

SCHEMA RÉGIONAL ÉOLIEN

ÎLE-DE-FRANCE

JUILLET 2012

Préambule

Le Schéma Régional Éolien (SRE), prévu par les lois Grenelle, définit la contribution de la région Île-de-France à l'atteinte de l'objectif national de 19 000 MW de puissance éolienne terrestre à mettre en oeuvre sur le territoire à l'horizon 2020. Il identifie les parties du territoire régional favorables au développement de cette énergie compte tenu d'une part, du potentiel et d'autre part, d'une analyse des sensibilités paysagères, patrimoniales et environnementales, des contraintes et servitudes techniques et des orientations régionales.

Ce schéma s'intégrera au Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie (SRCAE), élaboré conjointement par État et la Région Île-de-France dès lors qu'il aura été approuvé par le Conseil régional et arrêté par le préfet de région.

Ce document prend en compte les Zones de Développement de l'Éolien (ZDE) créées antérieurement à son élaboration et établit la liste des communes dans lesquelles sont situées les zones favorables. Les zones de développement de l'éolien, prévues par l'article L314-9 du Code de l'énergie, doivent être situées au sein des parties du territoire régional favorables au développement de l'énergie éolienne. Il est également destiné à éclairer les porteurs de projets et en particulier les collectivités territoriales dans leurs compétences en matière de planification du développement éolien (demande d'autorisation de création de Zone de Développement Éolien).

Ainsi, il est important rappeler que seules les zones favorables définies dans le SRE sont des zones où il sera possible de définir des ZDE et que c'est uniquement au sein de ces ZDE que les porteurs de projets pourront bénéficier du tarif d'achat garanti de l'électricité produite (Arrêté du 10 juillet 2006). À l'échelle du projet, les dossiers de demandes d'autorisation suivent dorénavant une procédure d'instruction au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) et une procédure simplifiée au titre des Permis de Construire (PC).

À ce jour, l'Île-de-France présente une puissance installée faible (7 MW). À cette aune, ce schéma affiche une ambition forte de développement de l'énergie éolienne d'ici à 2020 avec un potentiel compris entre **200 et 540 MW** soit 100 à 180 éoliennes d'une puissance unitaire comprise entre 2 et 3 MW.

Le Schéma Régional Éolien francilien, préparé par la Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie (DRIEE) et le Conseil régional d'Île-de-France (CrIF) a été guidé par deux préoccupations majeures :

- Favoriser le développement de l'éolien à hauteur des engagements européens et des objectifs du Grenelle, tout en veillant à la juste prise en compte des enjeux paysagers, patrimoniaux, environnementaux et techniques ;
- Donner aux territoires la maîtrise du développement de l'éolien en mobilisant l'ensemble des collectivités territoriales qui présentent des secteurs potentiellement favorables à l'accueil d'éoliennes.

S'agissant de la méthode d'élaboration du SRE, la DRIEE et le CrIF, appuyés sur un comité de suivi partenarial (55 membres) ont veillé à mener un travail méthodologique solide avec :

- la prise en compte des démarches antérieures recensées en région Île-de-France ;
- la mise en oeuvre d'une méthode tenant compte de l'ensemble des sensibilités et contraintes définies réglementairement et des études co-portées par l'État et le CrIF. Cette méthode par élimination des secteurs contraints permet de repérer les territoires potentiellement éligibles à l'éolien sans définir de projet précis ;
- l'adoption d'une démarche de construction opérée à partir des qualités intrinsèques des paysages, de leur capacité à accueillir des éoliennes (contraintes et enjeux sectoriels) afin de déterminer le potentiel éolien du territoire francilien présentant une cohérence d'aménagement. Ce dernier volet est traité dans les recommandations sectorielles du schéma.

Enfin, les objectifs du Schéma Régional Éolien seront pris en compte lors de l'élaboration de Schémas Régionaux de Raccordement au Réseau des Énergies Renouvelables (S3REnR), qui permettront d'anticiper et accueillir les renforcements des réseaux électriques nécessaires.

Le Préfet de la région Île-de-France

L'éolien, de quoi parle t'on ?

DÉFINITION DU PETIT, MOYEN ET GRAND ÉOLIEN

La réglementation actuelle ne définit pas les termes de petit éolien, moyen et grand éolien. Elle apprécie les parcs éoliens en fonction de critères de taille des mâts, liés dans certains cas à la puissance totale installée de l'ensemble des éoliennes du parc (cf. A1 - le cadre juridique et réglementaire p13). Toutefois, ces terminologies sont souvent employées et méritent d'être précisées dans leur acception courante.



<12 mètres : On entend par « **petit éolien** » des éoliennes de petite taille (en général de moins de 12m, ce qui les dispense de permis de construire), de faible puissance (< 36 kW), habituellement installées par des agriculteurs ou des particuliers. Le petit éolien est utilisé pour produire de l'électricité et alimenter des appareils électriques (pompes, éclairage, ...) de manière économique et durable, principalement en milieu rural ou en site isolé. En dessous de 12 mètres de haut, l'implantation d'une éolienne est soumise à une déclaration de travaux mais n'est pas classable au titre des ICPE.

Micro éolienne domestique de 10m de hauteur de mât
Source : site internet



12 à 50 mètres : Le « **moyen éolien** », intermédiaire, est caractérisé par une production énergétique de l'ordre de 36 à 1500 kilowatts. L'implantation d'éoliennes de plus de 12 mètres de haut est soumise à permis de construire et à procédure ICPE à déclaration ou autorisation selon les caractéristiques de l'installation.

Eolienne de 350 Kw et 36 m de hauteur de mât - Carré-Sénart - Lieusaint (77)- Source : DRIEE



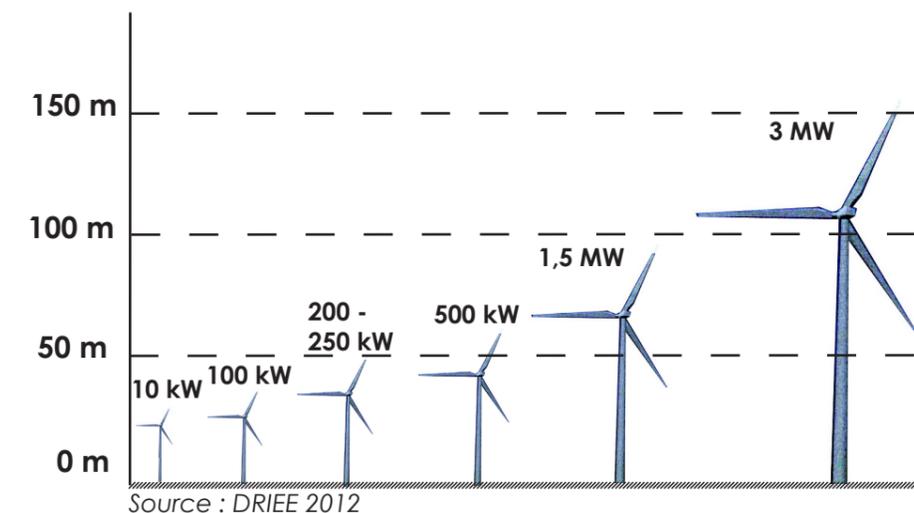
> 50 mètres : le « **grand éolien** », on utilise des machines à axe horizontal ; elles se composent, dans la plupart des applications, d'un rotor tripale.

Les technologies de conversion et de contrôle peuvent différer d'une machine à l'autre.

Les gammes de puissance nominale vont de 350 kilowatts à 6 mégawatts pour des hauteurs totales de machines de 40 à 200 mètres. L'application « grand éolien » représente, en terme de puissance installée, la quasi totalité du marché éolien.

L'implantation d'éoliennes de plus de 50 mètres de haut est soumise à permis de construire et à autorisation au titre des ICPE.

Eolienne Enercon E82 (design Norman Foster) hauteur de mât 78 m - 2,3 MW - Pussay (91)
Source : DRIEE



Le Schéma Régional Eolien francilien se focalise sur le moyen et grand éolien en interaction forte avec le paysage, cependant le petit éolien ne doit pas être ignoré. L'Etat et la Région Ile-de-France souhaitent néanmoins préserver la possibilité d'un développement du petit éolien susceptible de contribuer à une meilleure autonomie énergétique des territoires.

L'éolien, de quoi parle t'on ?

CARACTÉRISTIQUES D'UNE EOLIENNE

Une éolienne transforme l'énergie du vent en énergie électrique. Cette transformation se fait en plusieurs étapes :

La transformation de l'énergie par les pales

Les pales fonctionnent sur le principe d'une aile d'avion : la différence de pression entre les deux faces de la pale crée une force aérodynamique, mettant en mouvement le rotor par la transformation de l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique.

L'accélération du mouvement de rotation grâce au multiplicateur

Les pales tournent à une vitesse relativement lente, de l'ordre de 5 à 15 tours par minute, d'autant plus lente que l'éolienne est grande. La plupart des générateurs ont besoin de tourner à très grande vitesse (de 1 000 à 2 000 tours par minute) pour produire de l'électricité. C'est pourquoi le mouvement lent du rotor est accéléré par un multiplicateur. Certains types d'éoliennes n'en sont pas équipés, leur générateur est alors beaucoup plus gros et beaucoup plus lourd.

La production d'électricité par le générateur

L'énergie mécanique transmise par le multiplicateur est transformée en énergie électrique par le générateur. Le rotor du générateur tourne à grande vitesse et produit de l'électricité à une tension d'environ 690 volts.

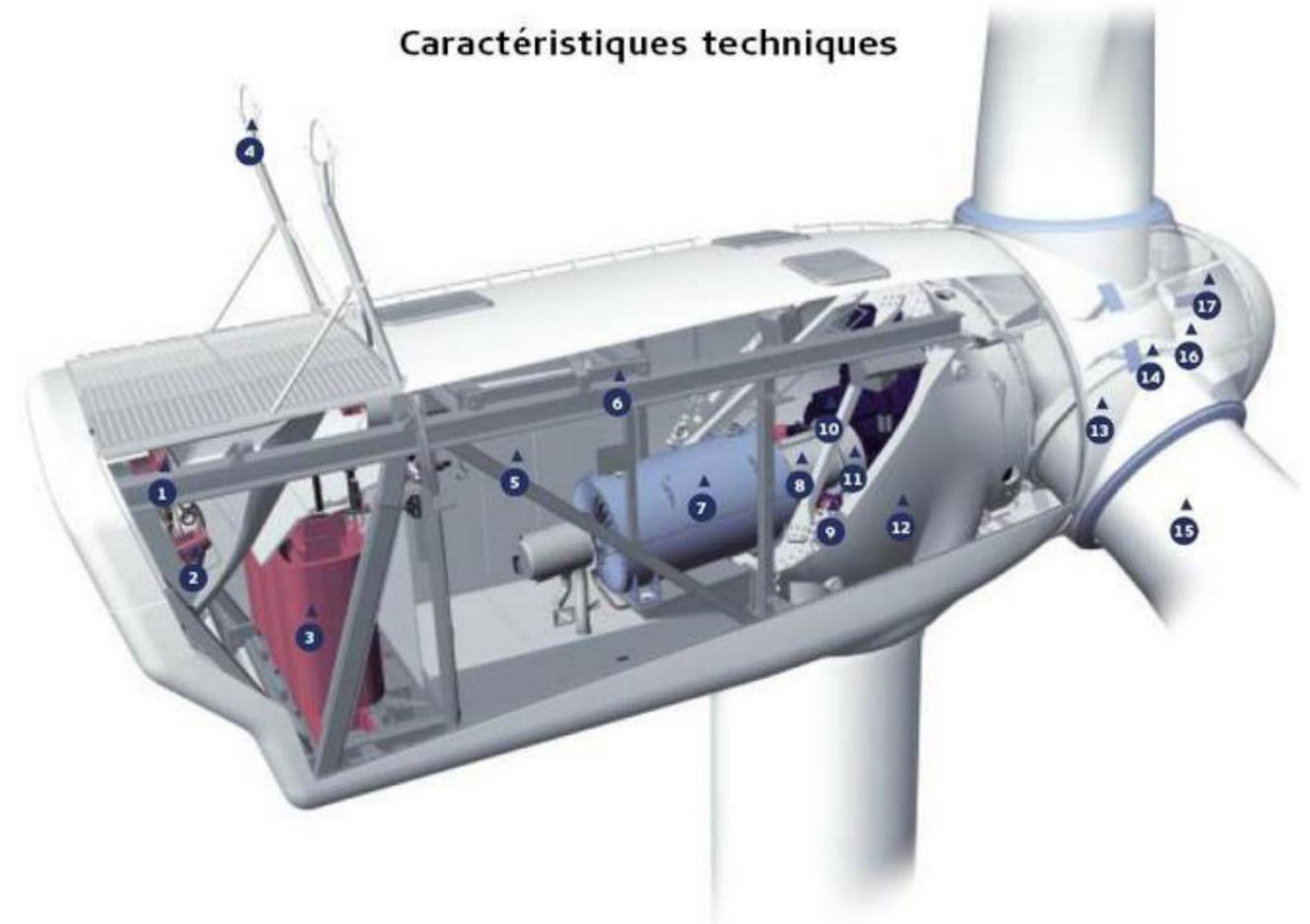
Le traitement de l'électricité par le convertisseur et le transformateur

Cette électricité ne peut pas être utilisée directement ; elle est traitée grâce à un convertisseur, puis sa tension est élevée à 20 000 Volts par un transformateur. L'électricité est alors acheminée à travers un câble enterré jusqu'à un poste de transformation,



Source SER-FEE - © ENERCON Vestas Wind Systems A/S
Composants électroniques dans le mât d'une éolienne

Caractéristiques techniques



Source SER-FEE - © ENERCON Vestas Wind Systems A/S

L'éolien, de quoi parle t'on ?

DESCRIPTION GÉNÉRIQUE D'UN PARC ÉOLIEN

Un parc éolien est une installation de production d'électricité par l'exploitation de la force du vent. Il s'agit d'une production au fil du vent, il n'y a donc pas de stockage d'électricité.

Un parc éolien terrestre comporte les éléments suivants : un ensemble d'éoliennes et leurs fondations, une voie d'accès et une piste de desserte interéoliennes, un réseau de câbles enterrés, un poste de livraison, un poste de transformation situé à l'extérieur ou à l'intérieur de chaque éolienne et un câble de raccordement au réseau électrique.

En cas de raccordement au réseau haute tension (HTB), un poste de transformation haute tension (ou poste source) est nécessaire au pied de la ligne haute tension. Ce poste est soit existant, soit construit par le porteur de projet (poste client).

Le parc éolien peut être accompagné d'éléments connexes, tels qu'un mât de mesures météorologiques, une aire de stockage de matériaux et d'outils, un local technique, un parking avec espace d'accueil et d'information, etc.

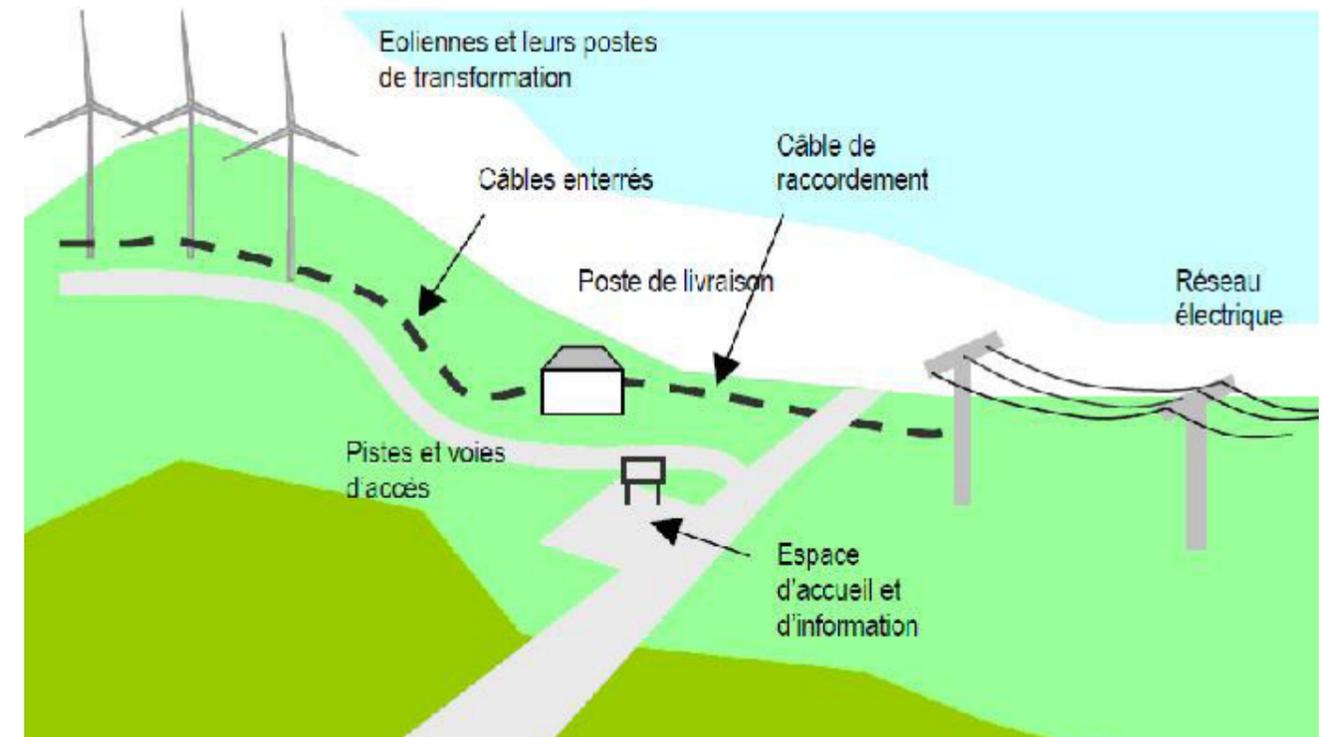
Source : MEDDTL : Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens Actualisation 2010

EMPRISE AU SOL D'UNE ÉOLIENNE

L'emprise au sol d'une éolienne est relativement réduite. Environ une vingtaine d'ares, soit 2000 m² (plate-forme et voies d'accès) sont nécessaires pour la construction et l'exploitation d'une éolienne. Cette emprise prend en compte les éléments suivants :

- **La surface de chantier** est une surface temporaire, durant la phase de construction destinée aux manoeuvres des engins et au stockage au sol des éléments constitutifs des éoliennes ;
- **La fondation de l'éolienne** est recouverte de terre végétale. La construction des fondations dépend de la nature du sol du lieu d'implantation prévu. Pour l'ancrage du mât, une cage d'ancrage est cimentée dans les fondations, le mât et la cage d'ancrage sont ensuite vissés ensemble. Ses dimensions exactes sont calculées en fonction des aérogénérateurs et des propriétés du sol ;
- **La zone de surplomb ou de survol** correspond à la surface au sol au-dessus de laquelle les pales sont situées, en considérant une rotation à 360° du rotor ;

• **La plateforme** correspond à l'emprise permanente permettant le positionnement de la grue destinée au montage et aux opérations de maintenance liées aux éoliennes. Sa taille varie en fonction des éoliennes choisies et de la configuration du site d'implantation. La superficie de cette emprise dépend ainsi de l'autorisation de surplomb de la parcelle voisine, permettant de la réduire la surface concernée. Elle peut également accueillir le poste de livraison.



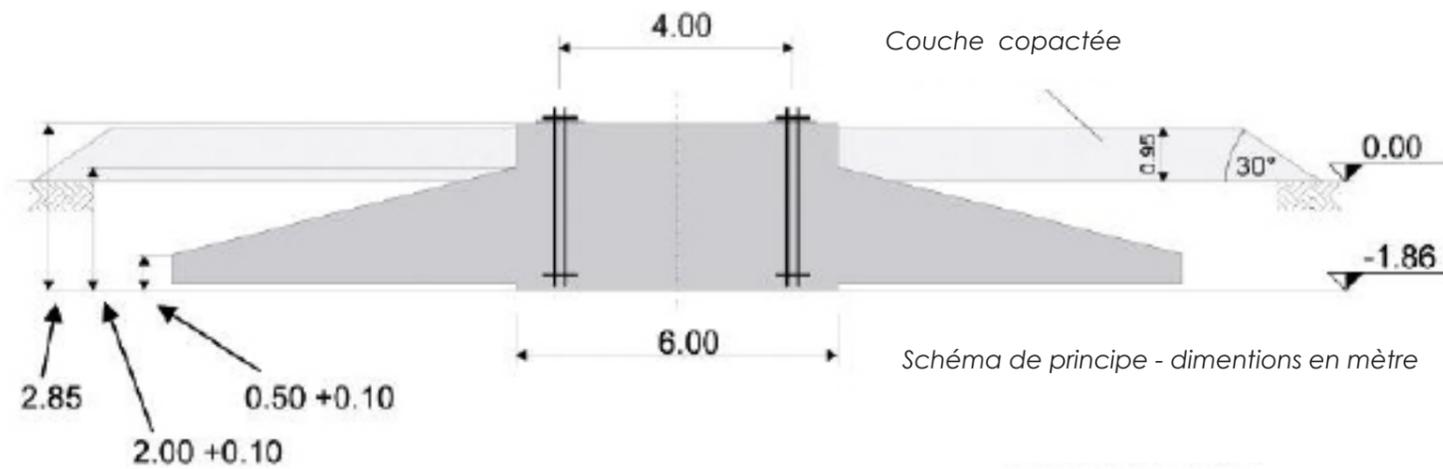
Source : MEDDTL - Schéma descriptif d'un parc éolien terrestre (rapports d'échelle non représentatifs)

| | Parc éolien terrestre |
|--|---|
| Surface de la plate-forme de grutage et levage | Environ 1000 m ² par éolienne |
| Surface au sol des fondations | Environ 300 m ² par éolienne |
| Caractéristiques des pistes et voies d'accès (à créer en fonction de la préexistence de pistes et chemins) | Environ 5 m de large, rayon de courbure minimal de 30 m |
| Emprise du câblage | Environ 60 cm de large et 1 m de profondeur |

Source : MEDDTL

Le tableau ci-dessus présente quelques ordres de grandeur de la consommation d'espace d'un parc éolien terrestre.

L'éolien, de quoi parle t'on ?

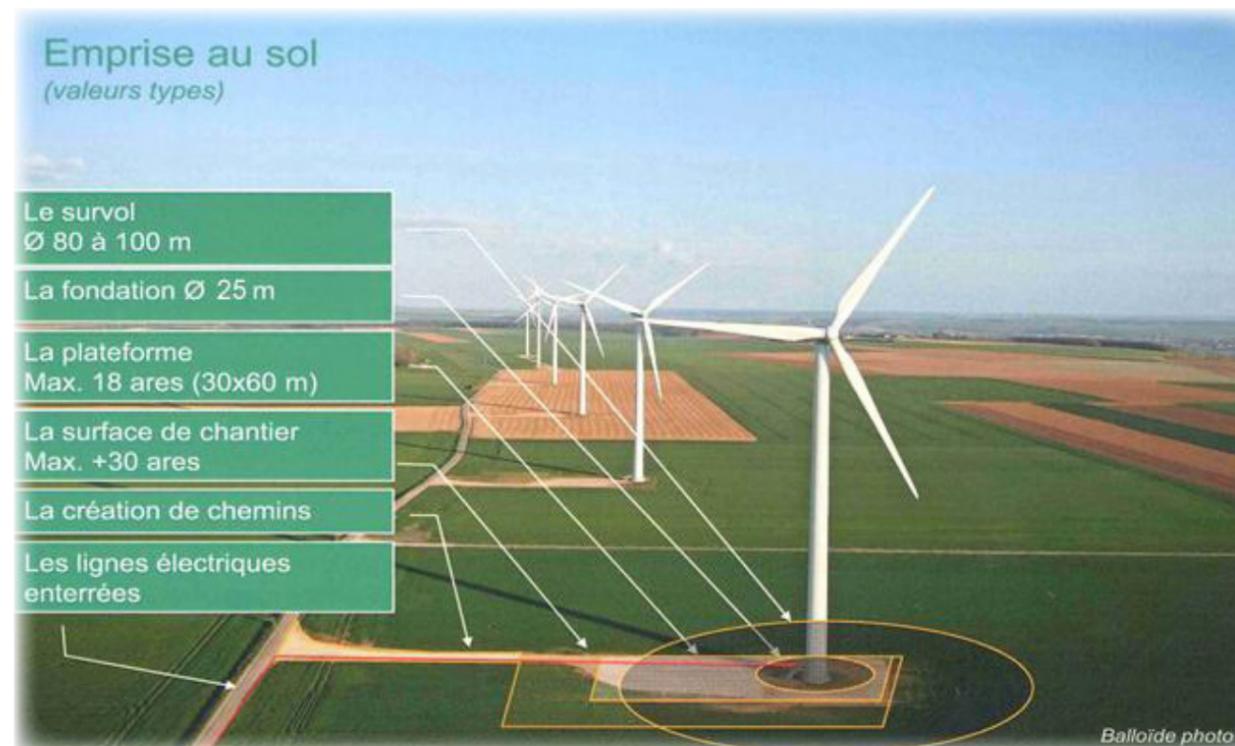


| | |
|--------------------|--------|
| Profondeur | 2,85 m |
| Diamètre supérieur | 5,5 m |
| Diamètre inférieur | 21 m |

Exemple de fondation pour une éolienne de 2,5 MW
Source : NORDEX



Source : DRIEE



Description de l'emprise au sol
d'une éolienne de 2,5 MW
Source : Theolïa France

Sommaire général

| | |
|--|-----------|
| VOLET A – LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN EN ÎLE-DE-FRANCE | 11 |
| A1. LE CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE | 12 |
| A2. L'ÉOLIEN EN RÉGION ÎLE-DE-FRANCE | 15 |
| A3. MÉTHODE D'ELABORATION DU SCHEMA REGIONAL EOLIEN | 19 |
| VOLET B – DÉFINITION DES ZONES FAVORABLES ET LISTE DES COMMUNES | 23 |
| B1. CARTE DES ZONES FAVORABLES | 24 |
| B2. LISTE DES COMMUNES | 27 |
| VOLET C – RECOMMANDATIONS ET POTENTIEL EOLIEN | 31 |
| C1. RECOMMANDATIONS THEMATIQUES | 33 |
| C2. RECOMMANDATIONS TERRITORIALES | 78 |
| C3. QUANTIFICATION REGIONALE DU POTENTIEL EOLIEN | 86 |
| ANNEXES | 87 |
| ANNEXE 1. CONTRAINTES, SERVITUDES ET SENSIBILITÉS - VOLET CARTOGRAPHIQUE | 88 |
| ANNEXE 2. RÉGLEMENTATIONS | 119 |
| ANNEXE 3. ACRONYMES ET DÉFINITIONS DES TERMES UTILISÉS | 121 |
| ANNEXE 4. LEXIQUE | 123 |
| ANNEXE 5. BIBLIOGRAPHIE | 125 |
| ANNEXE 6. LISTE DES MEMBRES DU COMITÉ DE SUIVI ÉLARGI DES ÉTUDES | 127 |

VOLET A – LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN EN ÎLE-DE-FRANCE

A1 - Cadre juridique et réglementaire

12

A2 - L'éolien en région Île-de-France

15

A3 - Méthode d'élaboration du Schéma Régional Eolien

19

LES OBJECTIFS EUROPÉENS, NATIONAUX ET RÉGIONAUX

En mars 2007, l'Union Européenne s'est engagée à augmenter la part d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie finale de l'UE à 20 % et l'utilisation des biocarburants dans les transports à 10 % d'ici 2020.

La dernière Directive européenne relative aux énergies renouvelables (ENR), adoptée dans le cadre du « Paquet climat-énergie », date du 17 décembre 2008.

Cette directive donne un cadre au développement des ENR à chaque Etat membre, qui est donc engagé vis-à-vis de l'Union européenne.

Les objectifs que se donne l'Union européenne sont les «3 fois 20» :

- 20 % de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2020 par rapport au niveau de 1990 ;
- 20 % de la consommation énergétique totale européenne produite à partir d'énergies renouvelables ;
- 20 % d'économies dans la consommation d'énergie à l'horizon 2020.

La France a inscrit dans la loi n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en oeuvre du Grenelle de l'environnement son engagement d'atteindre 23 % d'énergies renouvelables dans sa consommation d'énergie finale en 2020 contre 10,3% en 2005. Le plan national de développement des énergies renouvelables à haute qualité environnementale, issu des engagements du Grenelle de l'environnement et présenté par le gouvernement en novembre 2008 doit permettre d'atteindre cet objectif. En ce qui concerne la production d'énergie éolienne, la contribution est de **19 000 MW d'éolien terrestre et 6 000 MW d'éolien Offshore**.

LES ÉVOLUTIONS LIÉES À LA LOI GRENELLE II

En France, le « schéma régional éolien » du plan climat-air-énergie a été créé par la loi Grenelle II (Article 68) dans le cadre des suites du Grenelle Environnement de 2007. Il décline aux échelles régionales une partie du contenu de la législation européenne sur le climat et l'énergie.

Dans chaque région, un *schéma régional climat-air-énergie* doit définir, par zones géographiques, sur la base des potentiels de la région et en tenant compte des objectifs nationaux, des objectifs qualitatifs et quantitatifs en matière de valorisation du potentiel énergétique renouvelable de son territoire.

Avec la **loi portant engagement national pour l'environnement** dite « **Grenelle 2** » (loi du 12 juillet 2010) :

- Le schéma prend une portée prescriptive, puisque les nouvelles ZDE devront être situées obligatoirement au sein des parties du territoire favorables au développement de l'énergie éolienne définies par le schéma ;
- Le pilotage de leur élaboration a été confié conjointement aux préfets de régions et aux présidents des conseils régionaux afin de privilégier l'appropriation du schéma par les acteurs locaux ;
- les éoliennes dont la hauteur des mâts dépasse 50 mètres seront soumises au régime de l'autorisation des installations classées (procédure ICPE) ;
- La délivrance de l'autorisation d'exploiter est subordonnée à l'éloignement des installations d'une distance de 500 mètres par rapport aux constructions à usage d'habitation, aux immeubles habités et aux zones destinées à l'habitation ;
- 5 éoliennes minimum sont nécessaires pour construire un nouveau parc sur un territoire.

LE SCHÉMA RÉGIONAL DU CLIMAT, DE L'AIR ET DE L'ÉNERGIE (SRCAE)

Loi du 12 juillet 2010 dite d'engagement national pour l'environnement

L'article 68 instaure les schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE).

Le préfet de région et le président du conseil régional élaborent conjointement le projet de schéma, après consultation des collectivités territoriales concernées et de leurs groupements. (Décret n° 2011-678 du 16 juin 2011 relatif aux schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie)

Les « schémas régionaux éoliens » sont des annexes des futurs schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie dont le contenu et les modalités d'élaboration sont précisés par le décret du 16 juin 2011.

De ce fait les procédures d'élaboration, de validation et de consultations sont les mêmes.

Le décret n° 2011-678 du 16 juin 2011 modifiant la partie réglementaire du code de l'environnement relatif aux SRCAE précise les points suivants :

- le schéma régional éolien identifie les parties du territoire favorables au développement de l'éolien en prenant en compte :
 - Le potentiel éolien, les servitudes,
 - Les règles de protection des espaces naturels, du patrimoine naturel et culturel, des ensembles paysagers,
 - Des contraintes techniques, les orientations régionales.
- Il établit la liste des communes dans lesquelles sont situées les zones favorables : Les Zones de Développement de l'Éolien (ZDE) ne peuvent être accordées que sur les territoires des communes figurant dans cette liste.

LA PROCÉDURE D'INSTRUCTION DES ZDE

Depuis juillet 2007 les éoliennes, petites ou grandes, doivent se situer dans une zone de développement éolien ou ZDE pour bénéficier de l'obligation d'achat d'électricité par EDF (tarif fixé au niveau national par l'arrêté du 17 novembre 2008).

Les Zones de Développement de l'Éolien (ZDE) sont arrêtées par le préfet de département sur proposition de communes ou de communautés de communes.

Elles doivent prendre en compte des critères définis par la loi : le potentiel éolien, les possibilités de raccordement au réseau électrique, la préservation des paysages, des monuments historiques et des sites remarquables et protégés, de la sécurité publique, de la biodiversité, du patrimoine archéologique. Les trois derniers critères ont été introduits par la loi portant engagement national pour l'environnement, dite « Grenelle II » (loi du 12 juillet 2010).

Cette loi a également prévu que les nouvelles ZDE ne pouvaient être créées que dans les zones favorables des schémas régionaux éoliens, après que ces derniers auront été arrêtés par le préfet.

Sur la base de ces critères, sont définis pour chaque ZDE un périmètre ainsi qu'une fourchette de puissance minimale et maximale des installations. Lors de l'instruction du dossier, le préfet veille également à la cohérence départementale des ZDE et au regroupement des installations afin de protéger les paysages.

Depuis l'entrée en vigueur de la loi portant engagement national pour l'environnement, les installations éoliennes pouvant bénéficier de l'obligation d'achat doivent, en plus de l'obligation d'implantation au sein d'une ZDE, comporter un nombre minimum de cinq machines.

LA PROCÉDURE INSTALLATION CLASSÉE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE)

Le Grenelle de l'environnement a fixé des objectifs ambitieux pour le développement des énergies renouvelables à l'horizon de 2020, tout particulièrement s'agissant de l'énergie éolienne. Afin d'encadrer et de sécuriser juridiquement ce développement, le Parlement a choisi, dans le cadre de la loi du 12 juillet 2010, de soumettre les éoliennes terrestres au régime des installations classées, avec une date d'effet au 13 juillet 2011. Les textes réglementaires correspondants, un décret de nomenclature, un arrêté ministériel, ainsi qu'un décret propre aux garanties financières sont parus en août 2011.

| N° | DÉSIGNATION DE LA RUBRIQUE | A, E, D, S, C (1) | RAYON (2) |
|------|--|-------------------|------------|
| 2980 | Installation terrestre de production d'électricité à partir de l'énergie mécanique du vent et regroupant un ou plusieurs aérogénérateurs : 1. Comprenant au moins un aérogénérateur dont le mât a une hauteur supérieure ou égale à 50 m..... 2. Comprenant uniquement des aérogénérateurs dont le mât a une hauteur inférieure à 50 m et au moins un aérogénérateur dont le mât a une hauteur maximale supérieure ou égale à 12 m et pour une puissance totale installée : a) Supérieure ou égale à 20 MW..... b) Inférieure à 20 MW..... | A A D | 6 6 |

(1) A : autorisation, E : enregistrement, D : déclaration, S : servitude d'utilité publique, C : soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement.
(2) Rayon d'affichage en kilomètres.

Il s'agit d'une part du décret du 23 août 2011, qui modifie la nomenclature des installations classées en créant une nouvelle rubrique « 2980 : installations terrestres de production d'électricité à partir de l'énergie mécanique du vent ». En outre il précise les modalités de constitution des garanties financières permettant d'assurer le **démantèlement des éoliennes en fin d'exploitation**, ainsi que les conditions de démantèlement et de remise en état des sites.

D'autre part, l'arrêté du 26 août 2011 fixe les prescriptions techniques applicables aux parcs éoliens : conditions d'éloignement, radars, dispositions constructives, règles d'exploitation, risques...

Ces textes ont été clarifiés par deux circulaires du 29 août 2011 et 17 octobre 2011, qui apportent des précisions sur les délais d'instruction, l'étude de dangers, l'articulation avec les dossiers de permis de construire... Il précise les modalités pratiques du démantèlement : profondeur d'excavation des fondations, décaissement des aires de grutage, montant des garanties financières, consultation des élus...

Par ailleurs, les baux signés avec les propriétaires fonciers intègrent les modalités de démantèlement de façon contractuelle.

- La procédure administrative des installations classées :

Sont soumis à autorisation les parcs éoliens dont le plus haut des aérogénérateurs a une hauteur de mât supérieure à 50 mètres ainsi que les parcs éoliens d'une puissance supérieure à 20 MW. Les autres parcs éoliens, dès lors qu'un des mâts d'aérogénérateurs a une hauteur supérieure à 12 mètres, sont soumis au régime de la déclaration.

Les éoliennes feront l'objet d'un traitement tout à fait similaire aux autres installations classées, avec une politique basée sur la proportionnalité dans le respect des règles et objectifs établis dans le programme stratégique de l'inspection des installations classées. Ainsi, les parcs éoliens soumis à autorisation devraient faire l'objet d'une première visite d'inspection dans un délai de l'ordre de six mois après leur mise en service, puis être inclus dans le plan pluriannuel d'inspection.

Le classement ICPE des éoliennes constitue une forte contrainte pour le secteur de l'éolien, mais présente l'avantage d'offrir une prise en considération très complète du cadre de vie et un suivi des installations très structuré.

LA PROCÉDURE PERMIS DE CONSTRUIRE :

En application de l'article L. 421-1-1 du code de l'urbanisme, toute construction d'éolienne dont la hauteur du mât et de la nacelle au dessus du sol est supérieure à 12 mètres nécessite l'obtention d'un permis de construire. En revanche, les éoliennes dont la hauteur du mât et de la nacelle est inférieure à 12 mètres sont dispensées de toute formalité (article R421-1 et R421-2). Les éoliennes dont la hauteur de mât dépasse 50 mètres sont soumises à la production d'une étude d'impact (article R.122-8, 15°).

Comme le prévoit l'article R. 512-4 du code de l'environnement pour toutes les ICPE soumises à autorisation, la demande d'autorisation doit être complétée par la justification de la demande du permis de construire.

Réciproquement, et en application de l'article R. 431-20 du code de l'urbanisme, la demande de permis de construire doit être complétée par la justification du dépôt de la demande d'autorisation ICPE.

Le permis de construire continuera notamment, sans redondance avec la procédure « installations classées » à sanctionner la conformité du projet aux dispositions d'urbanisme et aux règles générales d'occupation du sol.

Le service instructeur du permis n'aura plus à vérifier la recevabilité de l'étude d'impact au titre de ce nouveau permis de construire, même si celle-ci devra continuer à être jointe au dossier de permis de construire en vertu de l'article R. 122-14 du code de l'environnement.

L'étude d'impact constitue une pièce obligatoire du dossier de demande de permis en vertu des articles R. 431-16 et R. 441-5 du code de l'urbanisme, même dans le cas où l'étude est requise au titre d'une autre autorisation comme pour les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

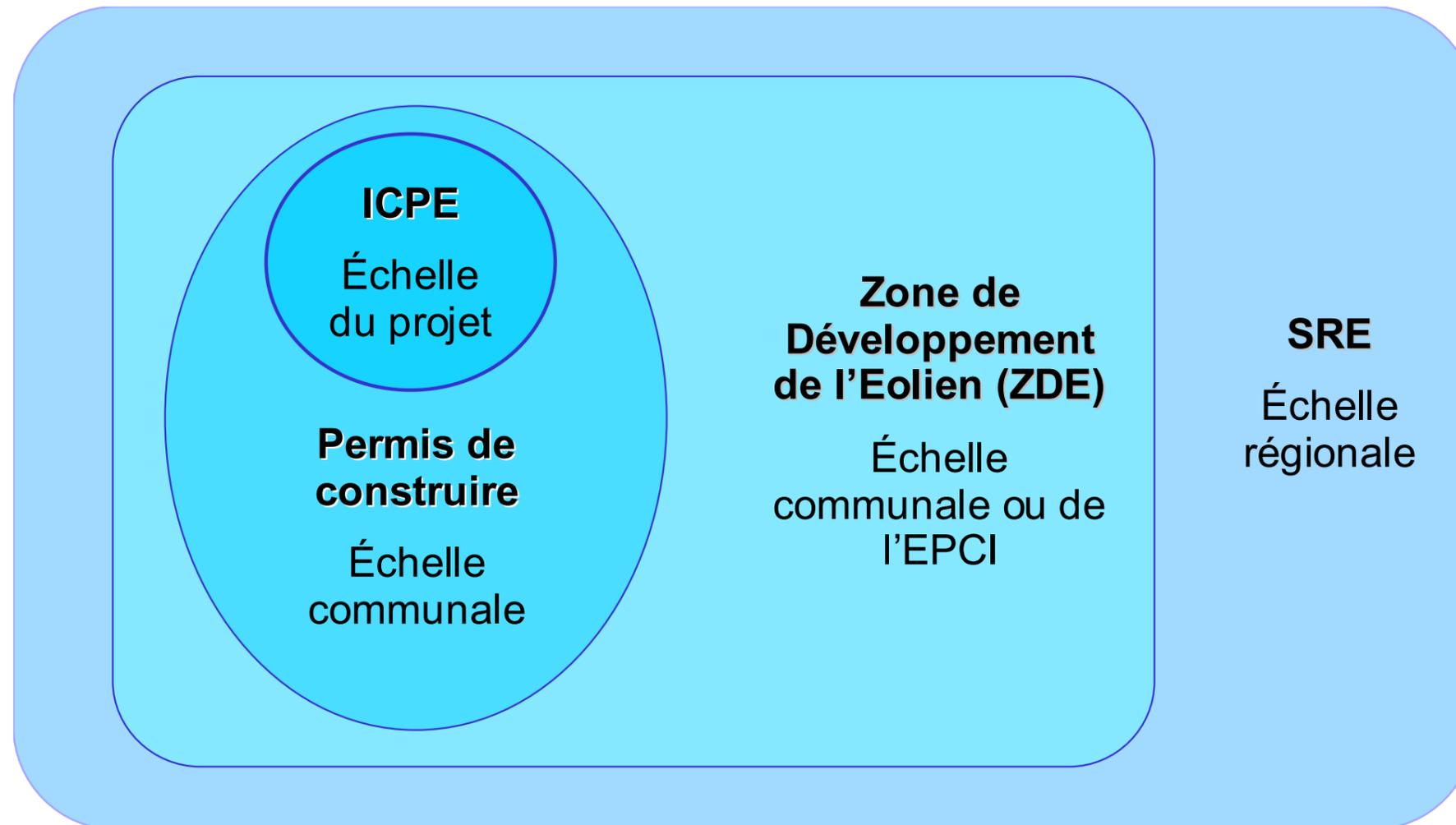
L'enquête publique prévue pour les éoliennes d'une hauteur supérieure à 50 mètres sera donc organisée exclusivement au titre de la procédure ICPE.

Pour les éoliennes d'une hauteur supérieure à 50 mètres, la vérification que le projet ne constitue pas une gêne à la navigation aérienne devra néanmoins toujours être réalisée en application de l'article R. 425-9 du code de l'urbanisme qui prévoit que le permis de construire constitue l'autorisation prévue au titre de l'article R. 244-1 du code de l'aviation civile.

A1 - CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

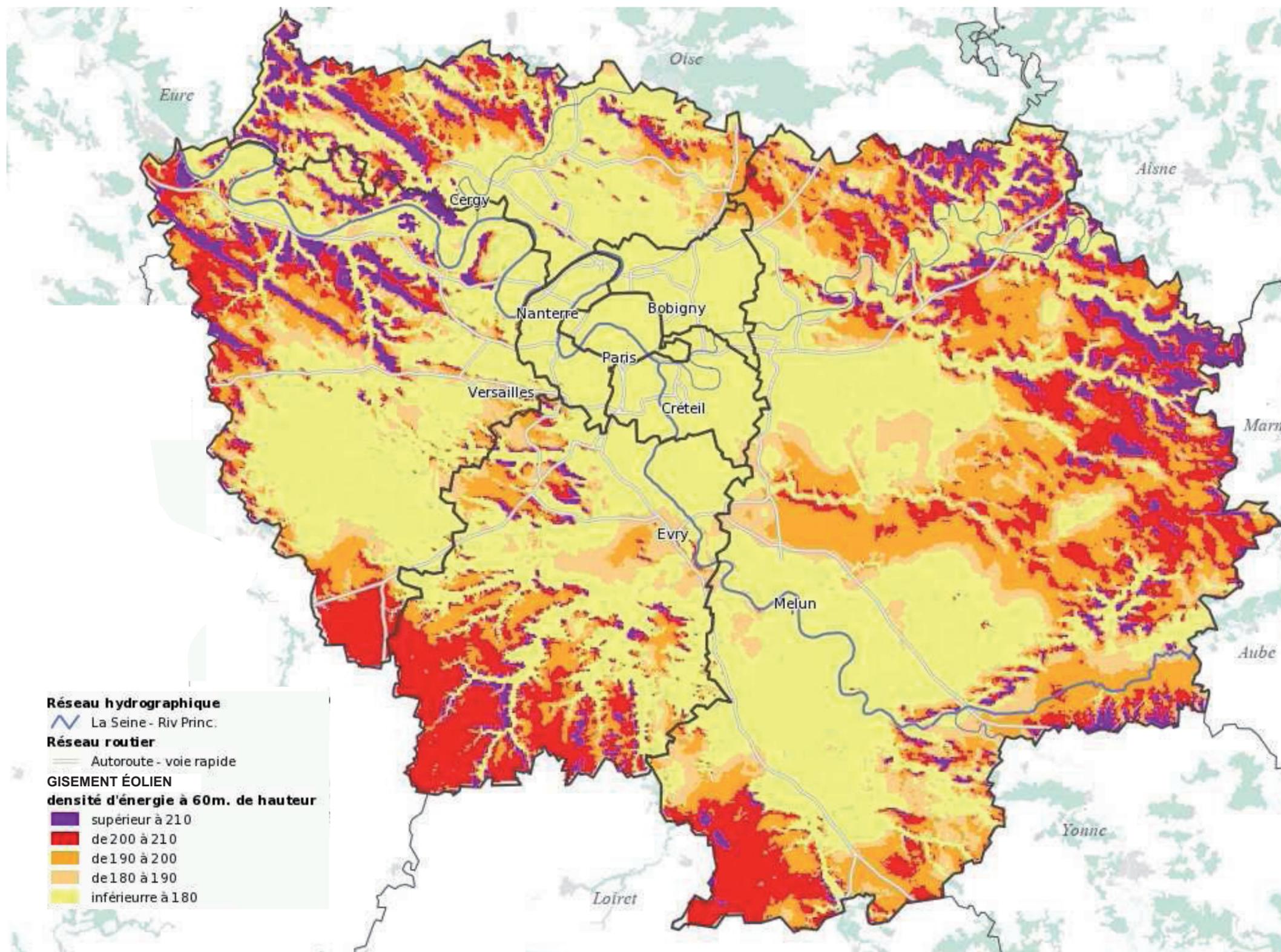
ARTICULATION SRE (SRCAE) – ZDE – PROJET (ICPE/PC)

Des outils réglementaires adaptés à l'échelle d'analyse...

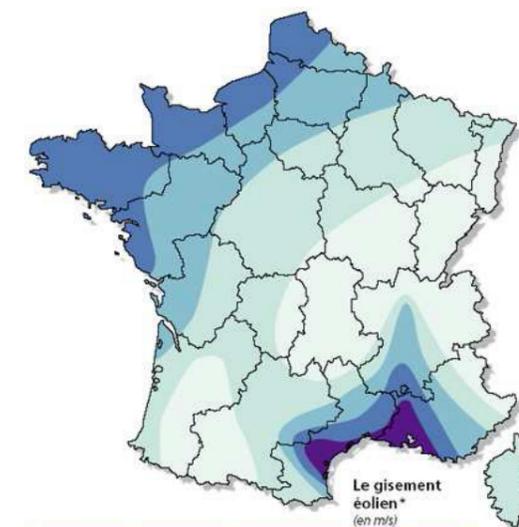


Source : DRIEE - CrIF

GISEMENT ÉOLIEN RÉGIONAL



Source : EED, ADEME, ARENE IdF, RTE, DRAC, DRIEE-IF, Route 500 - IGN 2005. Exploitation IAURIF 2008



| Bocage dense, bois, barrière | Rase campagne, obstacles épars | Prairies plates, quelques buissons | Lacs, mer | Crêtes** | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| <3,5 | <4,5 | <5,0 | <5,5 | <7,0 | Zone 1 |
| 3,5 - 4,5 | 4,5 - 5,5 | 5,0 - 6,0 | 5,5 - 7,0 | 7,0 - 8,5 | Zone 2 |
| 4,5 - 5,0 | 5,5 - 6,5 | 6,0 - 7,0 | 7,0 - 8,0 | 8,5 - 10,0 | Zone 3 |
| 5,0 - 6,0 | 6,5 - 7,5 | 7,0 - 8,5 | 8,0 - 9,0 | 10,0 - 11,5 | Zone 4 |
| >6,0 | >7,5 | >8,5 | >9,0 | >11,5 | Zone 5 |

* Vitesse du vent à 50 mètres au-dessus du sol en fonction de la topographie.
 ** Les zones montagneuses nécessitent une étude de gisement spécifique.

Le gisement éolien francilien est sous influence océanique et se situe dans la moyenne européenne.

Il se classe dans sa partie ouest en zone 3 à l'échelle française (avec suivant la configuration du terrain des vitesses de vent de 4,5 à 10 m/s) et en zone 2 dans sa partie est (avec suivant la configuration du terrain des vitesses de vent de 3,5 à 8,5 m/s).

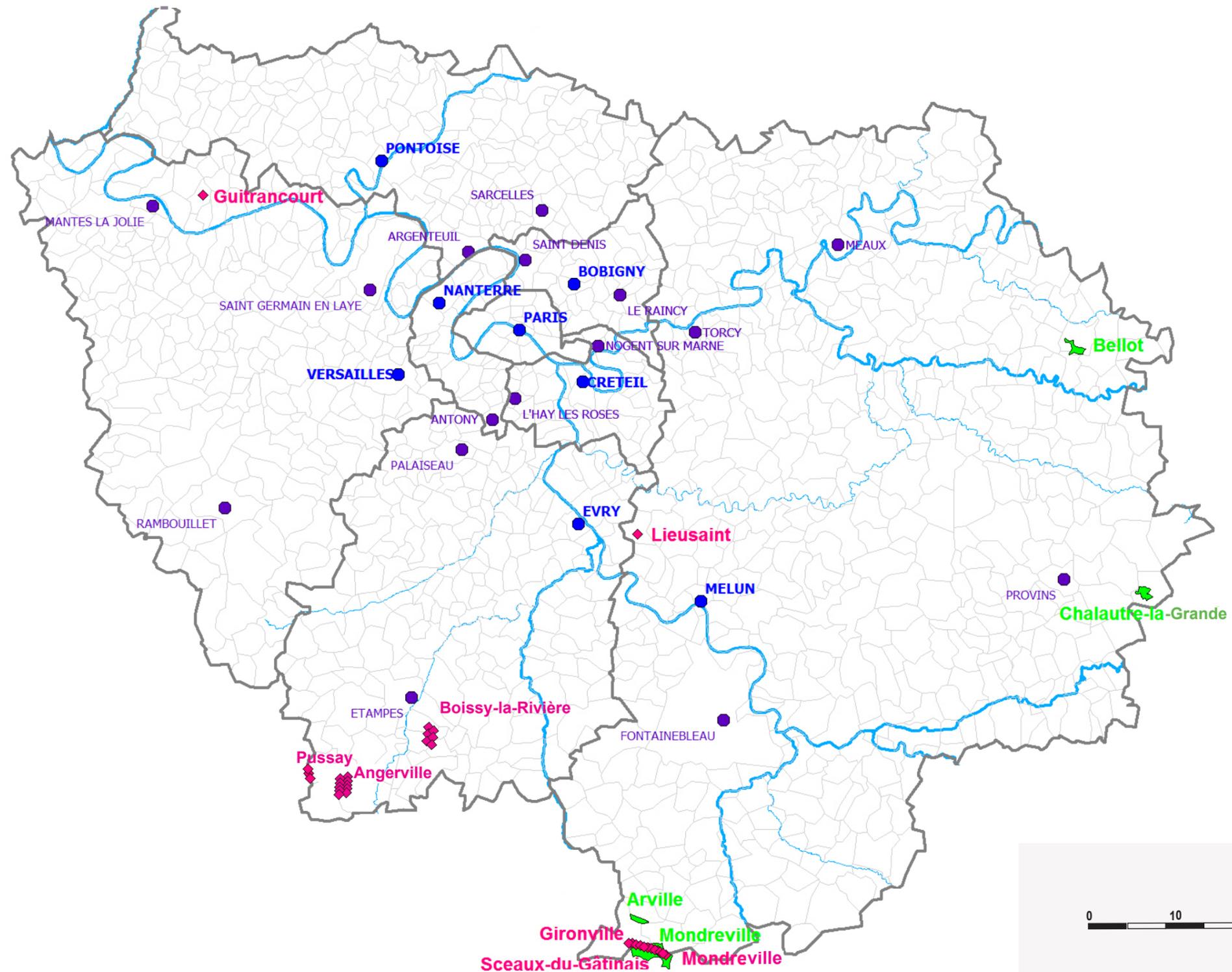
Une analyse plus fine du potentiel éolien francilien menée en 2008 par l'IAURIF, en partenariat avec différents partenaires dont l'ADEME, l'ARENE-IDF et RTE, montrait que les plus grosses densités d'énergie à 60 m du sol se situent d'une manière générale sur les plateaux, en particulier autour du bassin aval de la Seine, sur un large éventail est et nord-est du département de Seine-et-Marne, ainsi qu'au sud de l'Essonne et de la Seine-et-Marne, dans des zones au caractère rural marqué.

Source : IAURIF - mai 2011 - Les industries des ENR en Ile-de-France - Quel potentiel de développement - 2 L'industrie éolienne

A3 - L'ÉOLIEN EN RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

ZONES DE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN ET ÉOLIENNES ACCORDÉES CONSTRUITES ET NON CONSTRUITES

Source DRIEE - mars 2012



Légende

- ◆ Permis de construire accordés
- ★ Zones de Développement Eolien acceptées

- Commentaire :

A ce jour, les parcs éoliens en fonction en Île-de-France sont peu nombreux et la puissance installée reste faible :

- l'éolienne de Guiltrancourt (78), 36 kW,
- l'éolienne de Melun-Sénart (77) de 132 kW,
- 3 éoliennes de 132 mètres à Pussay (91), puissance totale de 7 MW.

Les quatre zones de développement de l'éolien (ZDE) situées en Seine-et-Marne (Bellot, Chalautre-La-Grande, Arville, Gironville-Mondreville) totalisent une puissance maximale accordée de 137 MW.

DÉFINIR UNE STRATÉGIE RÉGIONALE COHÉRENTE

La stratégie régionale résulte de la mise en oeuvre d'une méthode passive qui consiste à compiler l'ensemble des sensibilités et contraintes définies réglementairement ou à travers d'études (présentées ci-après) co-portées par l'Etat et le Conseil régional d'Ile-de-France. Cette méthode par « soustraction » permet d'emblée de repérer les territoires potentiellement éligibles à l'éolien sans définir de projet précis et procède par la seule élimination des secteurs contraints.

Dans un second temps, une démarche constructive s'opère en partant des qualités intrinsèques des paysages, de leur capacité à accueillir des éoliennes (contraintes et enjeux sectoriels) afin de déterminer le potentiel éolien disponible du territoire francilien au travers d'une cohérence d'aménagement. Ce dernier volet est traité dans les recommandations sectorielles du Schéma Régional Eolien.

Par ailleurs, ce volet « énergie éolienne » du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie (SRCAE) s'est appuyé sur les démarches existantes au niveau régional et infra-régional, afin d'aboutir à un document de cadrage régional qui permette par la suite d'homogénéiser les démarches territoriales.

Les démarches recensées en région Ile-de-France sont les suivantes :

- Le volet paysager du guide éolien de la Seine-et-Marne (DDEA de la Seine-et-Marne – janvier 2008 – Concepteur : C. Chazelle),
- Le guide méthodologique éolien 77 – Préfecture de Seine-et-Marne (2008);
- l'Atlas éolien du Parc Naturel Régional du Gâtinais français, arrêté Comité Syndical du 18 octobre 2007,
- « L'énergie éolienne dans l'Essonne - charte départementale », Préfecture 91 (2008).

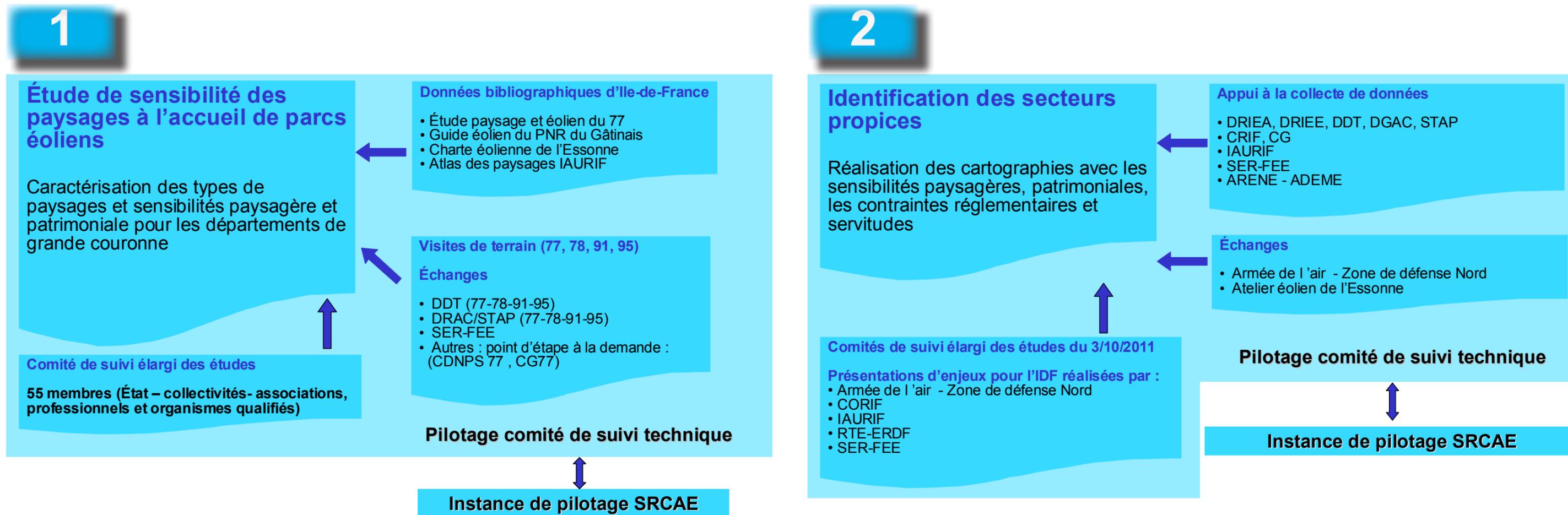
A3 - MÉTHODE D'ÉLABORATION DU SCHEMA REGIONAL EOLIEN

UNE DÉMARCHE EN 3 ÉTAPES

Dans un premier temps une **étude préalable** a permis de caractériser les paysages d'Ile-de-France et leur sensibilité vis-à-vis de l'éolien. Cette étude a été complétée par une analyse socio-culturelle des paysages et du patrimoine architectural.

Puis, l'**identification des sensibilités environnementales, des servitudes et contraintes techniques** a permis d'établir par leur agrégation les secteurs propices à l'éolien.

Et enfin, la troisième étape a pour objet l'élaboration du **projet de Schéma Régional Eolien** soumis comme l'ensemble des études à une large concertation au sein d'instances précisées ci-après. Elle consiste à assortir les zones favorables d'objectifs qualitatifs et quantitatifs et de formuler des recommandations générales et sectorielles pour l'implantation des éoliennes.



Le SRCAE, incluant le Schéma Régional Eolien s'appuie sur :

- Un comité de pilotage (État/Région) assisté d'une maîtrise d'ouvrage et de nombreux groupes de travail
 - Un comité technique de 120 membres répartis sur différents collèges : État – collectivités- associations, professionnels et organismes qualifiés
- Ces comités sont définis par arrêtés du 6 septembre 2011

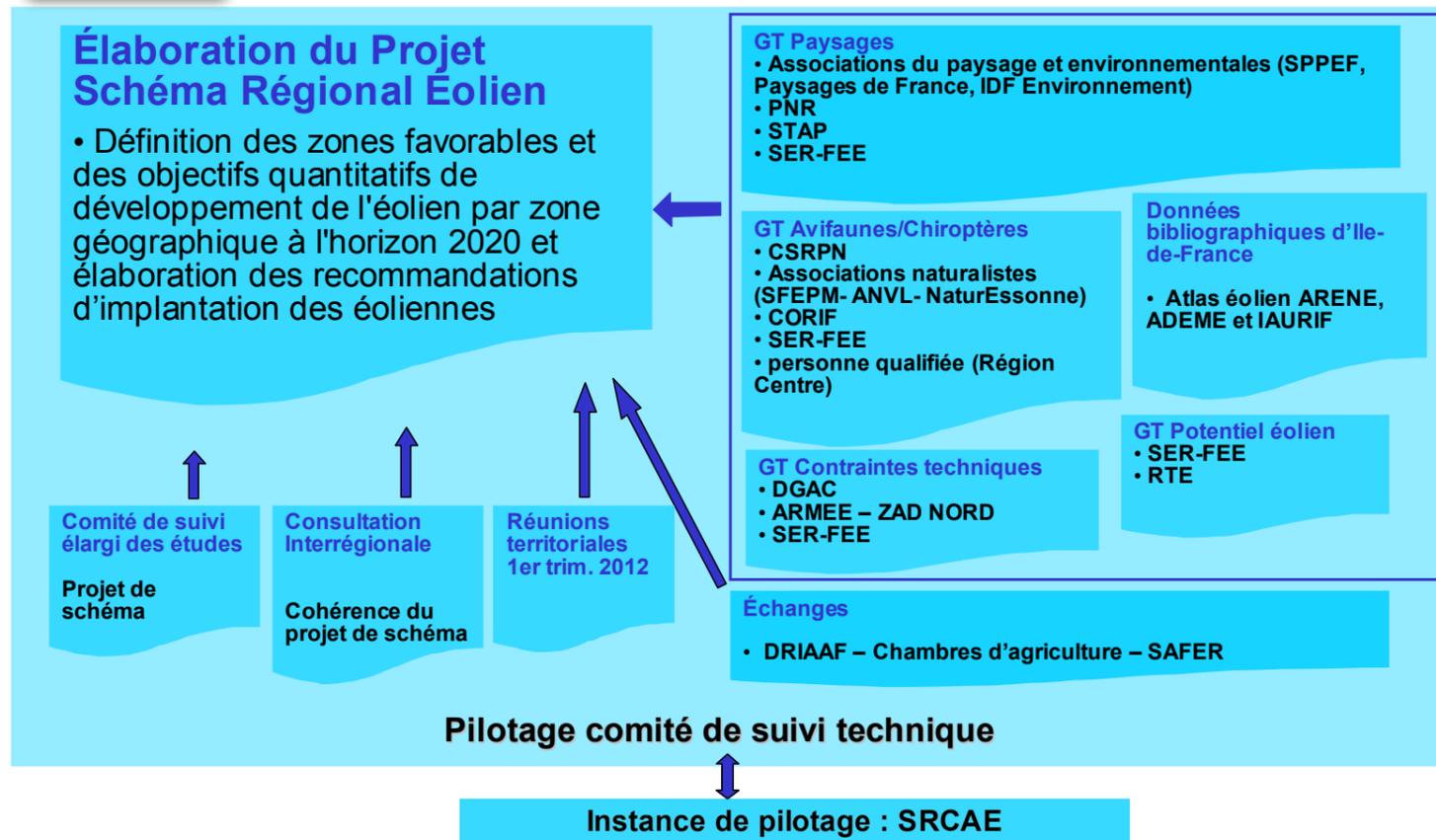
Des dispositifs spécifiques au SRE ont été mis en œuvre

- Comité de suivi technique des études (DRIEE-IF/CRIF/ADEME)
- Comité de suivi élargi des études (État – collectivités- associations, professionnels et organismes qualifiés) - 3 réunions

A3 - MÉTHODE D'ÉLABORATION DU SCHEMA REGIONAL EOLIEN

UNE DÉMARCHE EN 3 ÉTAPES (SUITE)

3



ÉLABORATION DU PROJET DE SCHÉMA RÉGIONAL ÉOLIEN :

« Le volet annexé au schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie, intitulé « schéma régional éolien », identifie les parties du territoire régional favorables au développement de l'énergie éolienne compte tenu d'une part du potentiel éolien et d'autre part des servitudes, des règles de protection des espaces naturels ainsi que du patrimoine naturel et culturel, des ensembles paysagers, des contraintes techniques et des orientations régionales. »

« Il établit la liste des communes dans lesquelles sont situées ces zones. Les territoires de ces communes constituent les délimitations territoriales du schéma régional éolien au sens de l'article L. 314-9 du code de l'énergie ».

« Il peut comporter des documents cartographiques, dont la valeur est indicative, établis à l'échelle prévue au III ».

(Article R222-2-IV du code de l'environnement).

- Réunions territoriales dans les quatre départements de grande couronne (77, 78, 91 et 95) associant État, collectivités, syndicats d'énergie, associations d'élus, associations environnementales, professionnels et organismes qualifiés).
- Echanges avec les régions limitrophes (Champagne-Ardenne, Bourgogne, Centre, Haute-Normandie et Picardie).

VOLET B - DÉFINITION DES ZONES FAVORABLES ET LISTE DES COMMUNES

B1. Carte des zones favorables

24

B2. Liste des communes

27

Guide de lecture de la carte

La carte des zones favorables à l'éolien a été élaborée en agréant l'ensemble des enjeux hiérarchisés, paysagers, patrimoniaux, environnementaux et techniques (c.f. Annexe 1 : volet cartographique). C'est à partir de cette carte des zones favorables qu'a été établie la liste des communes localisées tout ou partie en zone favorable conformément au décret n° 2011-678 du 16 juin 2011 relatif aux schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie.

Avertissement : La réalisation d'une cartographie à l'échelle régionale n'a pas vocation à reprendre les contraintes et servitudes locales. A titre d'exemple on peut citer :

- les servitudes de protection des monuments historiques (périmètre de 500 m),
- les contraintes d'exclusion de 500 m autour des zones bâties,
- les contraintes de rapport d'échelle liées aux vallées secondaires,...

Si ces éléments ne sont pas reportés à l'échelle régionale cela ne remet pas en cause leur caractère contraignant.

- Zones favorables à l'éolien :

Dans ces zones en violet foncé, l'implantation est possible sous réserve d'études locales.

- Une grande partie de ces zones ont vocation à accueillir des pôles de densification.

- Zones favorables à contraintes modérées :

Ces zones en violet présentent des contraintes modérées, l'implantation des éoliennes est possible sous réserve de la prise en compte des enjeux du secteur.

- Zones favorables à contraintes fortes :

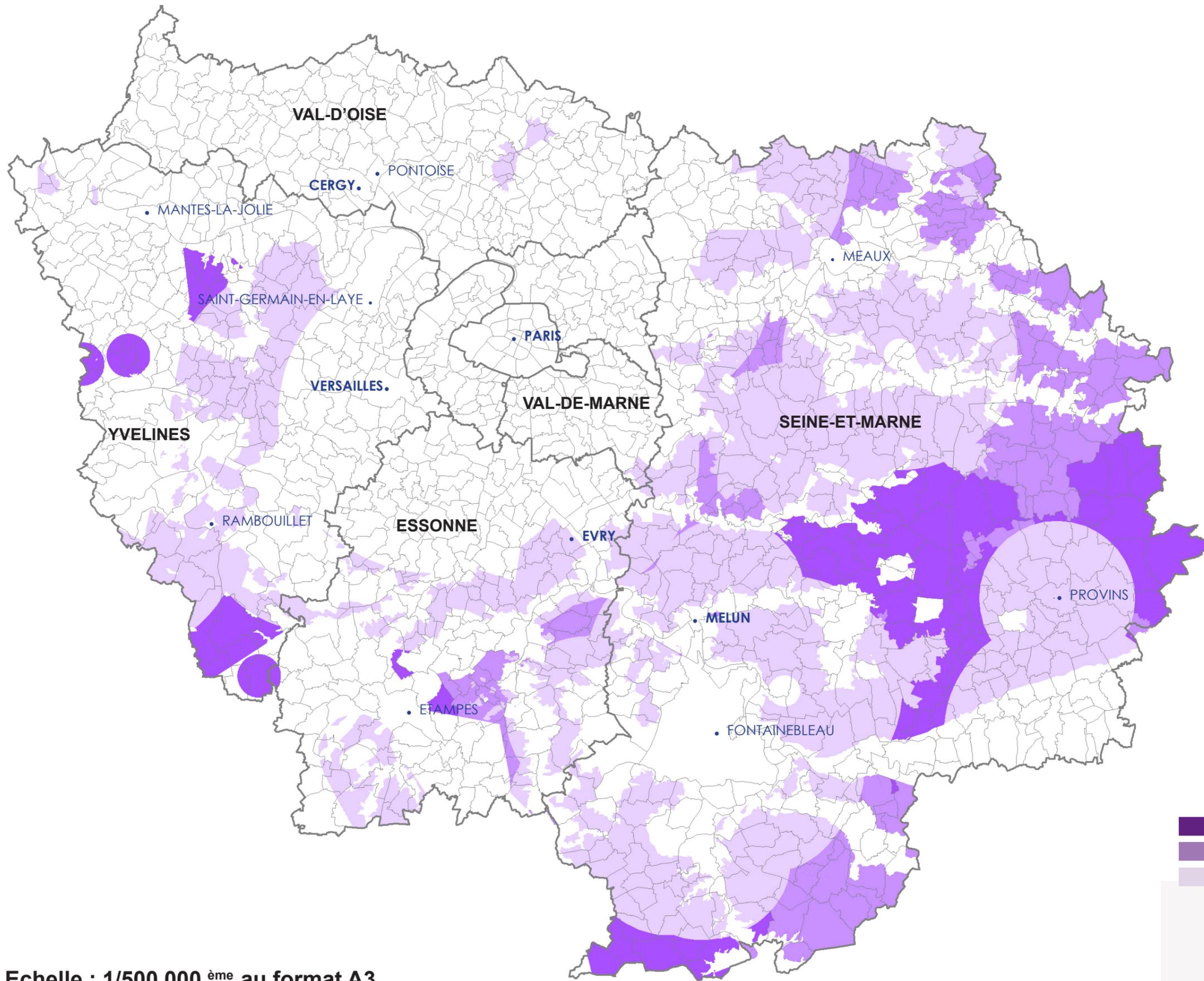
Ces zones en violet clair présentent des contraintes assez fortes, présence d'une ou plusieurs contraintes, où l'implantation est soumise à des études particulières adaptées.

- Ces zones ont vocation à accueillir des pôles de structuration, de l'éolien en ponctuation ou à conforter des parcs éoliens existants.
- Cependant des pôles de densification peuvent être envisagés de façon maîtrisée (étude au cas par cas).

- Zones défavorables en raison de contraintes majeures :

Ces zones blanches intègrent au moins une contrainte absolue, elles sont de ce fait défavorables à l'implantation d'éoliennes.

B1. CARTE DES ZONES FAVORABLES



- Zone favorable pour l'implantation d'éoliennes
- Zone favorable à contraintes modérées
- Zone favorable à fortes contraintes



Echelle : 1/500 000^{ème} au format A3

B2. LISTE DES COMMUNES

SEINE-ET-MARNE (77) :

| Communes | N° |
|----------------------------|----|
| ACHERES-LA-FORET | 77 |
| AMILLIS | 77 |
| AMPONVILLE | 77 |
| ANDREZEL | 77 |
| ANNET-SUR-MARNE | 77 |
| ARBONNE-LA-FORET | 77 |
| ARGENTIERES | 77 |
| ARVILLE | 77 |
| AUBEPIERRE-OZOUER-LE-REPOS | 77 |
| AUFFERVILLE | 77 |
| AUGERS-EN-BRIE | 77 |
| AULNOY | 77 |
| BAGNEAUX-SUR-LOING | 77 |
| BAILLY-ROMAINVILLIERS | 77 |
| BANNOST-VILLEGAGNON | 77 |
| BARBIZON | 77 |
| BARCY | 77 |
| BASSEVELLE | 77 |
| BEAUCHERY-SAINT-MARTIN | 77 |
| BEAUMONT-DU-GATINAIS | 77 |
| BEAUTHEIL | 77 |
| BEAUVOIR | 77 |
| BELLOT | 77 |
| BERNAY-VILBERT | 77 |
| BETON-BAZOCHE | 77 |
| BEZALLES | 77 |
| BLANDY | 77 |
| BLENNES | 77 |
| BOISDON | 77 |
| BOISSETTES | 77 |
| BOISSISE-LA-BERTRAND | 77 |
| BOISSISE-LE-ROI | 77 |
| BOISSY-AUX-CAILLES | 77 |
| BOISSY-LE-CHATEL | 77 |
| BOITRON | 77 |
| BOMBON | 77 |
| BOUGLIGNY | 77 |
| BOULANCOURT | 77 |
| BOULEURS | 77 |
| BOUTIGNY | 77 |
| BRANLES | 77 |
| BRIE-COMTE-ROBERT | 77 |
| BURCY | 77 |
| BUSSIERES | 77 |
| BUSSY-SAINT-GEORGES | 77 |
| BUSSY-SAINT-MARTIN | 77 |
| BUTHIERS | 77 |
| CANNES-ECLUSE | 77 |
| CELY | 77 |
| CERNEUX | 77 |
| CESSON | 77 |
| CESSOY-EN-MONTOIS | 77 |
| CHAILLY-EN-BIERE | 77 |
| CHAILLY-EN-BRIE | 77 |
| CHARENTREUX | 77 |
| CHALAUTRE-LA-GRANDE | 77 |
| CHALAUTRE-LA-PETITE | 77 |
| CHALIFERT | 77 |
| CHALMAISON | 77 |
| CHAMBRY | 77 |
| CHAMIGNY | 77 |
| CHAMPAGNE-SUR-SEINE | 77 |
| CHAMPDENEST | 77 |
| CHAMPDEUIL | 77 |
| CHAMPEAUX | 77 |
| CHAMPS-SUR-MARNE | 77 |

| | |
|------------------------|----|
| CHANGIS-SUR-MARNE | 77 |
| CHANTELOUP-EN-BRIE | 77 |
| CHARMENTRAY | 77 |
| CHARNY | 77 |
| CHARTRETTES | 77 |
| CHARTRONGES | 77 |
| CHATEAUBLEAU | 77 |
| CHATEAU-LANDON | 77 |
| CHATENAY-SUR-SEINE | 77 |
| CHATENOY | 77 |
| CHATILLON-LA-BORDE | 77 |
| CHATRES | 77 |
| CHAUCONIN-NEUFMONTIERS | 77 |
| CHAUFFRY | 77 |
| CHAUMES-EN-BRIE | 77 |
| CHENOISE | 77 |
| CHENOU | 77 |
| CHESSY | 77 |
| CHEVRAINVILLIERS | 77 |
| CHEVRU | 77 |
| CHEVRY-COSSIGNY | 77 |
| CHEVRY-EN-SEREINE | 77 |
| CHOISY-EN-BRIE | 77 |
| CLAYE-SOUILLY | 77 |
| CLOS-FONTAINE | 77 |
| COCHEREL | 77 |
| COLLEGIEN | 77 |
| COMBS-LA-VILLE | 77 |
| CONCHES-SUR-GONDOIRE | 77 |
| CONGIS-SUR-THEROUANNE | 77 |
| COUBERT | 77 |
| COUILLY-PONT-AUX-DAMES | 77 |
| COULOMBS-EN-VALOIS | 77 |
| COULOMMES | 77 |
| COULOMMIERS | 77 |
| COUPVRAY | 77 |
| COURCELLES-EN-BASSEE | 77 |
| COURCHAMP | 77 |
| COURPALAY | 77 |
| COURQUETAINE | 77 |
| COURTACON | 77 |
| COURTOMER | 77 |
| COUTENCON | 77 |
| COUTEVROULT | 77 |
| CRECY-LA-CHAPELLE | 77 |
| CREGY-LES-MEAUX | 77 |
| CREVECOEUR-EN-BRIE | 77 |
| CRISENOY | 77 |
| CROISSY-BEAUBOURG | 77 |
| CROUY-SUR-OURCQ | 77 |
| CUCHARMOY | 77 |
| DAGNY | 77 |
| DAMMARIE-LES-LYS | 77 |
| DAMMARTIN-SUR-TIGEAUX | 77 |
| DARVAULT | 77 |
| DHUISY | 77 |
| DIANT | 77 |
| DONNEMARIE-DONTILLY | 77 |
| DORMELLES | 77 |
| DOUE | 77 |
| DOUY-LA-RAMEE | 77 |
| ECHOUBOULAINS | 77 |
| ECUELLES | 77 |
| EGLIGNY | 77 |
| EGREVILLE | 77 |
| EPISY | 77 |
| ESMANS | 77 |

| | |
|---------------------------|----|
| ETREPILLY | 77 |
| EVERLY | 77 |
| EVRY-GREGY-SUR-YERRE | 77 |
| FAREMOUTIERS | 77 |
| FAVIERES | 77 |
| FAY-LES-NEMOURS | 77 |
| FERICY | 77 |
| FEROLLES-ATTILLY | 77 |
| FERRIERES-EN-BRIE | 77 |
| FLAGY | 77 |
| FLEURY-EN-BIERE | 77 |
| FONTAINE-LE-PORT | 77 |
| FONTAINS | 77 |
| FONTENAILLES | 77 |
| FONTENAY-TRESIGNY | 77 |
| FORFRY | 77 |
| FORGES | 77 |
| FOUJU | 77 |
| FRESNES-SUR-MARNE | 77 |
| FRETOY | 77 |
| FROMONT | 77 |
| GARENTVILLE | 77 |
| GASTINS | 77 |
| GERMIGNY-SOUS-COULOMBS | 77 |
| GESVRES-LE-CHAPITRE | 77 |
| GIREMOUTIERS | 77 |
| GIRONVILLE | 77 |
| GOUAIX | 77 |
| GOUVERNES | 77 |
| GRANDPUITS-BAILLY-CARROIS | 77 |
| GRESSY | 77 |
| GRETZ-ARMAINVILLIERS | 77 |
| GRISY-SUISNES | 77 |
| GUERARD | 77 |
| GUERCHEVILLE | 77 |
| GUERMANTES | 77 |
| GUIGNES | 77 |
| GURCY-LE-CHATEL | 77 |
| HAUTEFEUILLE | 77 |
| HERICY | 77 |
| HERME | 77 |
| HONDEVILLIERS | 77 |
| ICHY | 77 |
| IVERNY | 77 |
| JAIGNES | 77 |
| JOSSIGNY | 77 |
| JOUARRE | 77 |
| JOUY-LE-CHATEL | 77 |
| JOUY-SUR-MORIN | 77 |
| JUTIGNY | 77 |
| LA BROSSE-MONTCEAUX | 77 |
| LA CELLE-SUR-MORIN | 77 |
| LA CHAPELLE-GAUTHIER | 77 |
| LA CHAPELLE-IGER | 77 |
| LA CHAPELLE-LA-REINE | 77 |
| LA CHAPELLE-MOUTILS | 77 |
| LA CHAPELLE-RABLAIS | 77 |
| LA CHAPELLE-SAINT-SULPICE | 77 |
| LA CROIX-EN-BRIE | 77 |
| LA FERTE-GAUCHER | 77 |
| LA FERTE-SOUS-JOUARRE | 77 |
| LA GENEVRAYE | 77 |
| LA GRANDE-PAROISSE | 77 |
| LA HAUTE-MAISON | 77 |
| LA HOUSSAYE-EN-BRIE | 77 |
| LA MADELEINE-SUR-LOING | 77 |
| LA TRETOIRE | 77 |

| | |
|---------------------------|----|
| LAGNY-SUR-MARNE | 77 |
| LARCHANT | 77 |
| LAVAL-EN-BRIE | 77 |
| LE CHATELET-EN-BRIE | 77 |
| LE MEE-SUR-SEINE | 77 |
| LE PLESSIS-FEU-AUSSOUX | 77 |
| LE PLESSIS-L'EVEQUE | 77 |
| LE PLESSIS-PLACY | 77 |
| LE VAUDOUE | 77 |
| LECHELLE | 77 |
| LES CHAPELLES-BOURBON | 77 |
| LES ECRENNES | 77 |
| LES MARETS | 77 |
| LES ORMES-SUR-VOULZIE | 77 |
| LESCHEROLLES | 77 |
| LEUDON-EN-BRIE | 77 |
| LIEUSAIN | 77 |
| LIMOGES-FOURCHES | 77 |
| LISSY | 77 |
| LIVERDY-EN-BRIE | 77 |
| LIVRY-SUR-SEINE | 77 |
| LIZINES | 77 |
| LIZY-SUR-OURCQ | 77 |
| LOGNES | 77 |
| LONGUEVILLE | 77 |
| LORREZ-LE-BOCAGE-PREAUX | 77 |
| LOUAN-VILLEGRUIS-FONTAINE | 77 |
| LUISETAINES | 77 |
| LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX | 77 |
| MACHAULT | 77 |
| MAGNY-LE-HONGRE | 77 |
| MAINCY | 77 |
| MAISONCELLES-EN-BRIE | 77 |
| MAISONCELLES-EN-GATINAIS | 77 |
| MAISON-ROUGE | 77 |
| MARCHEMOMET | 77 |
| MARCILLY | 77 |
| MAREUIL-LES-MEAUX | 77 |
| MARLES-EN-BRIE | 77 |
| MAROLLES-EN-BRIE | 77 |
| MARY-SUR-MARNE | 77 |
| MAUPERTHUIS | 77 |
| MAY-EN-MULTIEN | 77 |
| MEIGNEUX | 77 |
| MEILLERAY | 77 |
| MELUN | 77 |
| MELZ-SUR-SEINE | 77 |
| MESSY | 77 |
| MOISENAY | 77 |
| MOISSY-CRAMAYEL | 77 |
| MONDREVILLE | 77 |
| MONS-EN-MONTOIS | 77 |
| MONTARLOT | 77 |
| MONTCEAUX-LES-MEAUX | 77 |
| MONTCEAUX-LES-PROVINS | 77 |
| MONTCOURT-FROMONVILLE | 77 |
| MONTDAUPHIN | 77 |
| MONTENILS | 77 |
| MONTEREAU-FAULT-YONNE | 77 |
| MONTEREAU-SUR-LE-JARD | 77 |
| MONTEVRAIN | 77 |
| MONTGE-EN-GOELE | 77 |
| MONTHYON | 77 |
| MONTIGNY-LENCOUP | 77 |
| MONTMACHOUX | 77 |
| MONTOLIVET | 77 |
| MONTRY | 77 |

| | |
|------------------------|----|
| MORET-SUR-LOING | 77 |
| MORMANT | 77 |
| MORTCERF | 77 |
| MORTERY | 77 |
| MOUROUX | 77 |
| NANDY | 77 |
| NANGIS | 77 |
| NANTEAU-SUR-ESSONNE | 77 |
| NANTEAU-SUR-LUNAIN | 77 |
| NANTEUIL-LES-MEAUX | 77 |
| NANTOUILLET | 77 |
| NEMOURS | 77 |
| NEUFMOUTIERS-EN-BRIE | 77 |
| NOISIEL | 77 |
| NOISY-RUDIGNON | 77 |
| NOISY-SUR-ECOLE | 77 |
| NONVILLE | 77 |
| OBSONVILLE | 77 |
| OCQUERRE | 77 |
| OISSERY | 77 |
| ORLY-SUR-MORIN | 77 |
| ORMESSON | 77 |
| OZOIR-LA-FERRIERE | 77 |
| OZOUER-LE-VOULGIS | 77 |
| PALEY | 77 |
| PAMFOU | 77 |
| PAROY | 77 |
| PECY | 77 |
| PENCHARD | 77 |
| PERTHES | 77 |
| PEZARCHES | 77 |
| PIERRE-LEVEE | 77 |
| POIGNY | 77 |
| POINCY | 77 |
| POLIGNY | 77 |
| POMMEUSE | 77 |
| PONTCARRE | 77 |
| PRECY-SUR-MARNE | 77 |
| PRESLES-EN-BRIE | 77 |
| PRINGY | 77 |
| PROVINS | 77 |
| PUISIEUX | 77 |
| QUIERS | 77 |
| QUINCY-VOISINS | 77 |
| RAMPILLON | 77 |
| REAU | 77 |
| REBAIS | 77 |
| RECLOSES | 77 |
| REMAUVILLE | 77 |
| REUIL-EN-BRIE | 77 |
| ROISSY-EN-BRIE | 77 |
| ROUILLY | 77 |
| ROUVRES | 77 |
| ROZAY-EN-BRIE | 77 |
| RUBELLES | 77 |
| RUMONT | 77 |
| RUPREUX | 77 |
| SAACY-SUR-MARNE | 77 |
| SABLONNIERES | 77 |
| SAINT-ANGE-LE-VIEL | 77 |
| SAINT-AUGUSTIN | 77 |
| SAINT-BARTHELEMY | 77 |
| SAINT-BRICE | 77 |
| SAINT-CYR-SUR-MORIN | 77 |
| SAINT-DENIS-LES-REBAIS | 77 |
| SAINTE-AULDE | 77 |
| SAINTE-COLOMBE | 77 |

B2. LISTE DES COMMUNES

SEINE-ET-MARNE (77) :

| | |
|-----------------------------|----|
| SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY | 77 |
| SAINT-FIACRE | 77 |
| SAINT-GERMAIN-LAVAL | 77 |
| SAINT-GERMAIN-LAXIS | 77 |
| SAINT-GERMAIN-SOUS-DOUE | 77 |
| SAINT-GERMAIN-SUR-ECOLE | 77 |
| SAINT-GERMAIN-SUR-MORIN | 77 |
| SAINT-HILLIERS | 77 |
| SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX | 77 |
| SAINT-JUST-EN-BRIE | 77 |
| SAINT-LEGER | 77 |
| SAINT-LOUP-DE-NAUD | 77 |
| SAINT-MARS-VIEUX-MAISONS | 77 |
| SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS | 77 |
| SAINT-MARTIN-DU-BOSCHET | 77 |
| SAINT-MARTIN-EN-BIERE | 77 |
| SAINT-MERY | 77 |
| SAINT-MESMES | 77 |
| SAINT-OUEN-EN-BRIE | 77 |
| SAINT-OUEN-SUR-MORIN | 77 |
| SAINT-PATHUS | 77 |
| SAINT-PIERRE-LES-NEMOURS | 77 |
| SAINT-REMY-LA-VANNE | 77 |
| SAINITS | 77 |
| SAINT-SAUVEUR-SUR-ECOLE | 77 |
| SAINT-SIMEON | 77 |
| SAINT-SOUPPLETS | 77 |
| SAINT-THIBAULT-DES-VIGNES | 77 |
| SALINS | 77 |
| SAMOREAU | 77 |
| SANCY | 77 |
| SANCY-LES-PROVINS | 77 |
| SAVIGNY-LE-TEMPLE | 77 |
| SAVINS | 77 |
| SEINE-PORT | 77 |
| SEPT-SORTS | 77 |
| SERRIS | 77 |
| SERVON | 77 |
| SIGNY-SIGNETS | 77 |
| SIGY | 77 |
| SIVRY-COURTRY | 77 |
| SOGNOLLES-EN-MONTOIS | 77 |
| SOIGNOLLES-EN-BRIE | 77 |
| SOISY-BOUY | 77 |
| SOLERS | 77 |
| SOUPPES-SUR-LOING | 77 |
| SOURDUN | 77 |
| TANCROU | 77 |
| THENISY | 77 |
| THIEUX | 77 |
| THOURY-FEROTTES | 77 |
| TIGEAUX | 77 |
| TORCY | 77 |
| TOUQUIN | 77 |
| TOURNAN-EN-BRIE | 77 |
| TOUSSON | 77 |
| TREUZY-LEVELAY | 77 |
| TRILBARDOU | 77 |
| TROCY-EN-MULTIEN | 77 |
| URY | 77 |
| USSY-SUR-MARNE | 77 |
| VALENCE-EN-BRIE | 77 |
| VANVILLE | 77 |
| VARREDES | 77 |
| VAUCOURTOIS | 77 |
| VAUDOY-EN-BRIE | 77 |
| VAUX-LE-PENIL | 77 |

| | |
|---------------------------|----|
| VAUX-SUR-LUNAIN | 77 |
| VENDREST | 77 |
| VERDELLOT | 77 |
| VERNEUIL-L'ETANG | 77 |
| VERNOU-LA-CELLE-SUR-SEINE | 77 |
| VERT-SAINT-DENIS | 77 |
| VIEUX-CHAMPAGNE | 77 |
| VIGNELY | 77 |
| VILLEBEON | 77 |
| VILLECERF | 77 |
| VILLEMARECHAL | 77 |
| VILLEMAREUIL | 77 |
| VILLEMER | 77 |
| VILLENEUVE-LE-COMTE | 77 |
| VILLENEUVE-LES-BORDES | 77 |
| VILLENEUVE-SAINT-DENIS | 77 |
| VILLENEUVE-SUR-BELLOT | 77 |
| VILLEROY | 77 |
| VILLE-SAINT-JACQUES | 77 |
| VILLIERS-EN-BIERE | 77 |
| VILLIERS-SAINT-GEORGES | 77 |
| VILLIERS-SOUS-GREZ | 77 |
| VILLIERS-SUR-MORIN | 77 |
| VIMPELLES | 77 |
| VINCY-MANOEUVRE | 77 |
| VOINSLES | 77 |
| VOISENON | 77 |
| VOULANGIS | 77 |
| VOULTON | 77 |
| VOULX | 77 |
| VULAINES-LES-PROVINS | 77 |
| VULAINES-SUR-SEINE | 77 |
| YEBLES | 77 |

YVELINES (78) :

| | |
|--------------------------|----|
| ABLIS | 78 |
| AIGREMONT | 78 |
| ALLAINVILLE | 78 |
| ANDELU | 78 |
| AUBERGENVILLE | 78 |
| AUFFARGIS | 78 |
| AULNAY-SUR-MAULDRE | 78 |
| AUTEUIL | 78 |
| AUTOUILLET | 78 |
| BAZAINVILLE | 78 |
| BAZEMONT | 78 |
| BAZOUCHES-SUR-GUYONNE | 78 |
| BEYNES | 78 |
| BLARU | 78 |
| BOINVILLE-LE-GAILLARD | 78 |
| BOISSETS | 78 |
| BOISSY-SANS-AVOIR | 78 |
| BONNELLES | 78 |
| BOUAFLE | 78 |
| BULLION | 78 |
| CERNAY-LA-VILLE | 78 |
| CHAMBOURCY | 78 |
| CHAPET | 78 |
| COIGNIERES | 78 |
| CRESPIERES | 78 |
| DAVRON | 78 |
| ECQUEVILLY | 78 |
| EMANCE | 78 |
| EPONE | 78 |
| FEUCHEROLLES | 78 |
| FLEXANVILLE | 78 |
| FRENEUSE | 78 |
| GALLUIS | 78 |
| GARANCIERES | 78 |
| GAZERAN | 78 |
| GOUPILLIERES | 78 |
| GOUSSONVILLE | 78 |
| GRESSEY | 78 |
| GROSROUVRE | 78 |
| GUERVILLE | 78 |
| HARGEVILLE | 78 |
| HERBEVILLE | 78 |
| HERMERAY | 78 |
| HOUDAN | 78 |
| JEUFOSSE | 78 |
| JOUARS-PONTCHARTRAIN | 78 |
| JUMEAUVILLE | 78 |
| LA CELLE-LES-BORDES | 78 |
| LA FALAISE | 78 |
| LA QUEUE-LES-YVELINES | 78 |
| LA VILLENEUVE-EN-CHEVRIE | 78 |
| LE PERRAY-EN-YVELINES | 78 |
| LE TREMBLAY-SUR-MAULDRE | 78 |
| LES ALLUETS-LE-ROI | 78 |
| LES BREVIAIRES | 78 |
| LES ESSARTS-LE-ROI | 78 |
| LES MESNULS | 78 |
| LEVIS-SAINT-NOM | 78 |
| LONGVILLIERS | 78 |
| MARCO | 78 |
| MAREIL-LE-GUYON | 78 |
| MAREIL-SUR-MAULDRE | 78 |
| MAULE | 78 |
| MAUREPAS | 78 |
| MEDAN | 78 |
| MERE | 78 |
| MEZIERES-SUR-SEINE | 78 |

| | |
|------------------------------|----|
| MONTAINVILLE | 78 |
| MONTFORT-L'AMAURY | 78 |
| MORAINVILLIERS | 78 |
| NEAUPHLE-LE-CHATEAU | 78 |
| NEAUPHLE-LE-VIEUX | 78 |
| NEZEL | 78 |
| ORCEMONT | 78 |
| ORGERUS | 78 |
| ORGEVAL | 78 |
| ORPHIN | 78 |
| ORSONVILLE | 78 |
| ORVILLIERS | 78 |
| PARAY-DOUAVILLE | 78 |
| PLAISIR | 78 |
| POIGNY-LA-FORET | 78 |
| POISSY | 78 |
| PONTHEVRARD | 78 |
| PORT-VILLEZ | 78 |
| PRUNAY-EN-YVELINES | 78 |
| PRUNAY-LE-TEMPLE | 78 |
| RAIZEUX | 78 |
| RAMBOUILLET | 78 |
| RICHEBOURG | 78 |
| ROLLEBOISE | 78 |
| ROSNY-SUR-SEINE | 78 |
| SAINT-ARNOULT-EN-YVELINES | 78 |
| SAINTE-MESME | 78 |
| SAINT-GERMAIN-DE-LA-GRANGE | 78 |
| SAINT-HILARION | 78 |
| SAINT-LEGER-EN-YVELINES | 78 |
| SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT | 78 |
| SAINT-REMY-L'HONORE | 78 |
| SAULX-MARCHAIS | 78 |
| SONCHAMP | 78 |
| TACOIGNIERES | 78 |
| THIVERVAL-GRIGNON | 78 |
| THOIRY | 78 |
| VERNOUILLET | 78 |
| VICO | 78 |
| VIEILLE-EGLISE-EN-YVELINES | 78 |
| VILLENES-SUR-SEINE | 78 |
| VILLIERS-LE-MAHIEU | 78 |
| VILLIERS-SAINT-FREDERIC | 78 |

B2. LISTE DES COMMUNES

ESSONNE (91) :

| | |
|--------------------------|----|
| ABBEVILLE-LA-RIVIERE | 91 |
| ANGERVILLE | 91 |
| ANGERVILLIERS | 91 |
| ARRANCOURT | 91 |
| AUVERNAUX | 91 |
| AUVERS-SAINT-GEORGES | 91 |
| AVRAINVILLE | 91 |
| BALLANCOURT-SUR-ESSONNE | 91 |
| BAULNE | 91 |
| BOIGNEVILLE | 91 |
| BOISSY-LA-RIVIERE | 91 |
| BOISSY-LE-CUTTE | 91 |
| BOISSY-SOUS-SAINT-YON | 91 |
| BONDOUFLE | 91 |
| BOUTIGNY-SUR-ESSONNE | 91 |
| BOUVILLE | 91 |
| BRETIGNY-SUR-ORGE | 91 |
| BREUILLET | 91 |
| BRIERES-LES-SCELLES | 91 |
| BRUYERES-LE-CHATEL | 91 |
| BUNO-BONNEVAUX | 91 |
| CERNY | 91 |
| CHALO-SAINT-MARS | 91 |
| CHALOU-MOULINEUX | 91 |
| CHAMARANDE | 91 |
| CHAMPCEUIL | 91 |
| CHAMPMOTTEUX | 91 |
| CHATIGNONVILLE | 91 |
| CHAUFFOUR-LES-ETRECHY | 91 |
| CHEPTAINVILLE | 91 |
| CHEVANNES | 91 |
| CONGERVILLE-THIONVILLE | 91 |
| CORBEIL-ESSONNES | 91 |
| COURCOURONNES | 91 |
| COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE | 91 |
| COURSON-MONTELOUP | 91 |
| DANNEMOIS | 91 |
| D'HUISON-LONGUEVILLE | 91 |
| DOURDAN | 91 |
| ECHARCON | 91 |
| EGLY | 91 |
| ESTOUCHES | 91 |
| ETAMPES | 91 |
| ETIOLLES | 91 |
| ETRECHY | 91 |
| EVRY | 91 |
| FLEURY-MEROGIS | 91 |
| FONTAINE-LA-RIVIERE | 91 |
| FONTENAY-LES-BRIIS | 91 |
| FONTENAY-LE-VICOMTE | 91 |
| FORGES-LES-BAINS | 91 |
| GIRONVILLE-SUR-ESSONNE | 91 |
| GUIBEVILLE | 91 |
| GUIGNEVILLE-SUR-ESSONNE | 91 |
| GUILLEVAL | 91 |
| ITTEVILLE | 91 |
| LA FERTE-ALAIS | 91 |
| LA NORVILLE | 91 |
| LARDY | 91 |
| LE COUDRAY-MONTCEAUX | 91 |
| LE PLESSIS-PATE | 91 |
| LE VAL-SAINT-GERMAIN | 91 |
| LEUDEVILLE | 91 |
| LISSES | 91 |
| MAISSE | 91 |
| MAROLLES-EN-HUREPOIX | 91 |
| MAUCHAMPS | 91 |

| | |
|----------------------------|----|
| MENNECY | 91 |
| MEREVILLE | 91 |
| MILLY-LA-FORET | 91 |
| MOIGNY-SUR-ECOLE | 91 |
| MONDEVILLE | 91 |
| MONNERVILLE | 91 |
| MORIGNY-CHAMPIGNY | 91 |
| MORSANG-SUR-SEINE | 91 |
| NAINVILLE-LES-ROCHES | 91 |
| ONCY-SUR-ECOLE | 91 |
| ORMOY | 91 |
| ORMOY-LA-RIVIERE | 91 |
| ORVEAU | 91 |
| PRUNAY-SUR-ESSONNE | 91 |
| PUSSAY | 91 |
| QUINCY-SOUS-SENART | 91 |
| RIS-ORANGIS | 91 |
| ROINVILLE | 91 |
| SACLAS | 91 |
| SAINT-CHERON | 91 |
| SAINT-CYR-LA-RIVIERE | 91 |
| SAINT-CYR-SOUS-DOURDAN | 91 |
| SAINT-GERMAIN-LES-ARPAJON | 91 |
| SAINT-GERMAIN-LES-CORBETL | 91 |
| SAINT-MAURICE-MONTCOURONNE | 91 |
| SAINT-PIERRE-DU-PERRAY | 91 |
| SAINT-SULPICE-DE-FAVIERES | 91 |
| SAINT-VRAIN | 91 |
| SAINT-YON | 91 |
| SERMAISE | 91 |
| SOISY-SUR-ECOLE | 91 |
| SOUZY-LA-BRICHE | 91 |
| TIGERY | 91 |
| TORFOU | 91 |
| VALPUISEAUX | 91 |
| VARENNES-JARCY | 91 |
| VAUGRIGNEUSE | 91 |
| VAYRES-SUR-ESSONNE | 91 |
| VERT-LE-GRAND | 91 |
| VERT-LE-PETIT | 91 |
| VIDELLES | 91 |
| VILLABE | 91 |
| VILLECONIN | 91 |
| VILLENEUVE-SUR-AUVERS | 91 |

VAL-DE-MARNE (94) :

| | |
|-------------------|----|
| MANDRES-LES-ROSES | 94 |
| PERIGNY | 94 |
| SANTENY | 94 |
| VILLECRESNES | 94 |

VAL-D'OISE (95) :

| | |
|------------------------|----|
| ATTAINVILLE | 95 |
| BAILLET-EN-FRANCE | 95 |
| BELLOY-EN-FRANCE | 95 |
| BOUFFEMONT | 95 |
| DOMONT | 95 |
| EPINAY-CHAMPLATREUX | 95 |
| LUZARCHES | 95 |
| MAFFLIERS | 95 |
| MOISSELLES | 95 |
| MONTSOULT | 95 |
| SAINT-MARTIN-DU-TERTRE | 95 |
| VIARMES | 95 |
| VILLAINES-SOUS-BOIS | 95 |

Nombre de communes susceptibles d'être concernées par un développement de l'éolien :

Seine-et-Marne : 434 communes soit 37,8 % des communes d'Île-de-France

Yvelines : 109 communes soit 8,5 % des communes d'Île-de-France

Essonne : 111 communes soit 8,7 % des communes d'Île-de-France

Val-de-Marne : 4 communes soit 0,3 % des communes d'Île-de-France

Val-d'Oise : 13 communes soit 1,0 % des communes d'Île-de-France

