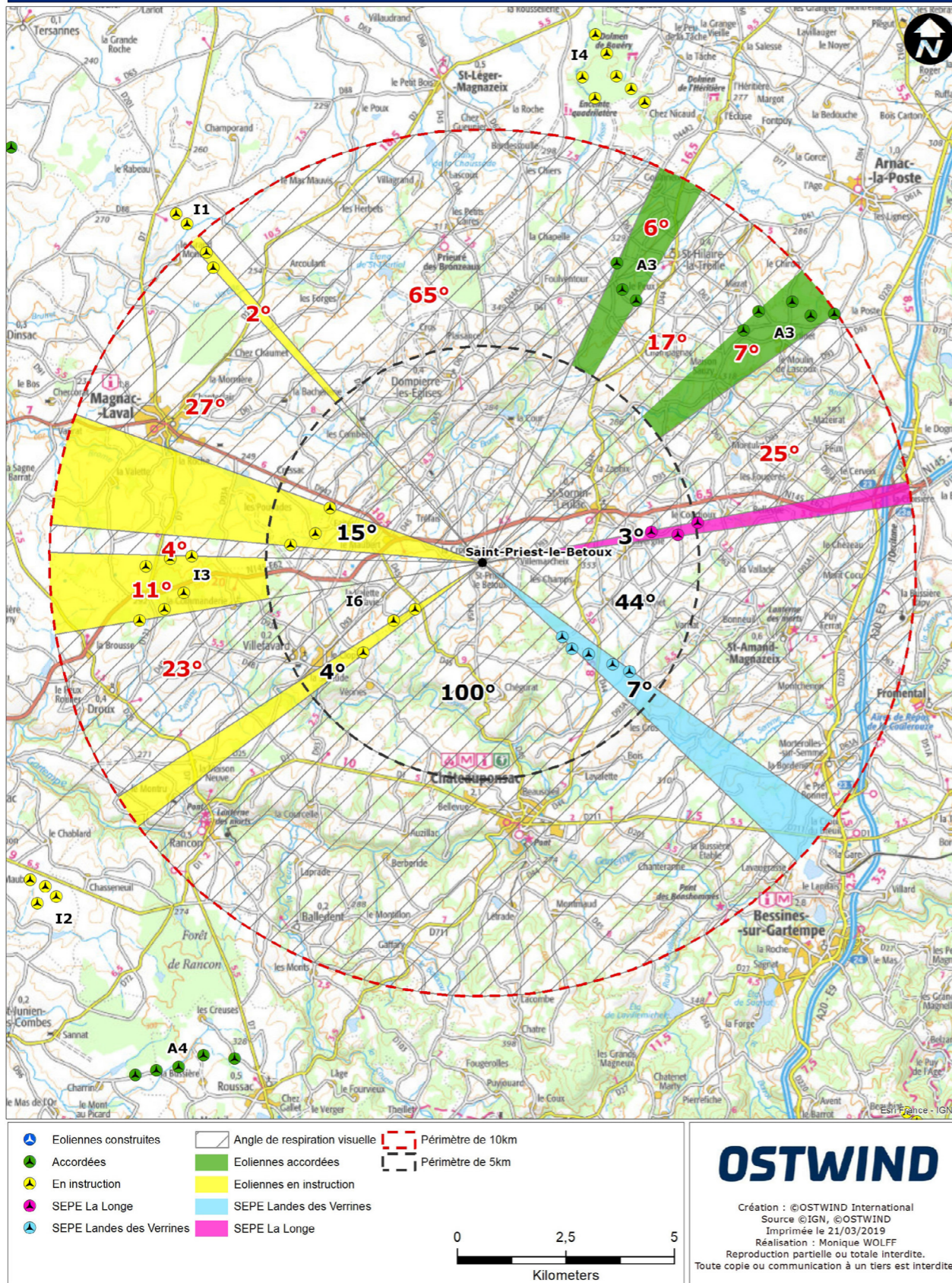


**Projet éolien des Landes du Limousin (87)  
Analyse des phénomènes d'encercllement - Saint-Priest-le-Betoux**



St-Priest-le-Betoux	Parcs construits et accordés	Parcs construits + accordés + instruits + SEPE La Longe	Tous (Parcs construits + accordés + instruits + SEPE Landes des Verrines + SEPE la Longe)
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km (A)	0	26	29
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km (A')	13	26	26
Indice d'occupation des horizons (A+A') Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage	13	52	55
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km (B)	0	11	14
Indice de densité sur les horizons occupés (B/[A+A'])	0,00	0,21	0,25
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne 160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes	330	100	100

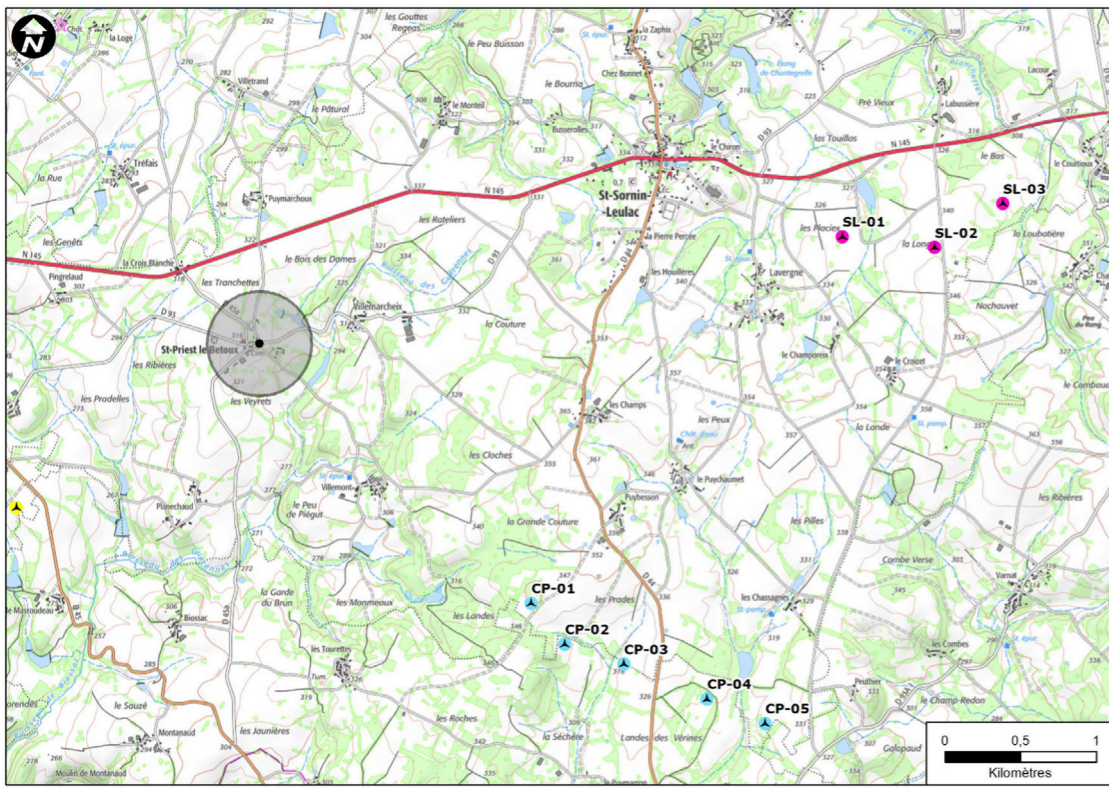
Le projet a une influence potentielle sur le hameau et segmente la respiration visuelle du sud est. A l'heure actuelle de développement éolien, une grande respiration visuelle apparaît au nord ouest mais les projets en instruction pourront également morceler cette partie de territoire. Il reste cependant une partie sud dénuée de tout impact.

L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil.  
L'indice de densité des horizons dépasse la limite tolérée après intégration du projet.  
L'angle de respiration est inférieur à 160° (limite tolérée).

Deux indices sur trois sont dépassés indiquant un risque d'encercllement et de densification. Toutefois, le risque d'encercllement n'apparaît qu'en cas d'une acceptation globale des projets en instruction.

Une étude par photomontage au niveau de ce village est nécessaire pour déterminer la présence visuelle ou non de parcs éoliens > voir photomontage n°57.

source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind



Carte de repérage du montage - source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

## PHOTOMONTAGE N°57

### Situation :

Saint-Priest-le-Betoux  
à l'angle de la rue du bois des Dames et de la RD93

### Perceptibilité du projet:

Depuis le point de vue 57 ci-dessous, les éoliennes du projet ne sont pas visibles. Il n'est pas possible de garantir l'absence total d'impacts visuels pour l'ensemble des habitations mais le hameau semble protégé.

Les parcs et projets des Terres Noires, de La Longe, de Magnac-Laval, La Lande et Moulin à Vent ne sont pas visibles non plus depuis ce point de vue.

Dans ce cas de figure précis, on peut considérer que le nouvel indice de respiration est de 360°. Il n'y a donc plus de dépassement de seuil.



photomontage 360°

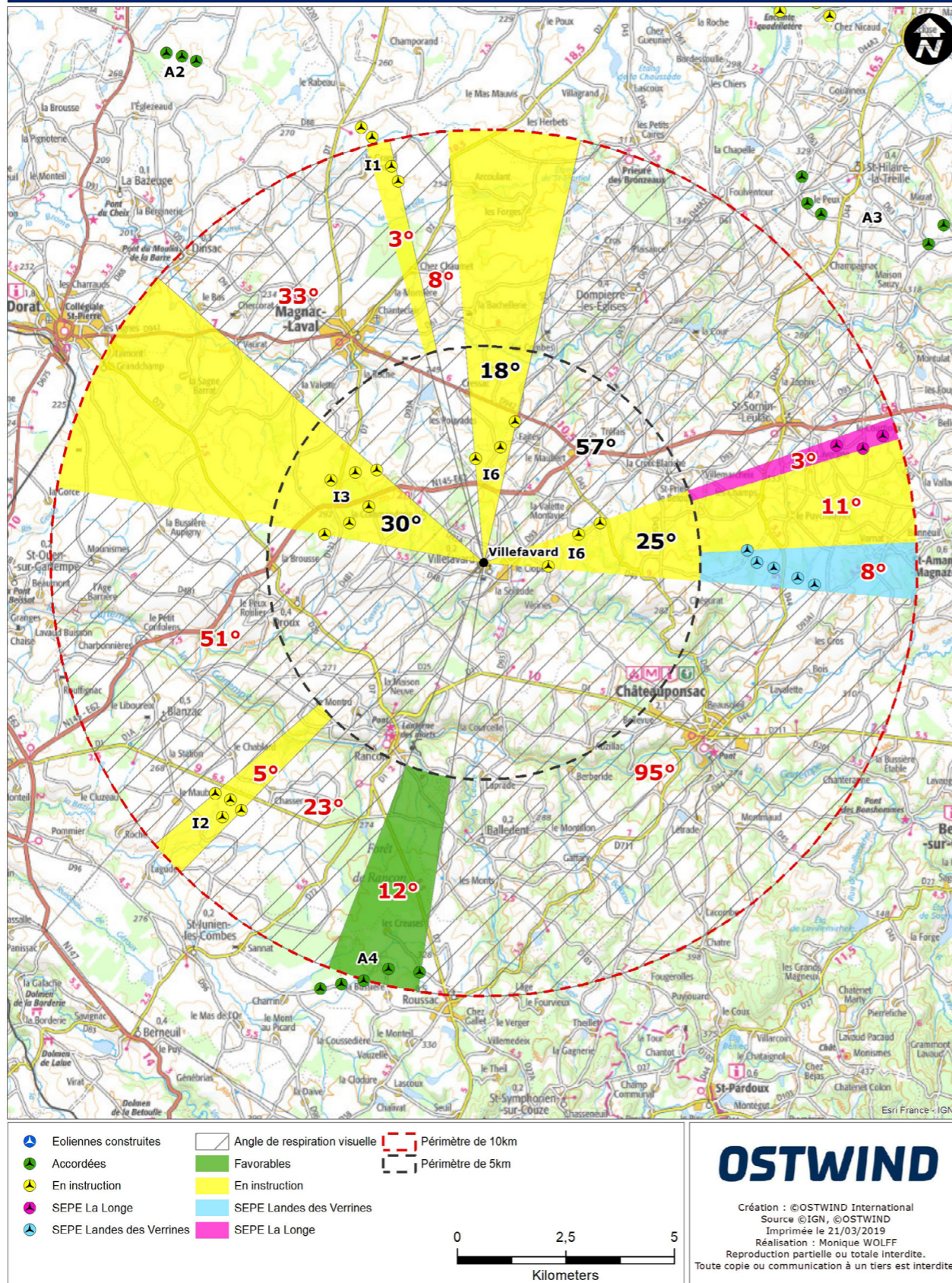


photomontage 180° partie gauche du 360°



photomontage 180° partie droite du 360°

**Projet éolien des Landes du Limousin (87)  
Analyse des phénomènes d'encerclement - Villefavard**



villefavard	Parcs construits et accordés	Parcs construits + accordés + Instruits + SEPE La Longe	Tous (Parcs construits + accordés + Instruits + SEPE La Longe + SEPE Landes des Verrines + SEPE la Longe)
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km [A]	0	73	73
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km [A']	12	20	20
Indice d'occupation des horizons [A+A'] Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage	12	93	93
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km [B]	0	12	12
Indice de densité sur les horizons occupés [B/[A+A']]	0,00	0,13	0,13
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne 160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes	348	95	95

Villefavard semble relativement peu impacté par le projet des Landes des Landes des Verrines. Les éoliennes se concentrent dans le même quart nord est, ce qui permet de maintenir des respirations paysagères correctes avec les parcs construits ou acceptés. Ce sont les projets en instructions, denses sur la partie ouest du territoire qui ont le plus d'impact sur le village.

L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil. L'indice de densité des horizons dépasse la limite tolérée après intégration du projet ainsi que des projets en instruction. L'angle de respiration est inférieur à 160° (limite tolérée) une fois tous les projets intégrés.

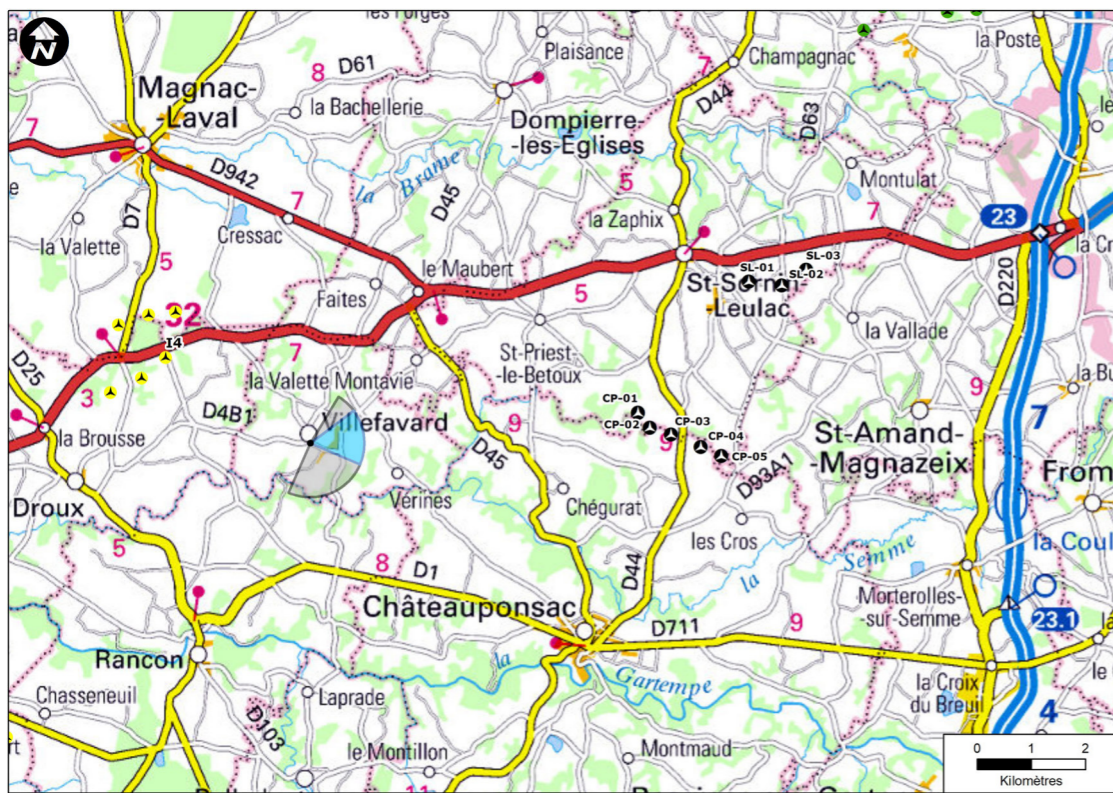
Deux indices sur trois sont dépassés indiquant un risque d'encerclement et de densification. Toutefois, ces risques n'apparaissent qu'en cas d'une acceptation globale des projets en instruction.

Une étude par photomontage au niveau de ce village est nécessaire pour déterminer la présence visuelle ou non de parcs éoliens > voir photomontage n°16.

source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

**OSTWIND**

Création : ©OSTWIND International  
Source ©IGN, ©OSTWIND  
Imprimée le 21/03/2019  
Réalisation : Monique WOLFF  
Reproduction partielle ou totale interdite.  
Toute copie ou communication à un tiers est interdite.



Carte de repérage du montage - source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

## PHOTOMONTAGE N°16

### Situation :

Villefavard  
en sortie de Villefavard sur la RD93A.

### Perceptibilité du projet:

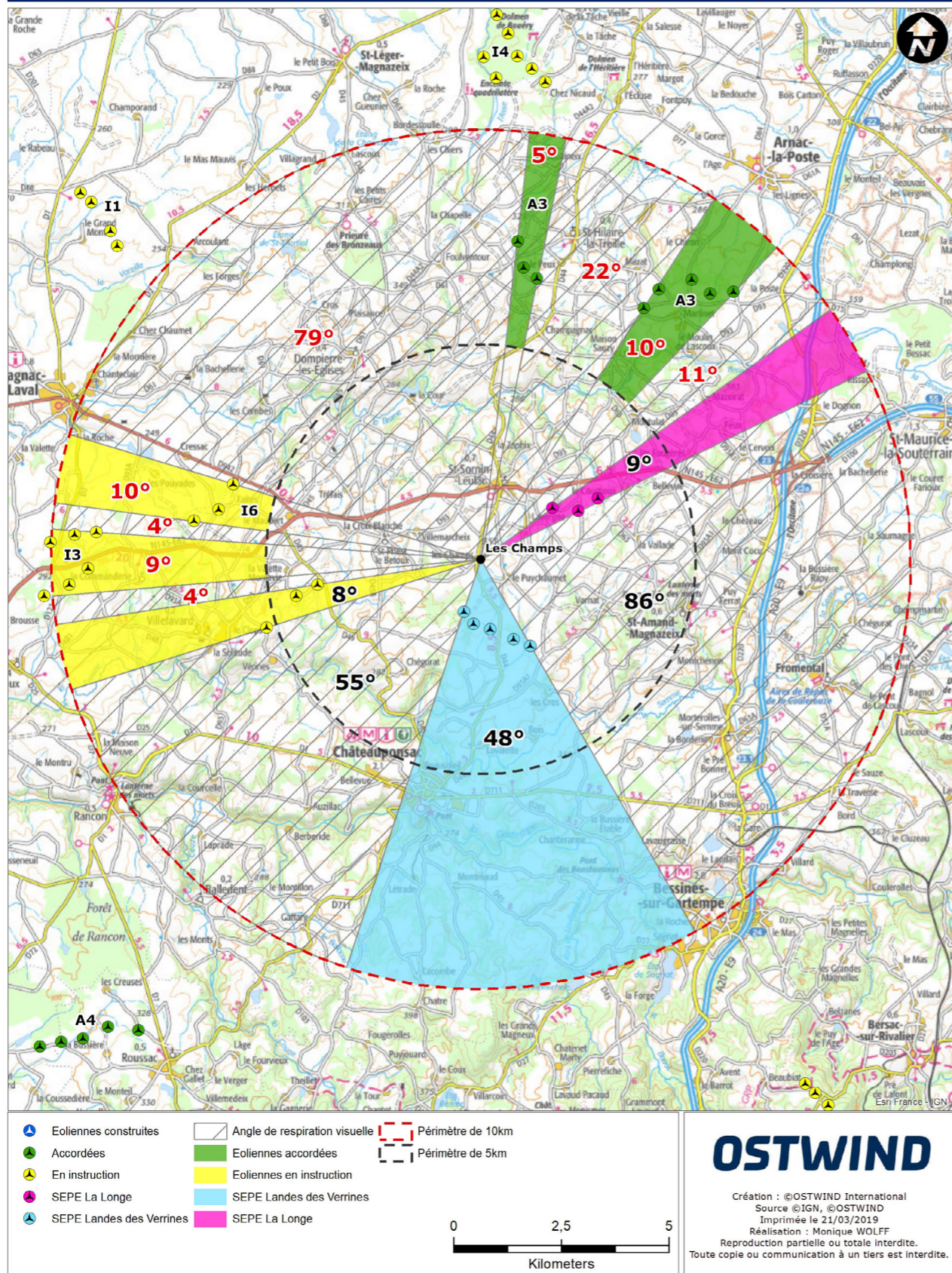
Les éoliennes du projet des Landes des Verrines ne sont pas visibles depuis la sortie de Villefavard en raison du relief et du couvert végétal.

Les projets de La longe et de Moulin à Vent sont également masqués.

Si l'on prend en compte ces points, le nouvel indice de respiration est de 177°. Il n'y a donc plus de dépassement de seuil.



## Projet éolien des Landes du Limousin (87) Analyse des phénomènes d'encercllement - Les Champs



Les Champs	Parcs construits et accordés	Parcs construits + accordés + instruits + SEPE La Longe	Tous (Parcs construits + accordés + instruits + SEPE Landes des Verrines + SEPE la Longe)
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km (A)	0	48	65
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km (A')	15	57	34
Indice d'occupation des horizons (A+A')	15	105	99
Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage			
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km (B)	0	5	10
Indice de densité sur les horizons occupés (B/[A+A'])	0,00	0,05	0,10
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne 160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes	323	189	86

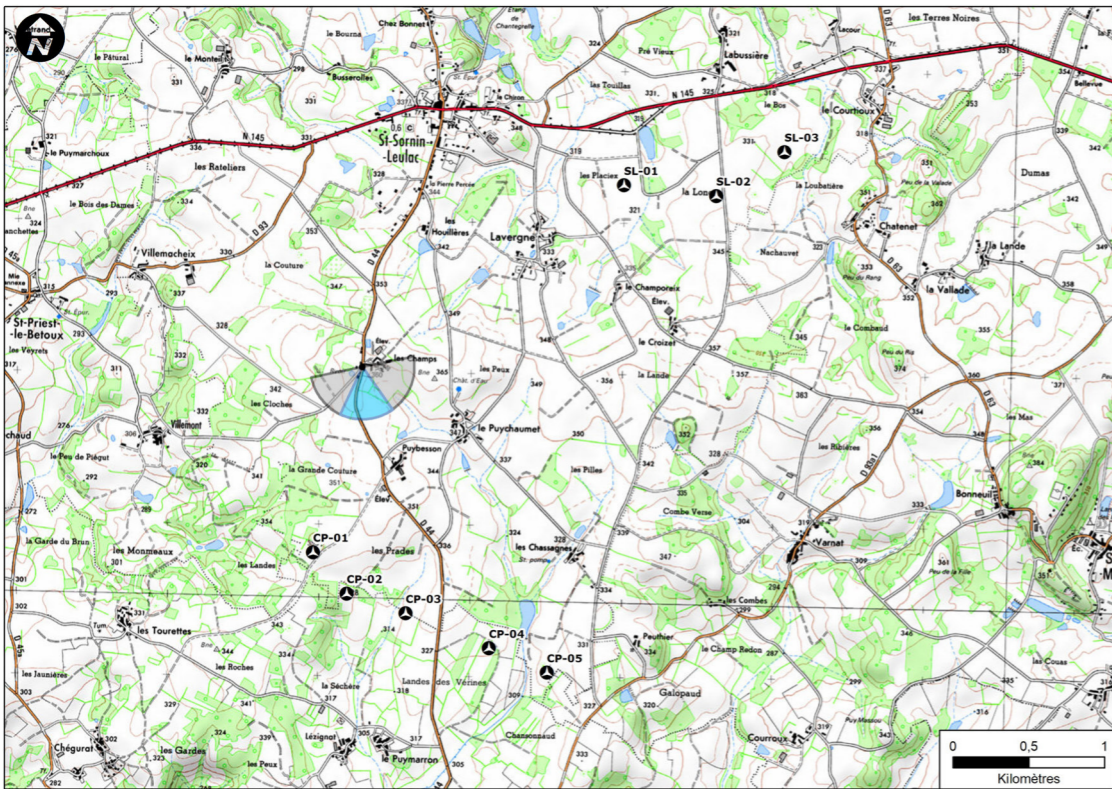
Le hameau des Champs fait partie des pôles d'habitat niché entre le projet des Landes des Verrines et de La Longe. Pratiquement à l'équidistance entre les deux lignes, ce sont les éoliennes des Landes des Verrines qui ont pourtant le plus d'influence.

L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil.  
L'indice de densité des horizons est égal à 0.10 (limite tolérée).  
L'angle de respiration est inférieur à 160° (limite tolérée).

Seul l'indice d'angle de respiration n'est pas respecté lorsque l'on intègre l'ensemble des projets en instruction. Il n'y a pas de risque de saturation visuelle.

Une étude par photomontage au niveau de ce hameau est nécessaire pour déterminer la présence visuelle ou non de parcs éoliens > voir photomontage n°58.

source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind



Carte de repérage du montage - source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

## PHOTOMONTAGE N°58

### Situation :

Les Champs  
en coeur de hameau sur la RD44.

### Perceptibilité du projet:

Les éoliennes projetées sont partiellement visibles. La majorité est masquée par la présence du cordon végétal ceinturant le hameau mais, en fonction du point de vue, des pales ou des éoliennes entières peuvent être visibles.

Le projet n'est pas perceptible dans son intégralité et le niveau d'impact reste modéré.

La majorité des parcs et des projets disparaissent derrière l'habitat et la végétation. Si l'on prend en compte ces points, le nouvel indice de respiration est de 312°. Les phénomènes d'encercllement et de cumul d'impact sont, de ce fait, limités.



photomontage 360°

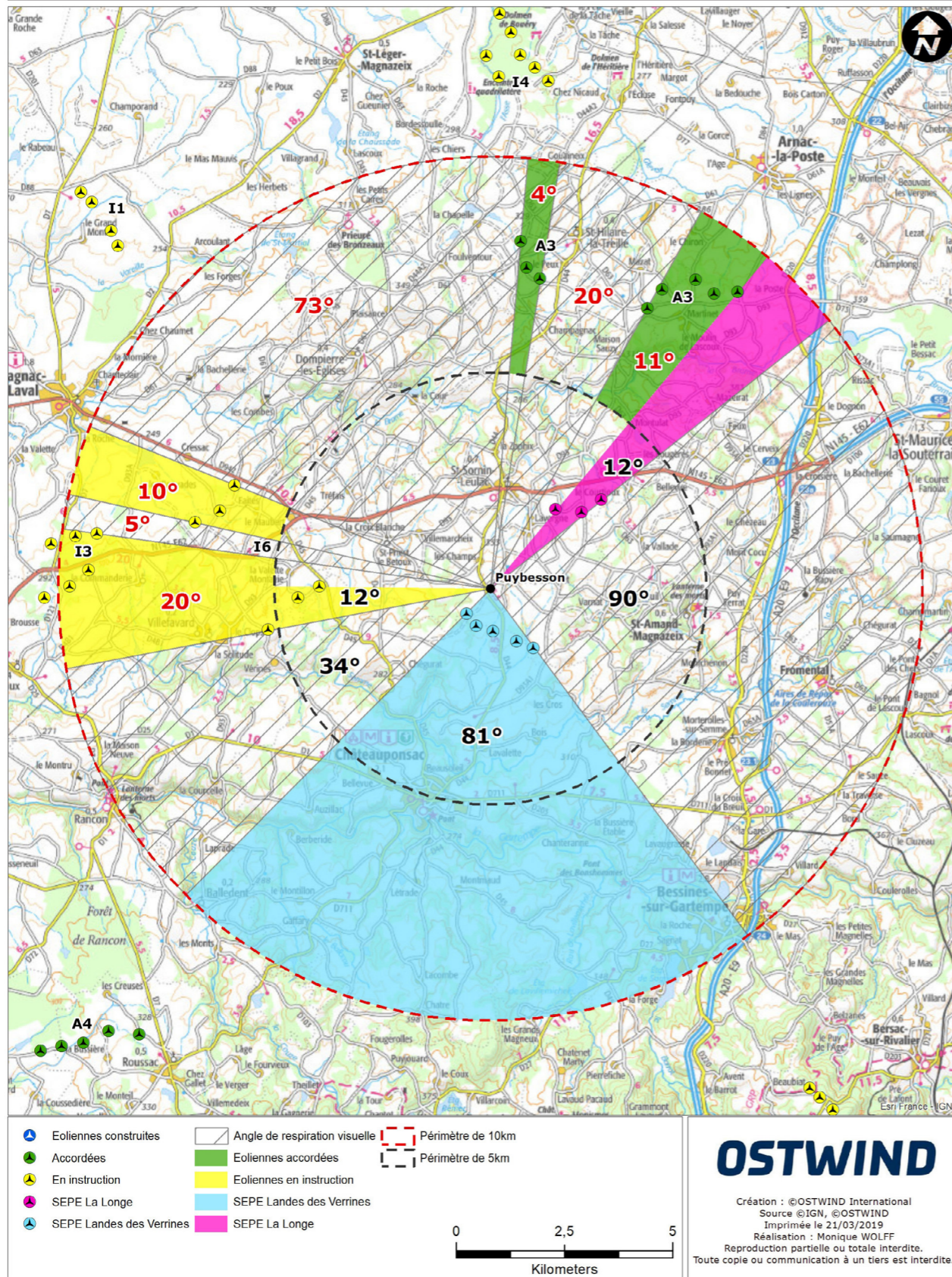


photomontage 180° partie gauche du 360°



photomontage 180° partie droite du 360°

## Projet éolien des Landes du Limousin (87) Analyse des phénomènes d'encerclement - Puybesson



source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

Puybesson	Parcs construits et accordés	Parcs construits + accordés + instruits + SEPE La Longe	Tous (Parcs construits + accordés + instruits + SEPE Landes des Verrines + SEPE la Longe)
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km (A)	0	93	105
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km (A')	15	33	33
Indice d'occupation des horizons (A+A')	15	126	138
Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage			
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km (B)	0	7	10
Indice de densité sur les horizons occupés (B/[A+A'])	0,00	0,06	0,07
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne 160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes	325	104	90

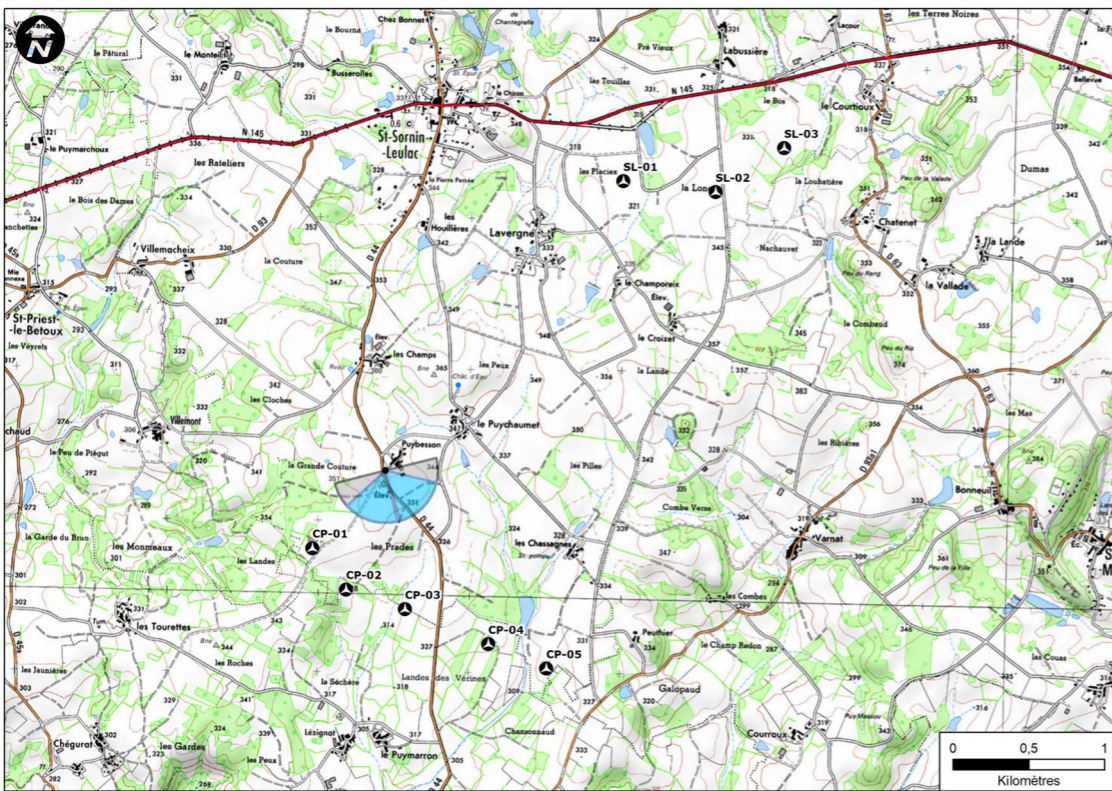
Les impacts potentiels sur Puybesson sont plus importants que ceux décelés pour le hameau des champs précédemment présenté.

L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° avec le projet des Landes des Verrines mais passe cette limite lors de l'intégration des autres projets en instruction.

L'indice de densité des horizons est inférieur à 0.10 (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil.  
L'angle de respiration est inférieur à 160° (limite tolérée) une fois tous les projets intégrés.

Deux indices sur trois sont dépassés indiquant un risque d'encerclement et de densification. Toutefois, ces phénomènes n'apparaissent qu'en cas d'une acceptation globale des projets en instruction.

Une étude par photomontage au niveau de ce hameau est nécessaire pour déterminer la présence visuelle ou non de parcs éoliens > voir photomontage n°59.



Carte de repérage du montage - source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

## PHOTOMONTAGE N°59

### Situation :

Puybesson  
sortie sud de Puybesson sur la RD44.

### Perceptibilité du projet:

Le projet des Landes des Verrines est visible partiellement depuis ce point de vue ce qui n'est pas le cas du parc des Terres Noires et des projets des portes des Brême-Benaize, du Moulin à Vent et de la Longe qui disparaissent derrière la végétation accompagnant le hameau.

Si on considère ces faits, le nouvel indice d'occupation est de 111° et le nouvel indice de respiration est de 210°. Les seuils tolérés ne sont donc pas dépassés.



photomontage 360°



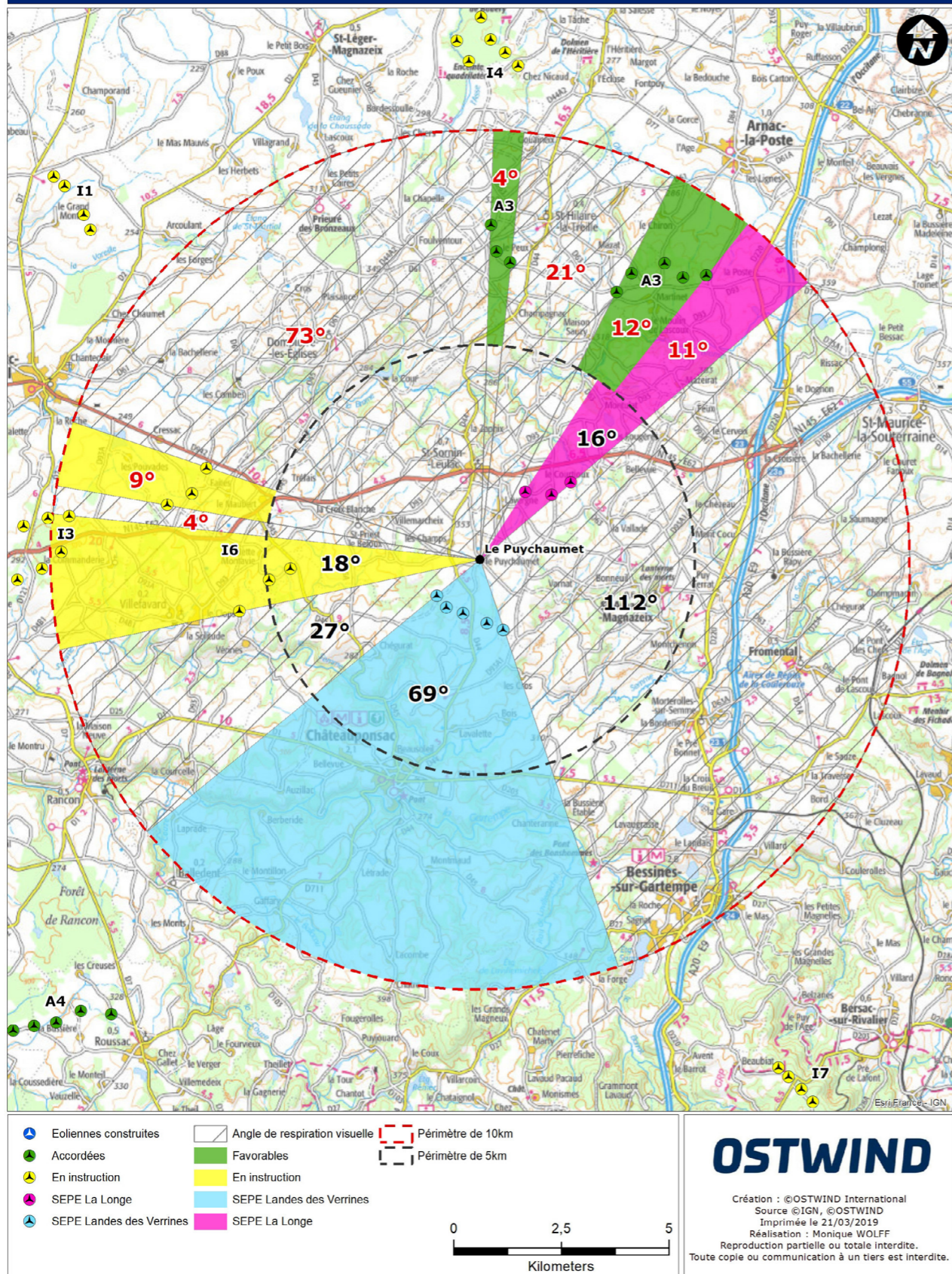
photomontage 180° partie gauche du 360°



photomontage 180° partie droite du 360°



## Projet éolien des Landes du Limousin (87) Analyse des phénomènes d'encerclement - Le Puychaumet



source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

<b>Puychaumet</b>	<b>Parcs construits et accordés</b>	<b>Parcs construits + accordés + instruits + SEPE La Longe</b>	<b>Tous (Parcs construits + accordés + instruits + SEPE Landes des Verrines + SEPE la Longe)</b>
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km (A)	0	34	98
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km (A')	16	23	25
Indice d'occupation des horizons (A+A') <i>Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage</i>	16	57	123
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km (B)	0	5	10
Indice de densité sur les horizons occupés (B/[A+A'])	0,00	0,09	0,08
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne <i>160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes</i>	323	208	112

Le Puychaumet, plus à l'est est toujours impacté par les Landes des Verrines mais la respiration à l'est est plus ouverte que sur les deux hameaux précédents.

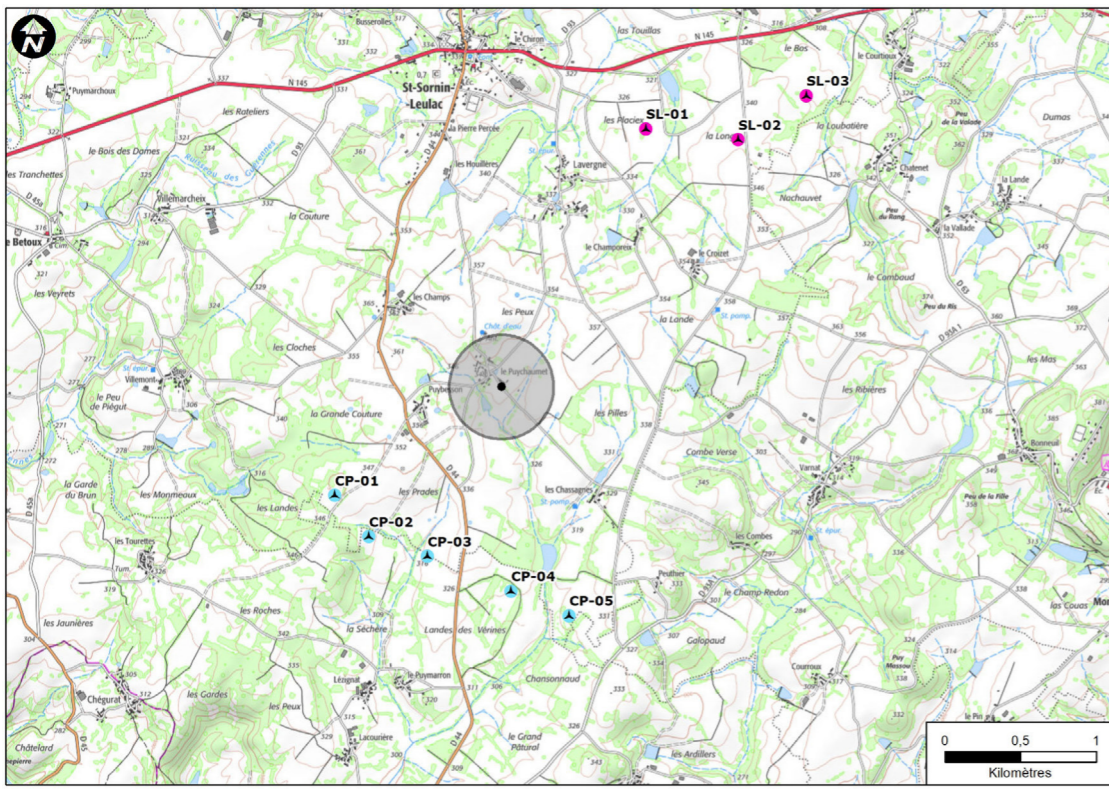
L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° avec le projet des Landes des Verrines mais passe cette limite lors de l'intégration des autres projets en instruction.

L'indice de densité des horizons est inférieur à 0.10 (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil.

L'angle de respiration est inférieur à 160° (limite tolérée) une fois tous les projets intégrés.

Deux indices sur trois sont dépassés indiquant un risque d'encerclement et de densification. Toutefois, ces phénomènes n'apparaissent qu'en cas d'une acceptation globale des projets en instruction.

Une étude par photomontage au niveau de ce hameau est nécessaire pour déterminer la présence visuelle ou non de parcs éoliens > voir photomontage n°60.



## PHOTOMONTAGE N°60

**Situation :**  
 Puychaumet  
 sortie sud du hameau

**Perceptibilité du projet:**  
 Les éoliennes des Landes des Verrines sont perceptibles depuis le hameau. Elles sont partiellement masquées par la végétation épars.

Le parc des Terres Noires et les projets de La Longe, des portes des Brême-Benaize, du Moulin à Vent sont cependant cachées par le relief et les boisements en second plan.

Si l'on prend ces données en compte, le nouvel indice d'occupation est de 74° et le nouvel indice de respiration est de 291°. Les seuils tolérés ne sont donc pas dépassés.

Carte de repérage du montage - source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind



photomontage 360°

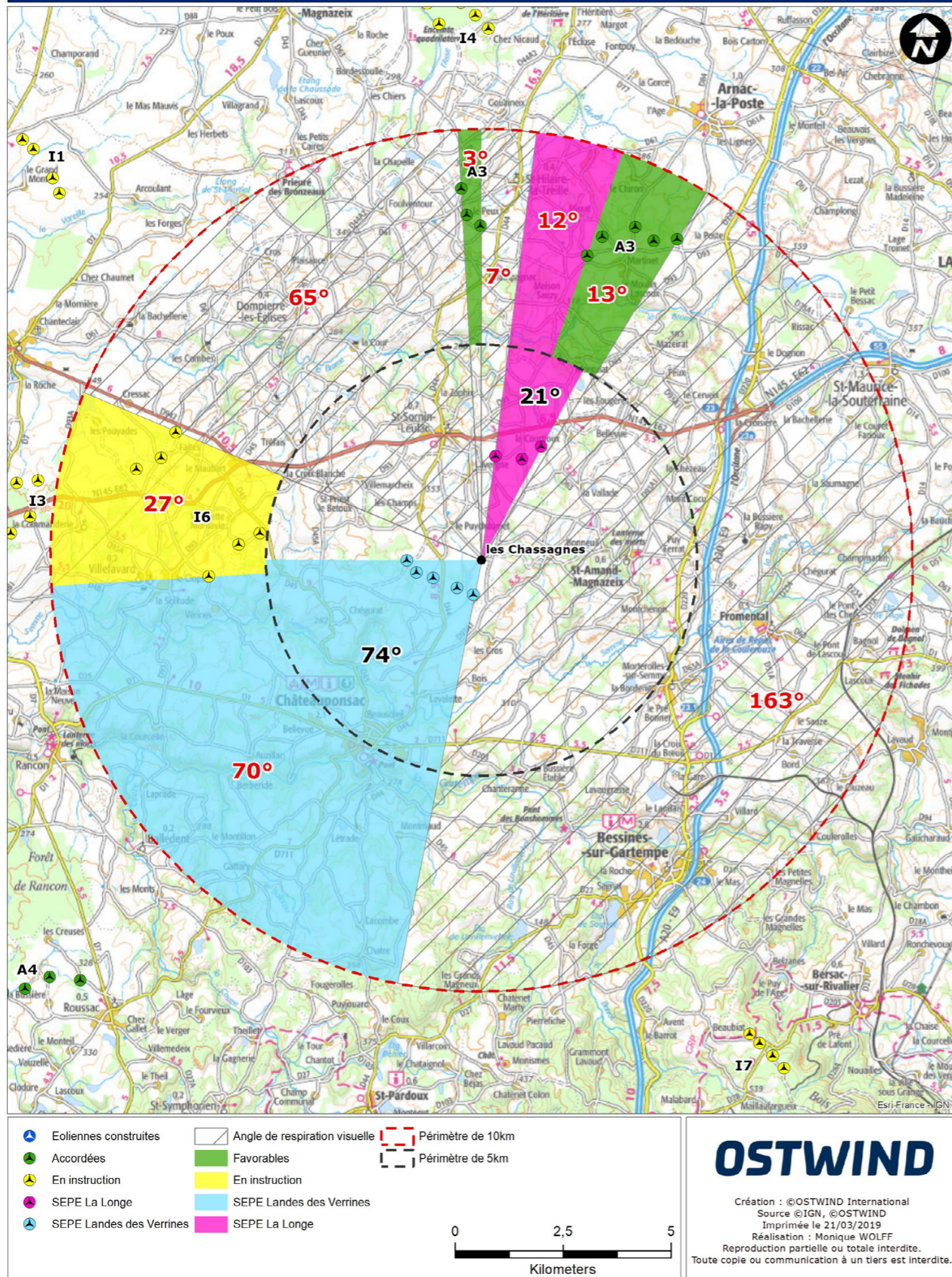


photomontage 180° partie gauche du 360°



photomontage 180° partie droite du 360°

## Projet éolien des Landes du Limousin (87) Analyse des phénomènes d'encerclement - Les Chassagnes



source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

Les Chassagnes	Parcs construits et accordés	Parcs construits + accordés + instruits + SEPE La Longe	Tous (Parcs construits + accordés + instruits + SEPE Landes des Verrines+ SEPE la Longe)
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km (A)	0	74	95
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km (A')	16	39	30
Indice d'occupation des horizons (A+A') <i>Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage</i>	16	113	125
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km (B)	0	5	8
Indice de densité sur les horizons occupés (B/(A+A'))	0,00	0,04	0,06
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne <i>160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes</i>	325	163	163

Le hameau Les Chassagnes, décalé vers l'est, profite d'un angle de vue dégagé d'impacts plus important que le hameau de Puychaumet et ce sur une grande partie de sa frange sud est.

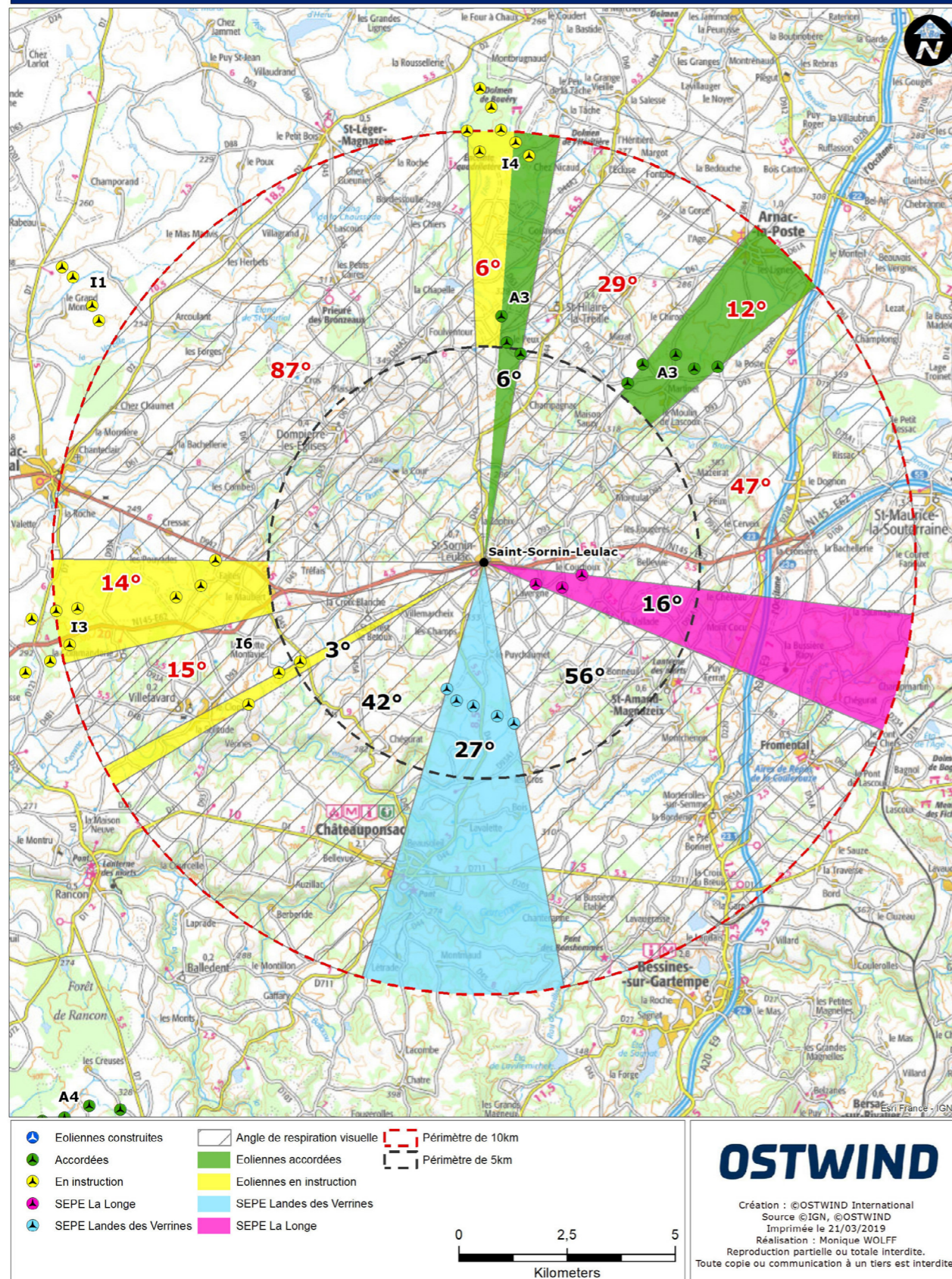
L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° avec le projet des Landes des Verrines mais passe cette limite lors de l'intégration des autres projets en instruction.

L'indice de densité des horizons est inférieur à 0.10 (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil.

L'angle de respiration est supérieur à 160° (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil.

Le projet n'induit ni encerclement ni densification directs sur le hameau malgré une frange importante d'impacts potentiels (74°). Les projets de La Longe et du Moulin à Vent complètent l'horizon éolien et génèrent une densification limitée (125° pour une limite à 120°).

## Projet éolien des Landes du Limousin (87) Analyse des phénomènes d'encercllement - Saint-Sornin-Leulac



source : fond ign 1/100 000ème - Ostwind

Saint-Sornin-Leulac	Parcs construits et accordés	Parcs construits + accordés + instruits + SEPE La Longe	Tous (Parcs construits + accordés + instruits + SEPE Landes des Verrines + SEPE La Longe)
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes à moins de 5 km (A)	6	36	52
Somme des angles sur l'horizon interceptés par des éoliennes entre 5 et 10 km (A')	12	32	32
Indice d'occupation des horizons (A+A') Seuil d'alerte au-dessus de 120°, effet sensible dans le grand paysage	18	68	84
Nombre d'éoliennes présentes sur le territoire à moins de 5 km (B)	1	7	10
Indice de densité sur les horizons occupés (B/[A+A'])	0,06	0,10	0,12
Espace de respiration : plus grand angle sans éolienne 160 à 180° souhaitables En-dessous de 60 à 70°, les éoliennes sont omniprésentes	313	103	87

Le village de Saint-Sornin-Leulac est potentiellement l'un des deux sites les plus impactés par les éoliennes. Le projet des Landes des Verrines impacte un angle sud de 27° ce qui est assez faible. Si l'on considère le développement éolien actuel, une frange nord ouest reste vierge d'impacts.

L'indice d'occupation des horizons est inférieur à 120° (limite tolérée) > pas de dépassement de seuil. L'indice de densité des horizons est supérieur à 0.10 (limite tolérée) une fois le projet des Landes des Verrines intégré.

L'angle de respiration est inférieur à 160° (limite tolérée) lorsque l'on prend en compte l'ensemble des projets en instruction.

Le projet couplé aux parcs existants et acceptés induit une légère densification directe sur le village. Une fois les projets en instruction intégrés au calculs, un deuxième indice est dépassé et l'on constate un risque d'enfermement visuel.

Une étude par photomontage au niveau de ce village est nécessaire pour déterminer la présence visuelle ou non de parcs éoliens > voir photomontage n°61.