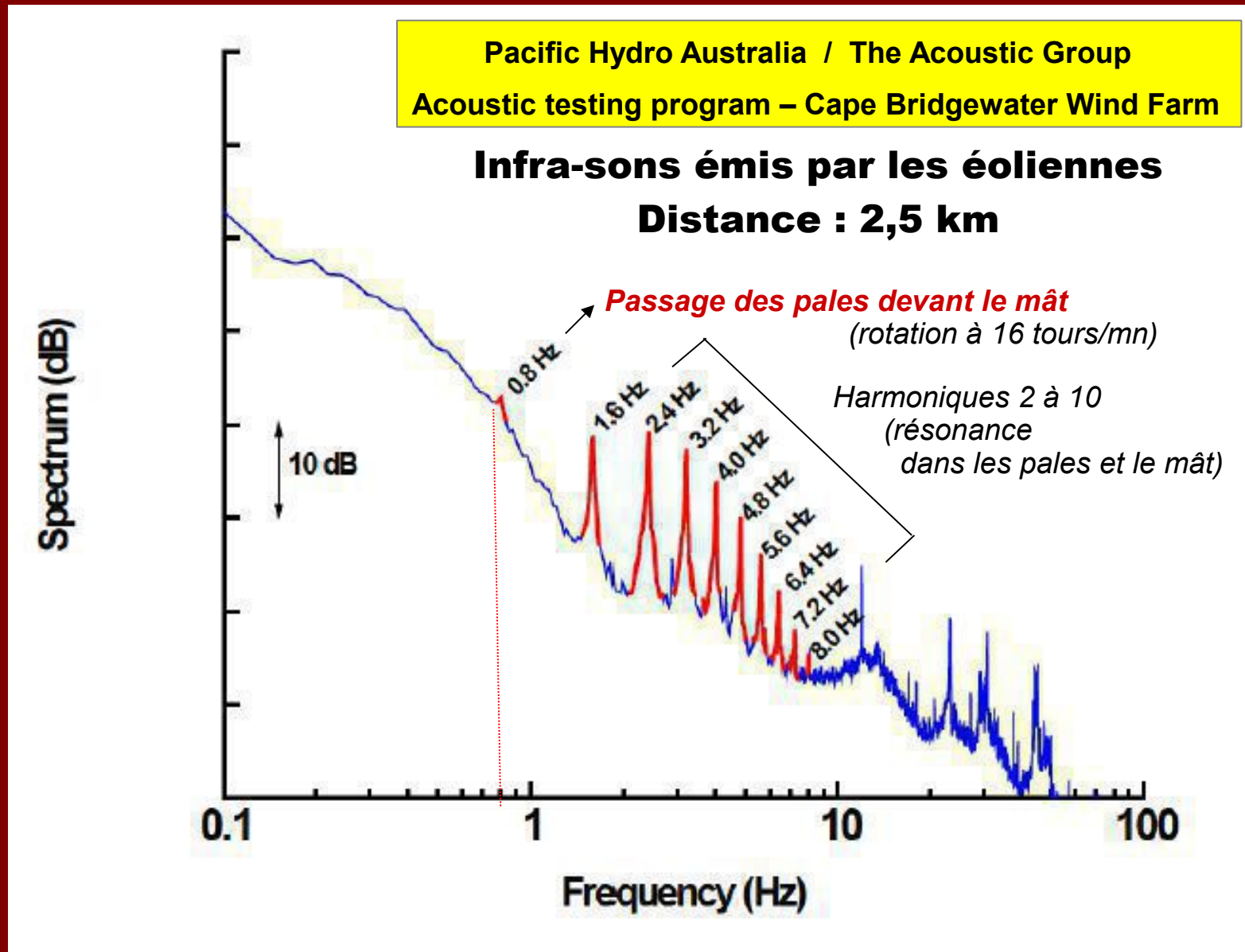


Production des infrasons

**passage des pales
devant le mât**

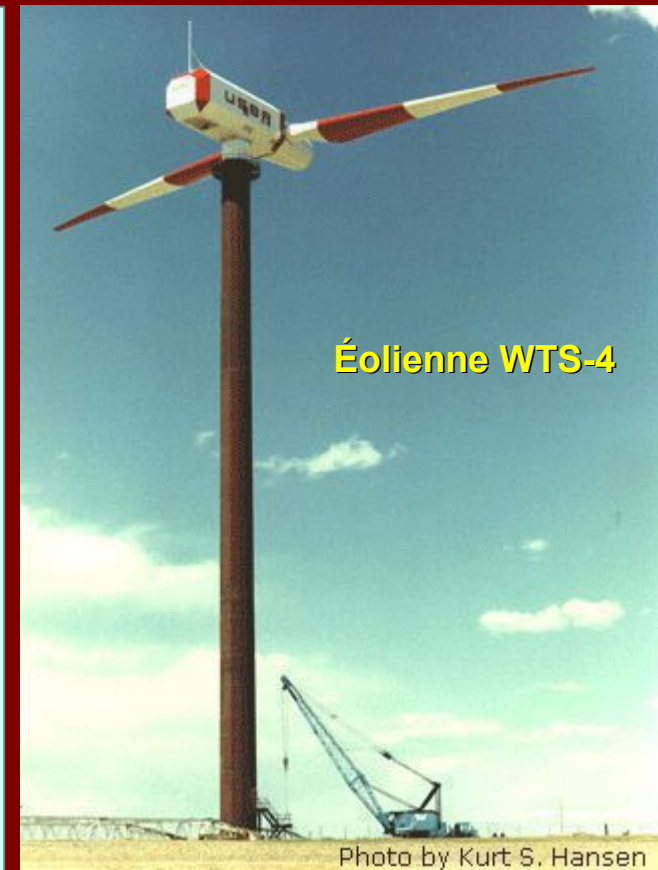
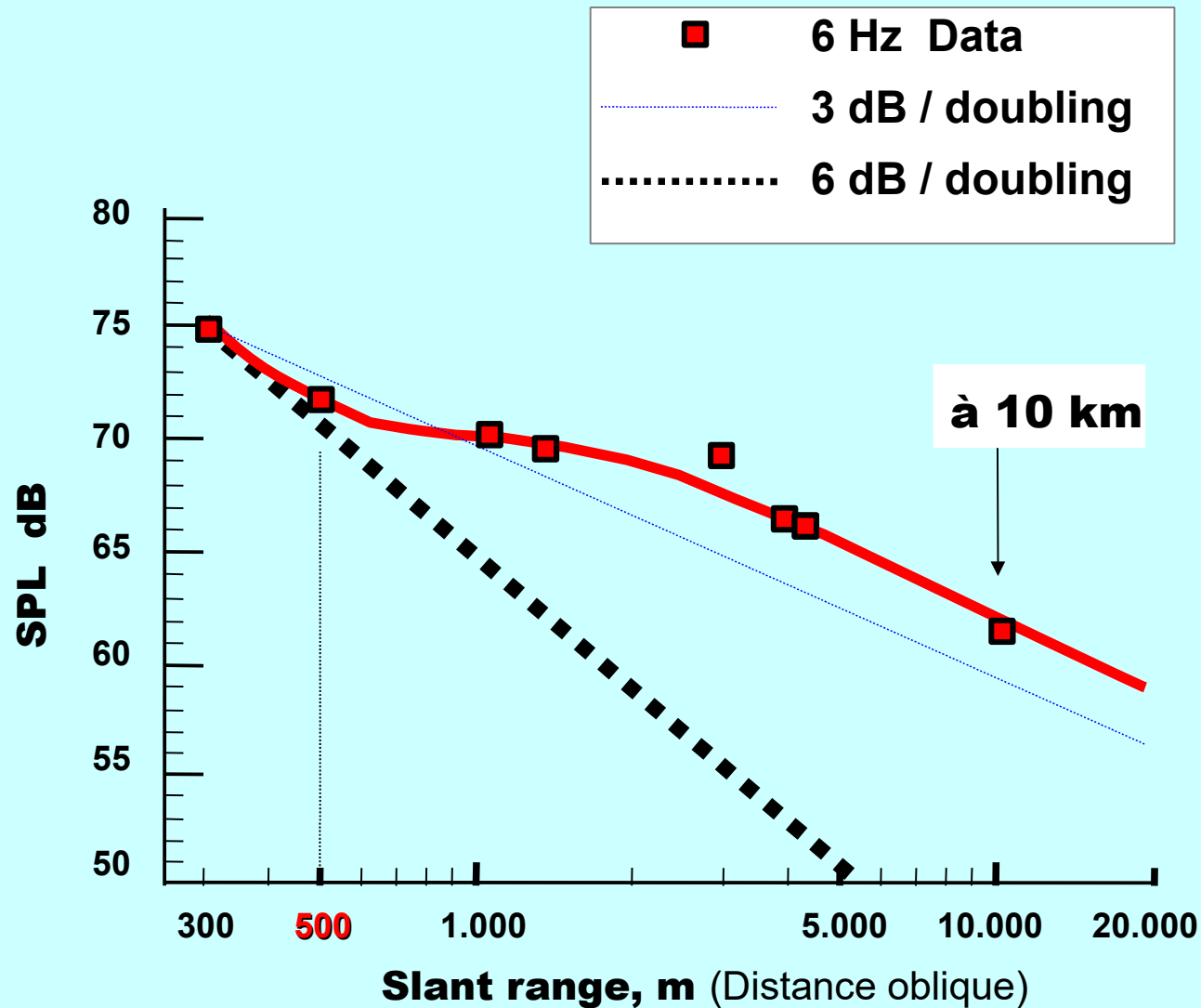
***bruit audible
+ infrasons***

Enregistrement des infrasons



Analyse des bruits de basse fréquence à 2,5 km d'un parc éolien
Bleu : fond sonore ambiant - Rouge : pics d'infrasons dus aux éoliennes

Propagation des infrasons



Source : NASA
Technical memorandum 86409
Long range downwind propagation
of low-frequency sound
William L. Willshire Jr, april 1985

Le modèle « officiel » d'atténuation des infrasons
(- 6 dB avec le doublement de la distance) est faux.

Impact sanitaire des infrasons

**"le danger des infrasons des éoliennes
pour la santé ne repose
sur aucune base scientifique"**

ADEME [www.ademe.fr / htdocs / publications](http://www.ademe.fr/htdocs/publications)

Le syndrome éolien



Acoustical Society of America
The Journal of the Acoustical Society of America

*A theory to explain some physiological effects
of the infrasonic emissions at some wind farm sites.*

Received 20.11. 2013

Revised 01.10. 2014

Accepted **04.02. 2015**

Authors : Paul D. Schomer, John Erdreich,
Pranav K. Pamidighantam and James H. Boyle

EconomieMatin^{fr}

19.04.2015

Jean-Pierre Riou | Les Experts | 19-04-2015

**Eoliennes : une étude américaine démontre le
mécanisme responsable des effets néfastes des
infrasons**

Les Experts

500

Chaque année, environ 500 éoliennes sont mises en service en France

Voilà bientôt 2 ans, le journal officiel des médecins canadiens préparait ceux-ci à être confrontés à une **augmentation significative de l'incidence** des éoliennes sur la santé de leurs patients.

SYMPTÔMES

**Acouphènes
Bourdonnements
d'oreille**

**Maux de tête
Migraines**

Troubles du sommeil

**Vertiges
Nausées**

Distribution des pathologies

Comparaison des enquêtes française et allemande

Fréquence

25 %

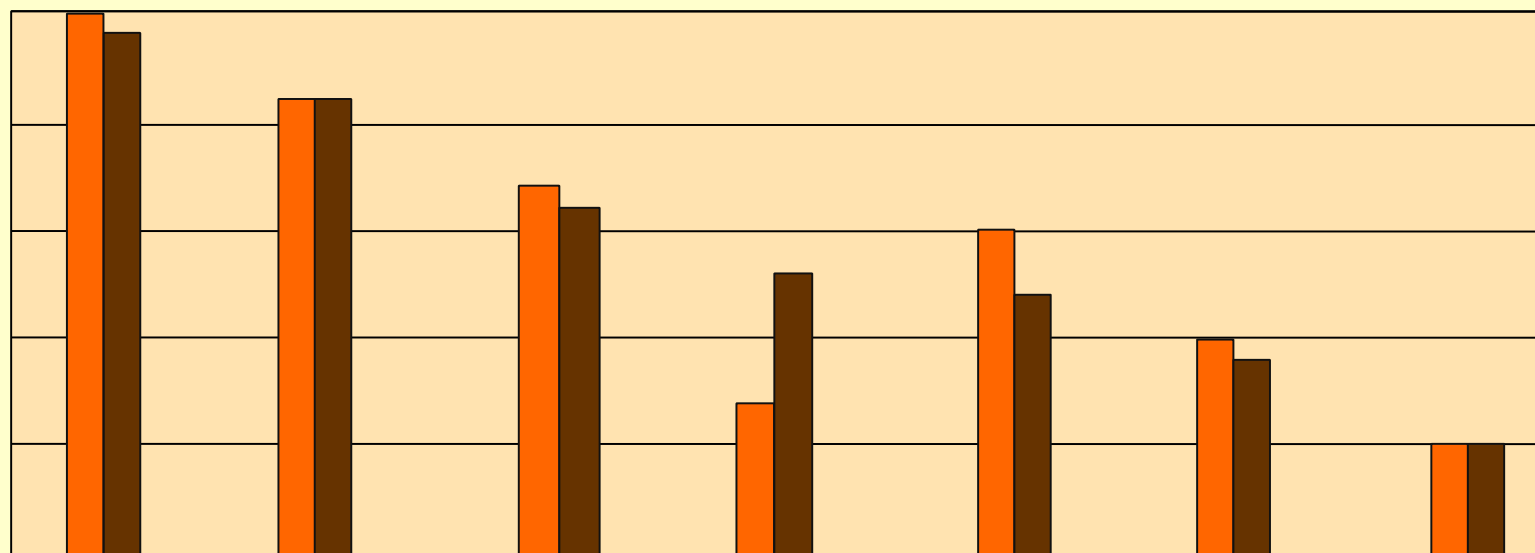
20 %

15 %

10 %

5 %

0 %



1

2

3

4

5

6

7

Nature

Nature des symptômes regroupés en 7 catégories

- 1 - **Troubles du sommeil** interruption, fatigue dans la journée
- 2 - **Troubles psychiques** agitation, angoisse, dépression, « burnout »
- 3 - **Maux de tête**, troubles de la vision, perte de concentration, perte d'attention
- 4 - **Problèmes cardiaques**, tension, oppression, saignements de nez, sensation de coups
+ **troubles respiratoires**, toux, problèmes de muqueuses, détresse respiratoire
- 5 - **Problèmes d'audition**, acouphènes, perte d'audition
- 6 - **Maladies des nerfs**, **migraine**, épilepsie, agitation des jambes
- 7 - **Pertes d'équilibre**, vertiges

FRANCE

Enquête FED 2014-2015



ALLEMAGNE

Enquête Windwahn 2014



Les éoliennes font-elles chuter la production des vaches laitières ?



Un éleveur de la Somme accuse les éoliennes d'être à l'origine de la dégradation de la santé de son troupeau de vaches laitières / Emilie Montcho F3Picardie

Un éleveur de la Somme porte plainte contre un opérateur éolien qu'il accuse d'être responsable de la baisse de rendement de ses vaches laitières. L'implantation récente d'un parc éolien à proximité de son exploitation serait à l'origine de la dégradation de la santé de son cheptel.



Répercussions sur la santé animale

Santé animale



Impact sur l'attractivité du territoire



Un territoire communal peu attractif ...

L'immobilier

GRANDE-BRETAGNE



MailOnline

PUBLISHED: 25 January 2014

London School of Economy

1 million de ventes sur 12 ans

Moyenne de la décote :

- **11%** dans un rayon de 2 km

FRANCE

Pas d'étude de fond

Jugements des tribunaux :

- dépréciation du bien de 28 à 46 %
- démolition d'éoliennes pour trouble de jouissance

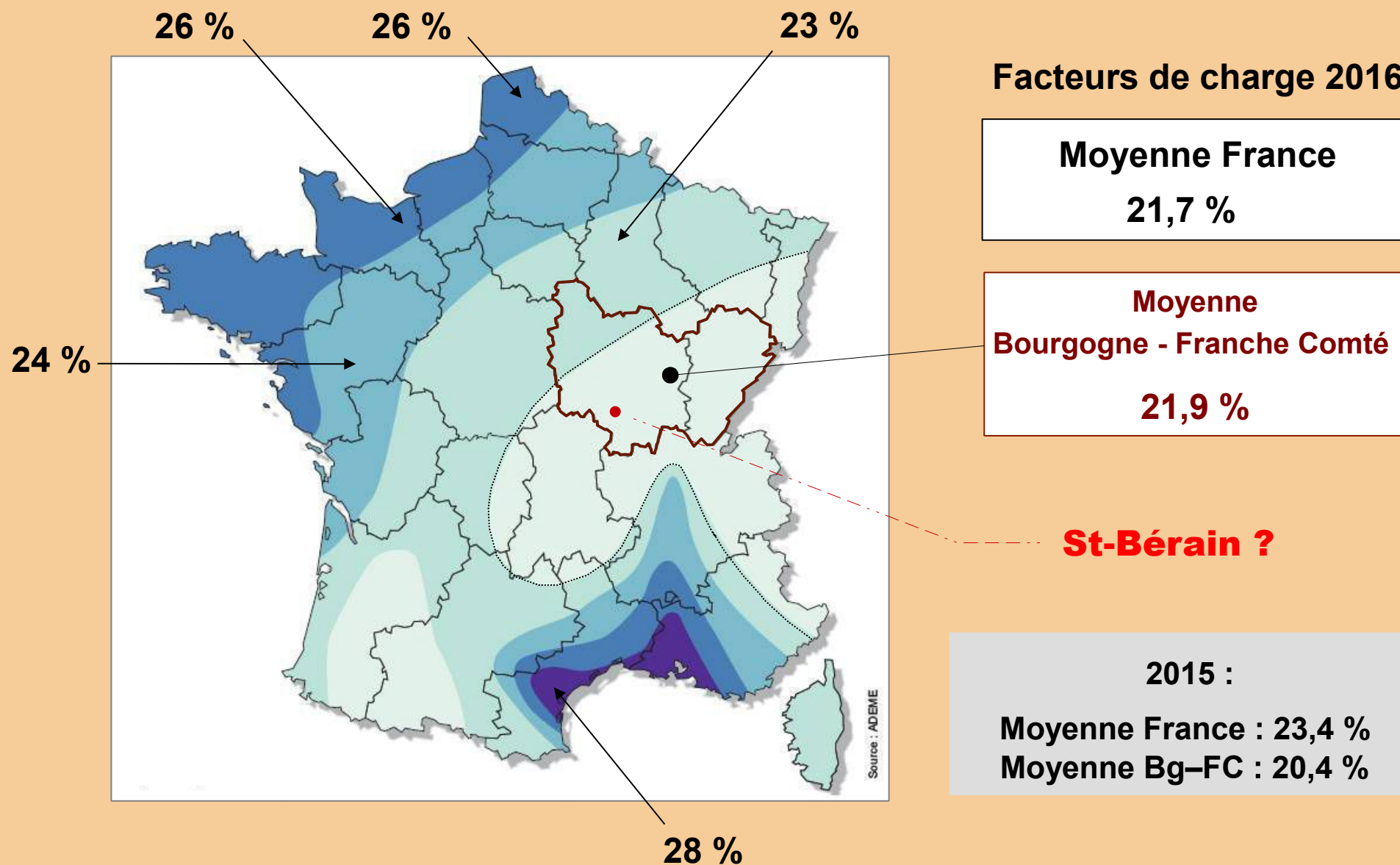
Les éoliennes, la justice et l'immobilier

- ▶ 9 avril 2009. La Cour d'Appel de Rennes oblige le vendeur d'une maison à **restituer 30.000 € (20% de la transaction)** au nouveau propriétaire ; le vendeur avait omis de dire à l'acheteur que le permis de construire un parc éolien avait été signé.
L'arrêt se fonde sur « la nuisance visuelle et sur la nuisance sonore permanentes subies par l'acheteur, bien que la nuisance sonore soit conforme au seuil de bruit accepté par l'Administration ».
Il fait état d'une **dépréciation du bien comprise entre 28 % et 46 %** .
- ▶ 4 février 2010. Le Tribunal de Grande Instance de Montpellier ordonne la **démolition de 3 éoliennes** sur les 21 d'un parc éolien surplombant un domaine agricole, **200.000 € pour préjudice de jouissance** et **228.000 € au titre de la dépréciation foncière** **résultant de la dégradation du paysage et des nuisances auditives subies par les propriétaires...**
... ce qui correspond **à 50% de la valeur de la maison**
- ▶ 8 juin 2010. Cour d'Appel d'Angers : **annule la vente d'une maison** à la campagne en raison d'un projet de parc éolien. Elle condamne le vendeur à verser **18.000 € de dommages et intérêts aux ex-acquéreurs**. Le vendeur avait omis d'avertir les acquéreurs du projet de parc éolien.

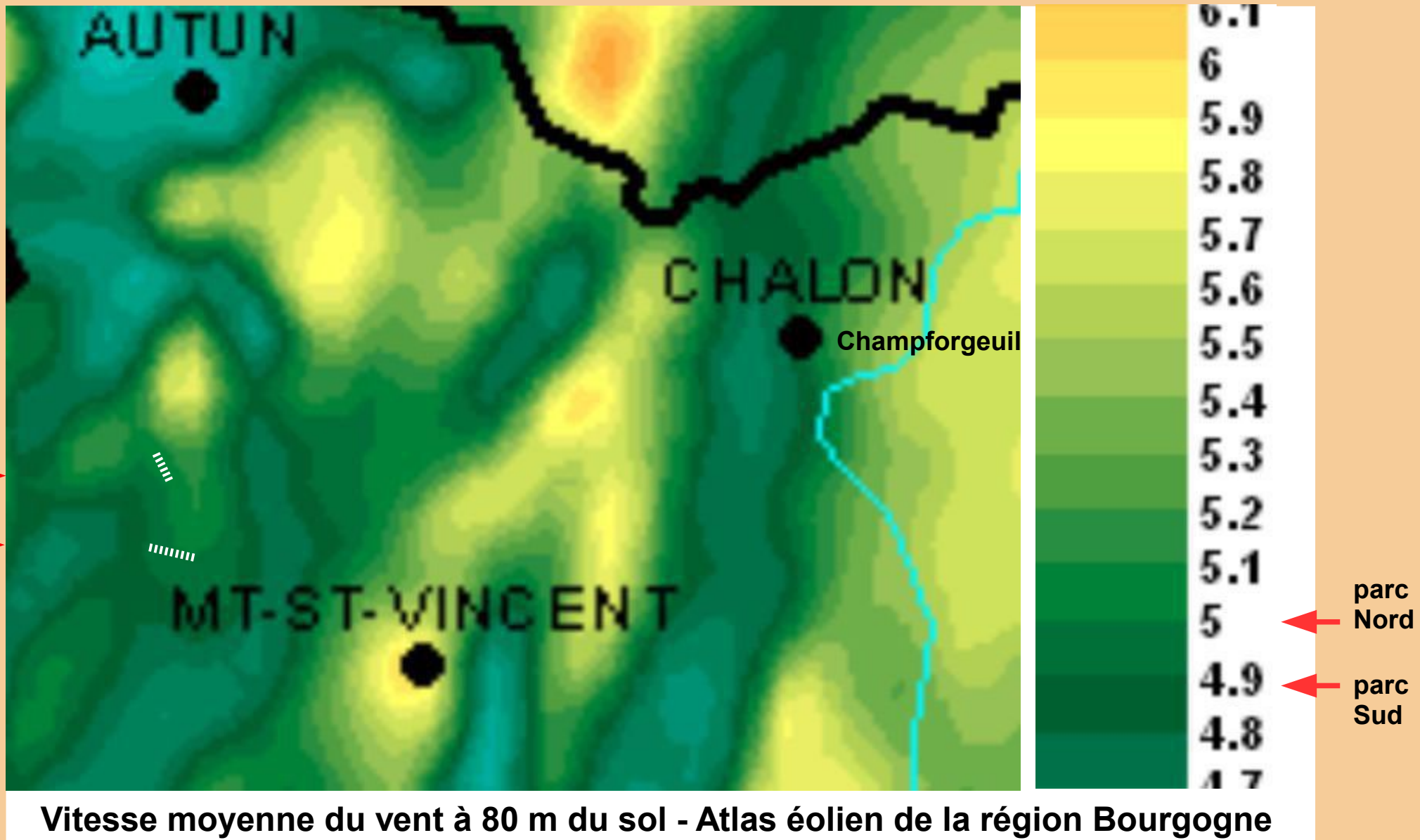
une production éolienne à St Bérain ...

**... en Saône-et-Loire,
département le moins venté de France ?**

Le gisement éolien français



Ressource en vent à St-Bérain



Données brutes →

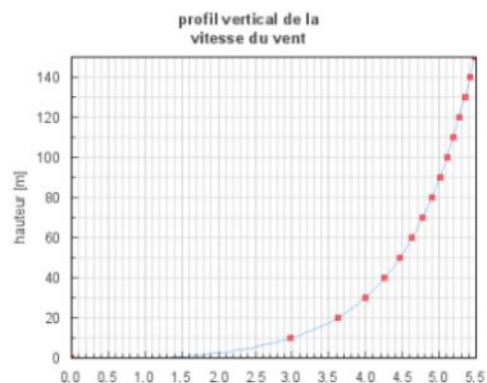
Parc Nord : 5 m/s Parc Sud : 4,9 m/s

Veuillez entrer les paramètres

hauteur	80	m	
vitesse du vent	4.9	m/s	
rugosité z_0 (voir tableau ci-dessous)	0.4	m	Actualiser

Résultat

hauteur	vitesse du vent
150 m	5.48 m/s
140 m	5.42 m/s
130 m	5.35 m/s
120 m	5.27 m/s
110 m	5.19 m/s
100 m	5.11 m/s
90 m	5.01 m/s
80 m	4.90 m/s
70 m	4.78 m/s
60 m	4.63 m/s
50 m	4.47 m/s
40 m	4.26 m/s
30 m	3.99 m/s
20 m	3.62 m/s
10 m	2.98 m/s



Classes et longueurs de rugosité

Classe de rugosité	Longueur de rugosité z_0	Types de surfaces
3	0.4 m	Villages, petites villes, terrains agricoles avec de nombreuses haies ou de hauts arbres, forêts, terrains très accidentés

Caractéristiques des parcs Nord et Sud

Altitude moyenne éoliennes :

	parc Nord	parc Sud
Altitude moyenne éoliennes :	370 m	330 m
Altitude nacelle : Nacelle à 125 m du sol	495 m	455 m
Masse volumique de l'air (kg/m ³) Nacelle à 125 m du sol	1,185	1,190
Rugosité du sol : classe 3, $z_0 = 0,4$ m	X	X
Vitesse moyenne du vent à 80 m du sol		
Données brutes (1) :	5,1 m/s	5,0 m/s
Données corrigées (2):	4,9 m/s	4,8 m/s
à 125 m du sol (3)	5,3 m/s	5,2 m/s

(1) hypothèse haute

(2) v Atlas éolien de la Bourgogne, page 53

(3) selon calculateur éolien [Suisséole](#) de l'Office Fédéral de l'énergie suisse

PARC NORD Facteur de charge d'éoliennes

Nacelle à 125 m Vent : 5,3 m/s Air : 1,185 kg/m³

Éolienne Type	Puissance MW	Diamètre rotor m	Facteur de charge éolienne seule vent 5,3 m/s %	Facteur de charge théorique du système %
ALSTOM ECO 122-2,7	2,7	122	26,3	23,7
ENERCON E115-2,5	2,5	115	25,8	23,2
ENERCON E115 -3	3	115	22,7	20,4
GAMESA G114-2,5	2,5	114	25,2	22,7
GE 2,75-120	2,75	120	25,7	23,1
NORDEX N117-2,4	2,4	117	26,9	24,2
NORDEX N131-3	3	131	26,9	24,2
SENVION 3.0M122	3	122	24,2	21,8
VENSYS 112-2,5	2,5	112	23,7	21,3
VENSYS 120-3	3	120	22,6	20,3
VESTAS V110-2	2	110	28,2	25,4
VESTAS V126-3	3	126	25,1	22,6

PARC SUD Facteur de charge d'éoliennes

Nacelle à 125 m Vent : 5,2 m/s Air : 1,190 kg/m³

Éolienne Type	Puissance MW	Diamètre rotor m	Facteur de charge éolienne seule vent 5,2 m/s %	Facteur de charge théorique du système %
ALSTOM ECO 122-2,7	2,7	122	25,3	22,8
ENERCON E115-2,5	2,5	115	24,9	22,4
ENERCON E115 -3	3	115	21,8	19,6
GAMESA G114-2,5	2,5	114	24,2	21,8
GE 2,75-120	2,75	120	24,8	22,3
NORDEX N117-2,4	2,4	117	25,9	23,3
NORDEX N131-3	3	131	25,9	23,3
SENVION 3.0M122	3	122	23,2	22,7
VENSYS 112-2,5	2,5	112	22,8	20,5
VENSYS 120-3	3	120	21,8	19,6
VESTAS V110-2	2	110	27,2	24,5
VESTAS V126-3	3	126	24,1	21,7

Calculs sur calculateur éolien [Suisséole](#) de l'Office Fédéral de l'énergie suisse

Résumé des calculs - conclusions

Facteur de charge **théorique** d'éoliennes en zone Nord et en zone Sud

Caractéristiques des Éoliennes				Facteur de charge théorique	
Puissance	Hauteur du mât	Diamètre du rotor	Hauteur totale	Zone Nord	Zone Sud
3 MW	125 m	131 m	192 m	24%	23%
2,4 MW	125 m	117 m	185 m	24%	23%
2 MW	125 m	110 m	180 m	25%	24%

- Seules des éoliennes à très grand rotor et très hautes sont envisageables.
- Même si la zone Nord est un peu mieux ventée que la zone Sud, située 40m plus bas, une production d'électricité éolienne à St-Bérain est une entreprise économiquement très risquée.
- En effet, que ce soit en zone Nord ou en zone Sud, le calcul montre que les facteurs de charge théoriques sont insuffisants pour couvrir l'écart habituellement constaté entre productible théorique et production réelle.
- La ressource en vent est insuffisante pour envisager des éoliennes de 3 MW. La rentabilité d'éoliennes de 2 MW en zone Nord n'est même pas garantie.

Quelques éoliennes de plus ...

10 éoliennes de 2,5 MW à St-Bérain
produiraient au grand maximum 50 GWh
soit 0,25 % de la consommation régionale

0,1% pour la Chapelle au Mans (4 éoliennes de 3 MW)

Ancienne Centrale de LUCY- 250 MW = 400 éoliennes de 2,5 MW
350 éoliennes de 3 MW

Consommation régionale 2016 : 20.376 GWh

Production régionale : 2.770 GWh

Production du parc éolien 2015 : 685 GWh

pour 467 MW installés au 31.12.2016

Facteur de charge moyen : 21,9 %

(France : 21,8 %)

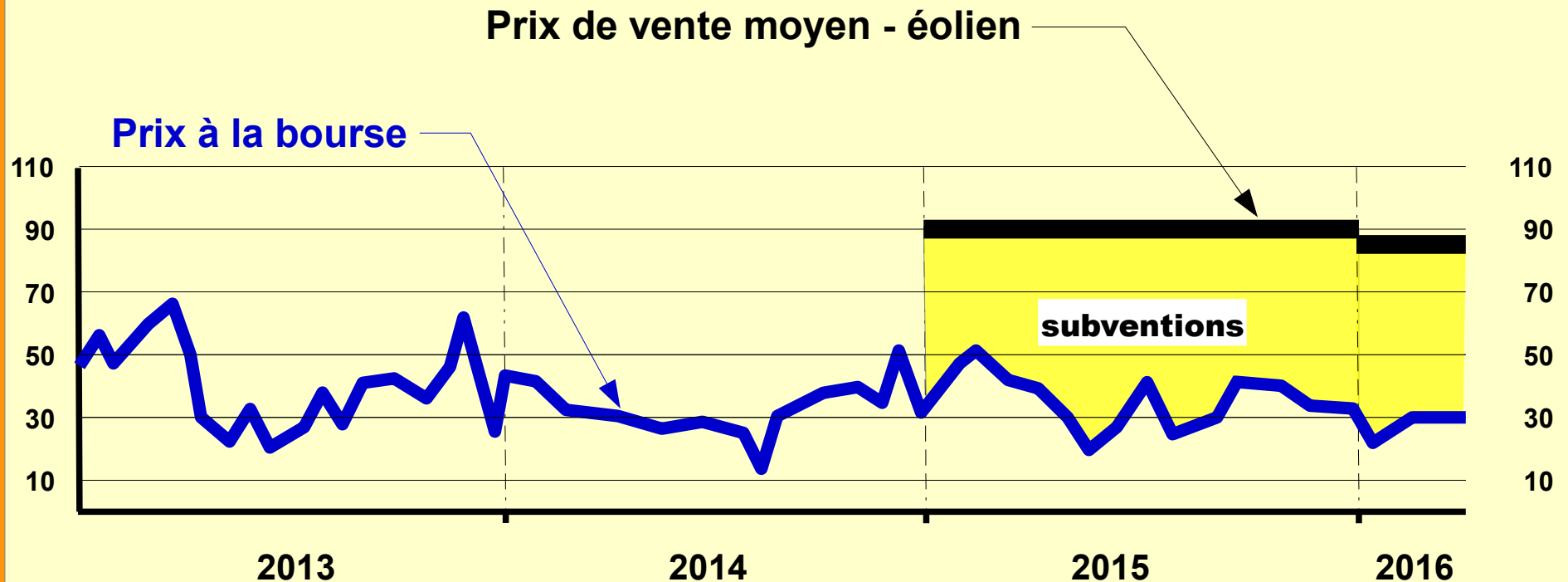
Source : bilan électrique 2016 et perspectives en Région Bourgogne franche Comté RTE

Aspects économiques de l'éolien

Est-ce rentable ?

pour l'exploitant éolien

France : évolution du prix spot de l'électricité - en € / MWh



Sources :

Prix spot : EDEX Bourse européenne de l'électricité via RTE

Prix achat moyen éolien : CRE Commission de régulation de l'énergie

pour les collectivités locales

Taxes éoliennes



Taxes annuelles de l'éolien



Les taxes éoliennes au secours du budget des communes ?

Mais qui les paie en réalité ?

Taxes annuelles de l'éolien

Taxes pour 10 éoliennes de 2,5 MW – avant 2017

Base : investissement de 1,45 M€/MW

<u>Taxes</u>	IFER	10 x 7,40 €/kW x 2500 kW x 20%
	CFE	(36M€ x 7% x 8%) x 70% x 25,22% x 1/2 (voir Nota)
	taxes diverses	nouvelles voiries, poste électrique
	TFPB	(36M€ x 7% x 8%) x 70% x 27,34%

TOTAL

Soit 13% des ressources propres 2015 de la Commune

St-Bérain

36.700

17.800

1.600

38.600

94.700 €

Nota : 6 communes riveraines de St-Bérain ont droit à une part de la CFE (loi Grenelle II) au titre des nuisances visuelles et sonores. Nous avons considéré ici qu'elles se partageaient la moitié de la CFE. Le taux et répartition de la CFE éolienne sont votées par l'Assemblée communautaire.

Communauté Urbaine (50% IFER)

92.500 €

soit 0,13 % des produits de fonctionnement 2015 de la CUCM

Département (30% IFER)

55.500 €

Taxes annuelles de l'éolien

Taxes pour 10 éoliennes de 2,5 MW – LOI NOME

Base : investissement de 1,45 M€/MW

Taxes **IFER**
 CFE
 taxes diverses nouvelles voiries, poste électrique
 TFPB

TOTAL

St-Bérain

-

-

1.600

38.400

40.000 €

soit **5,5%** des produits de fonctionnement 2015 de la Commune

Communauté Urbaine : 70% IFER
CFE fiscalité prof. unique

TOTAL

129.500

36.500

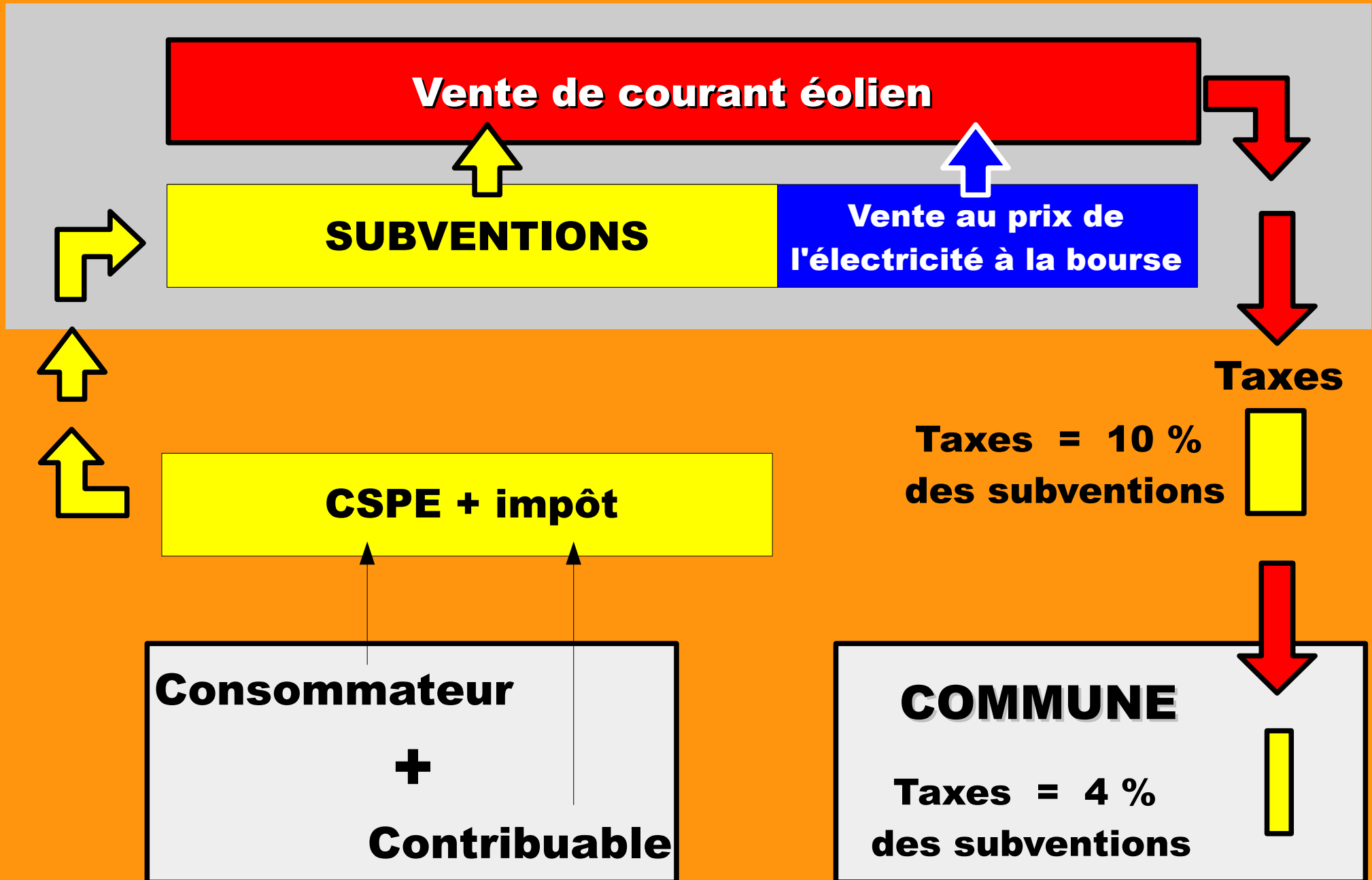
166.000 €

soit **0,2%** des produits de fonctionnement 2015 de la CUCM

Département (30% IFER)

55.500 €

Taxes éoliennes ...



**la commune est-elle certaine
de percevoir taxes et loyers
dans la durée ?**

Du promoteur à l'exploitant éolien

EOLFI HOLDING

SASU au CS de 1,4 M€
Président : A. Delsuphexe

EOLFI SAS

CS 4,8 M€
Président : A. Delsuphexe

E A M

ENERGIES ASSET MANAGEMENT

SASU au CS de 0,45 M€
Président : A. Delsuphexe

Gestion
Optimisation
fiscale

Prospection

Études et réalisation
Exploitation de parcs

Recherche d'investisseurs

Financement de parcs

Vente de parcs éoliens (1)

*pour le Groupe
ou pour
le compte de tiers*

*(1) en France, en 2015,
EAM a revendu 11 parcs éoliens
(pour un total de 70,5MW)*

***à un producteur
d'électricité chinois***



Du promoteur à l'exploitant éolien

EOLFI HOLDING

SASU au CS de 1,4 M€
Président : **A. Delsuphexe**

EOLFI SAS

CS 4,8 M€
Président : **A. Delsuphexe**

E A M

ENERGIES ASSET MANAGEMENT

SASU au CS de 0,45 M€
Président : **A. Delsuphexe**

Éoliennes des Vignes

Éoliennes de Couveillons

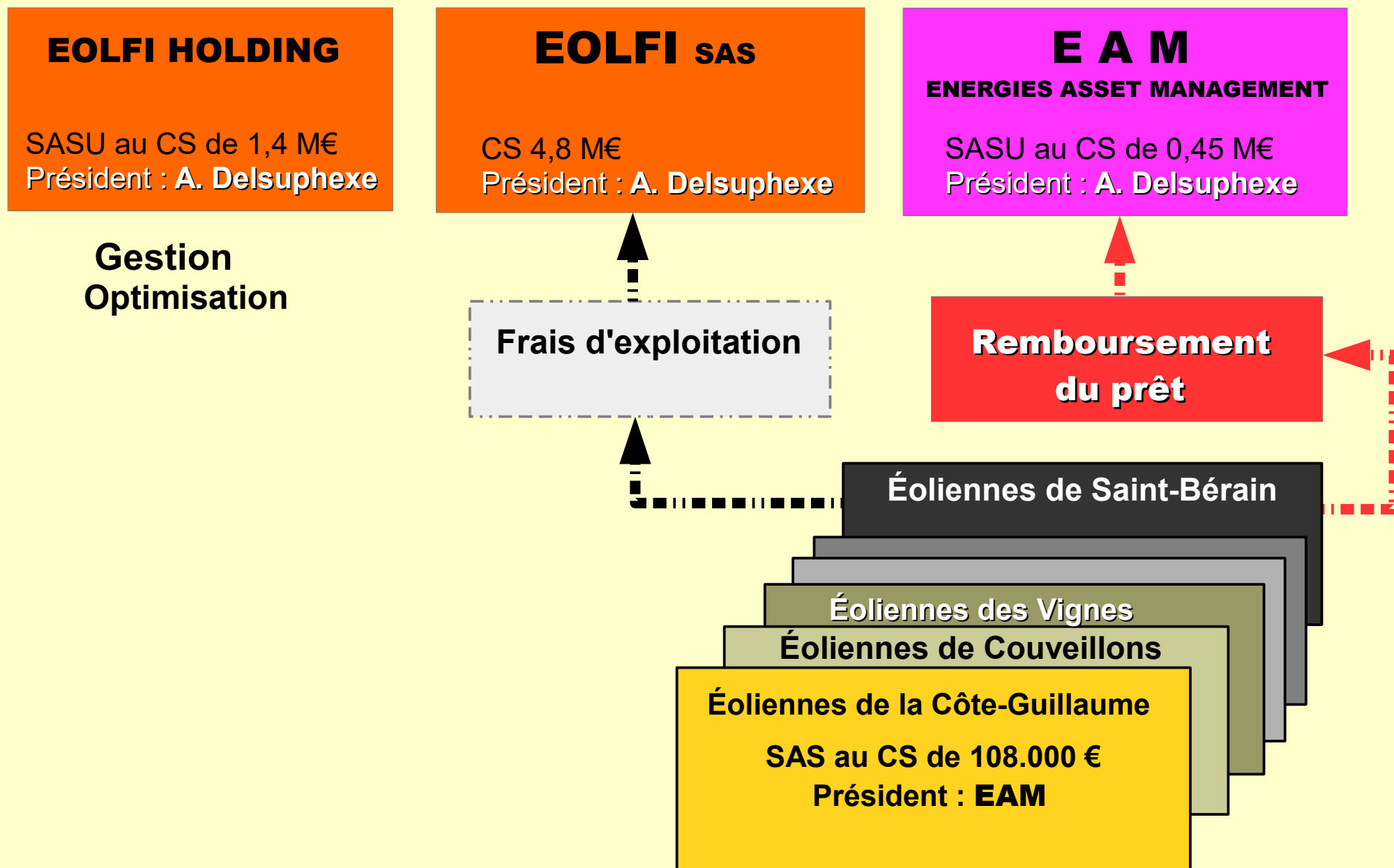
Éoliennes de la Côte-Guillaume

SAS au CS de 108.000 €

Président : EAM

14 Sociétés d'exploitation éoliennes ...
120 MW début 2015

Du promoteur à l'exploitant éolien



Mairies et propriétaires : un pari

Mairies :

- fin des taxes
- maire responsable de la sécurité des installations (Art L2122-21 - CGCT)



Propriétaires des terrains :

- fin des loyers
- devient **propriétaire des éoliennes** (Art. 551- Code civil) et responsable de la sécurité sur son terrain



Abandon du site
Disparition de l'exploitant

**Qui finance
le démantèlement ?**

~~50.000 € par mât ...~~

Aspects économiques de l'éolien

L'emploi éolien

L'emploi éolien : mirage ou réalité ?

infos-Dijon

La nouvelle référence de l'information

5.11.2013

BOURGOGNE : L'avenir de l'éolien dans la région



Le 21 octobre dernier, les stagiaires de la seconde promotion de la formation en technicien de maintenance éolien ont été reçus au conseil régional de Bourgogne par François Patriat.

**On compte un technicien
de maintenance pour 8 éoliennes ...**

La formation est initiée par la filière
(le cluster Wind for future et l'UIMM)
et financée par le Conseil Régional et
Pôle emploi ...

**600 mâts en Bourgogne
= 75 emplois...en 2020 ?**

L'emploi éolien : mirage ou réalité ?



Franceole Creusot

« Si on ne compte que les emplois 100 % éoliens en Bourgogne, on tourne entre 600 et 650 » .

Emmanuel Schuddinck,
délégué général du cluster éolien « Wind for future »

Le 28.01.2015 – Nora Gutting lyonne.fr

Construction d'un parc éolien : la part des entreprises locales

Coût d'investissement d'une éolienne terrestre :

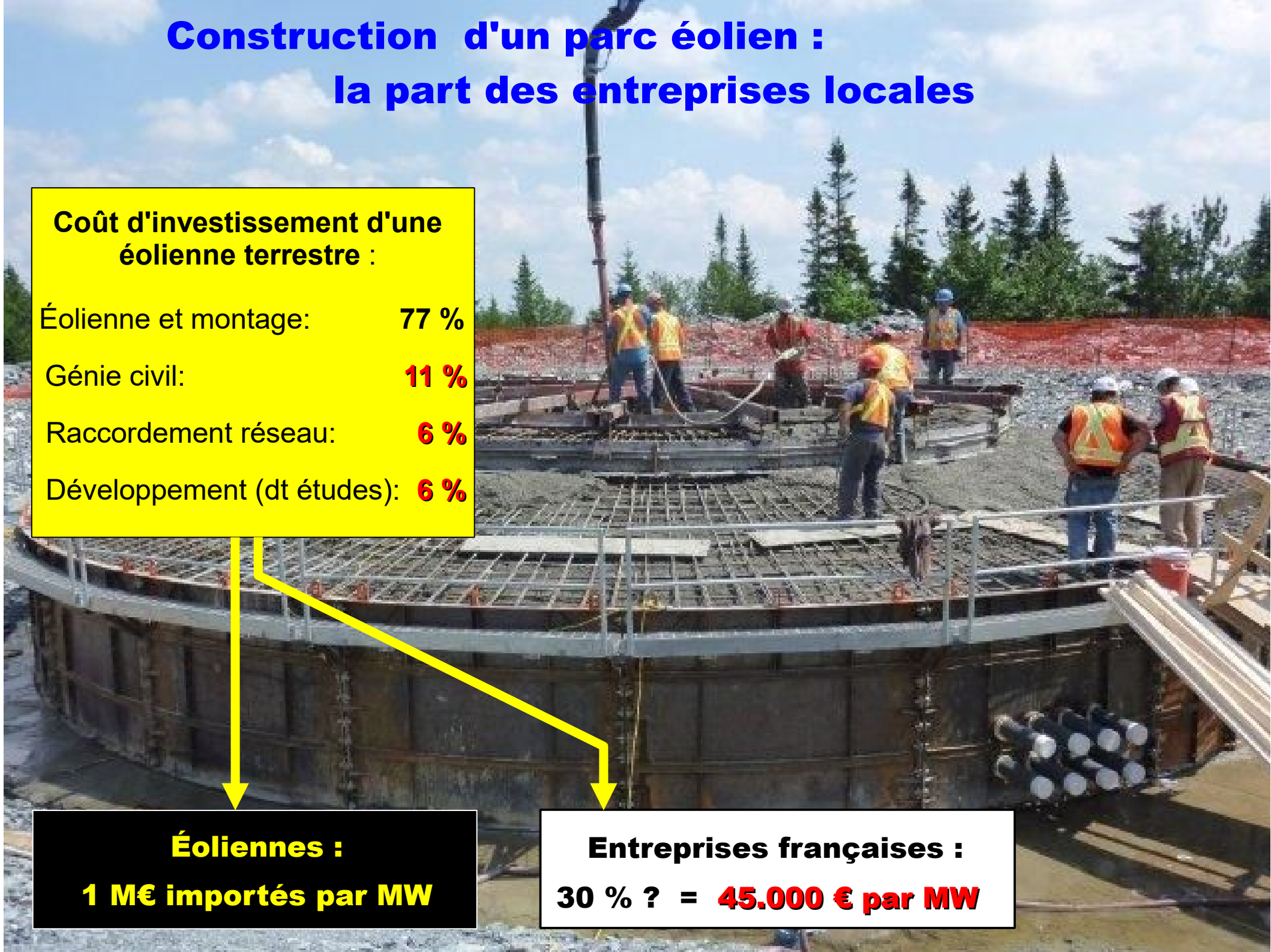
Éolienne et montage:	77 %
Génie civil:	11 %
Raccordement réseau:	6 %
Développement (dt études):	6 %

Éoliennes :

1 M€ importés par MW

Entreprises françaises :

30 % ? = 45.000 € par MW

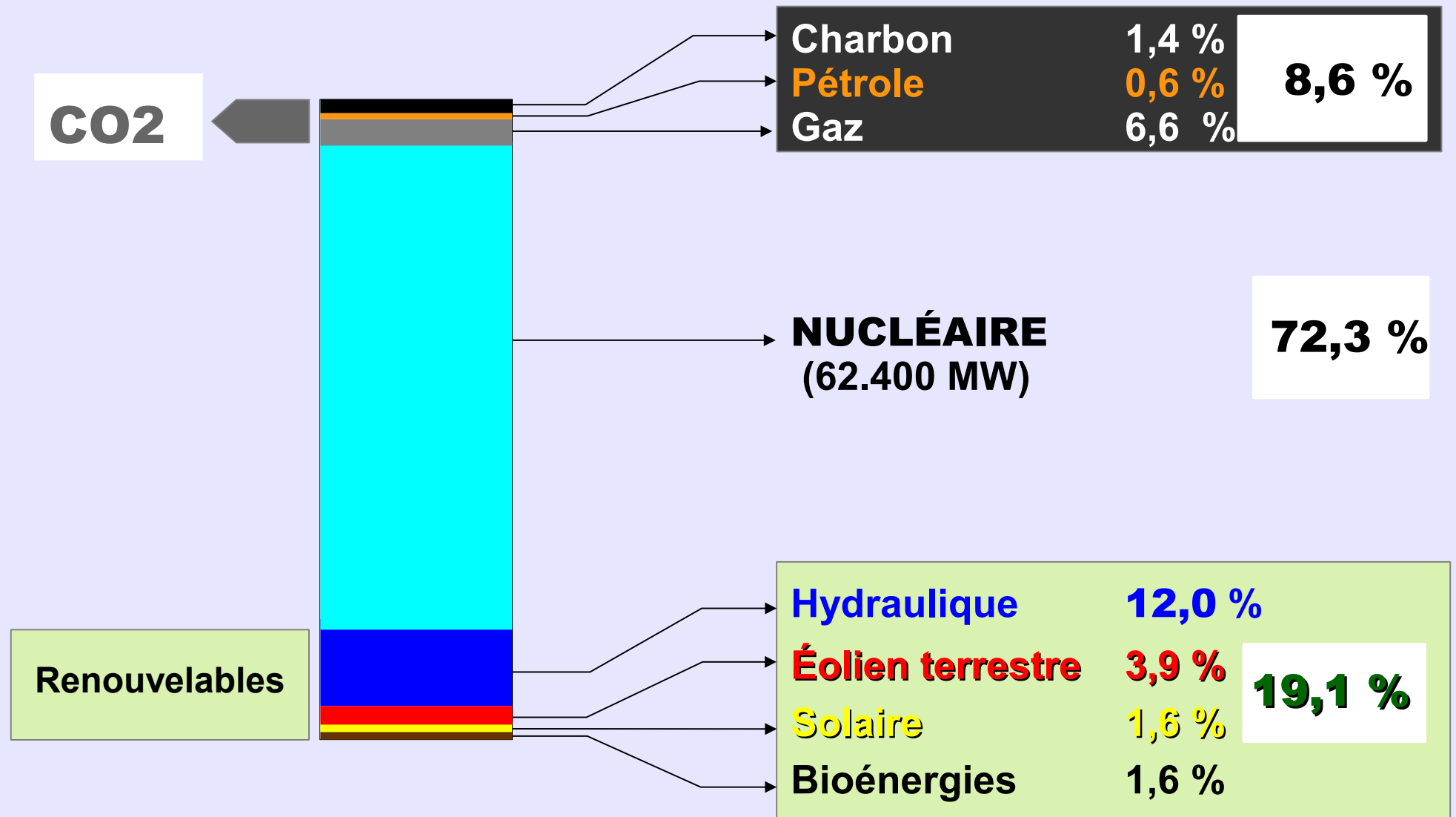


Énergie et climat

L'éolien dans la production française d'électricité

FRANCE : Production d'électricité 2016

Source : RTE

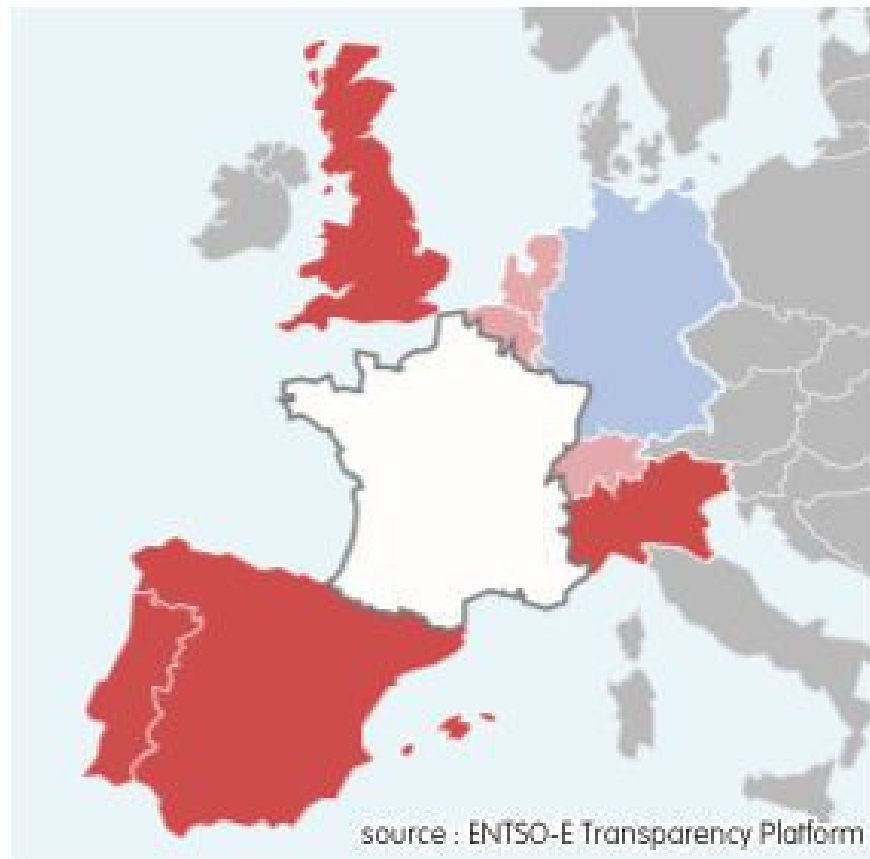


Exportations nettes : 7,4 % de la production

eco2mix RTE

Prix spot des bourses pour la journée du :

Mercredi 09 août 2017



Écart par rapport à la France €/MWh



25,31 €/MWh FRANCE	49,74 €/MWh ANGLETERRE	25,56 €/MWh BELGIQUE
25 €/MWh ALLEMAGNE	26,2 €/MWh SUISSE	51,33 €/MWh ITALIE DU NORD
49,6 €/MWh ESPAGNE	49,6 €/MWh PORTUGAL	25,83 €/MWh PAYS-BAS