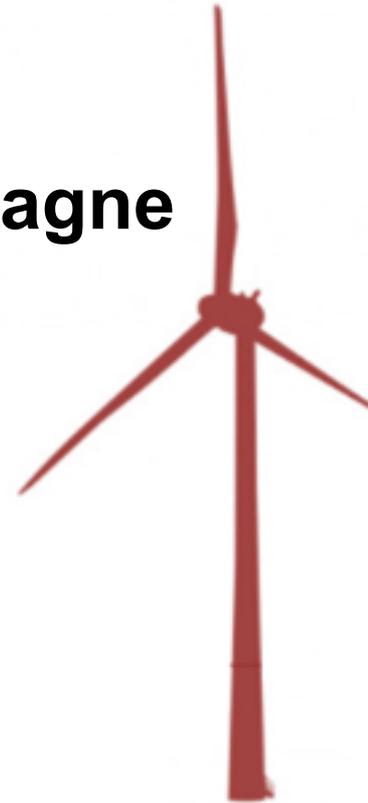


AVEL BREIZH 2018

Ateliers-conférence de l'éolien en Bretagne

Le 15 juin 2018 à Rennes



Bilan & perspectives de l'éolien en Bretagne



Thierry ALEXANDRE
DREAL Bretagne

Table ronde

« *Des travaux nationaux aux engagements locaux* »



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

Louis ORTA,
*Chargé de mission, Bureau des
énergies renouvelables, Ministère de
la Transition
Ecologique et Solidaire (MTES)*



**ÉNERGIE
PARTAGÉE**

Erwan BOUMARD,
*Délégué Général d'Énergie
Partagée*

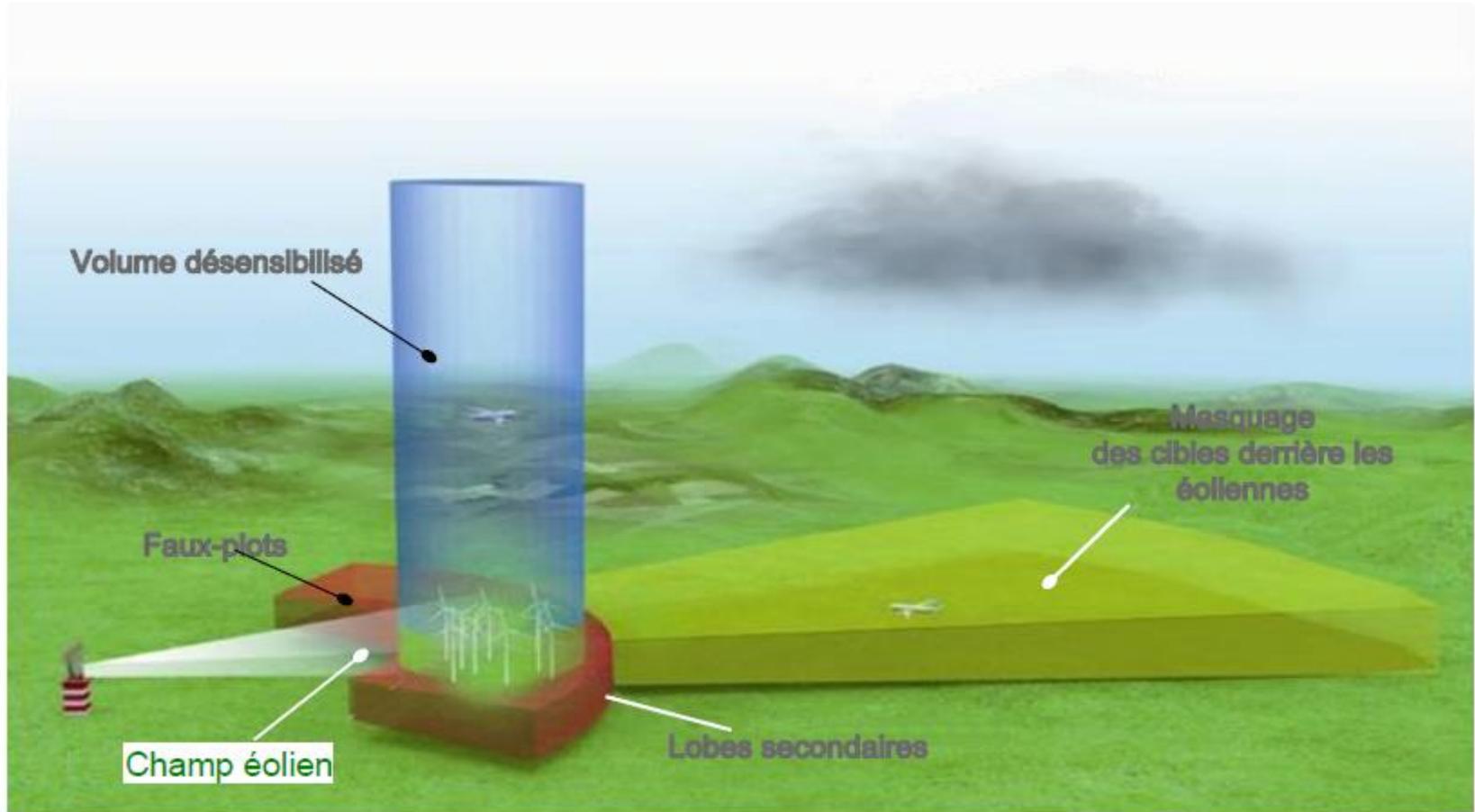


**Colonel Marc
LAPIERRE**
*Directeur adjoint de la
circulation aérienne militaire
DSAE*



Anne COUETIL
*Déléguée régionale adjointe
Bretagne FEE*

Contraintes des forces armées



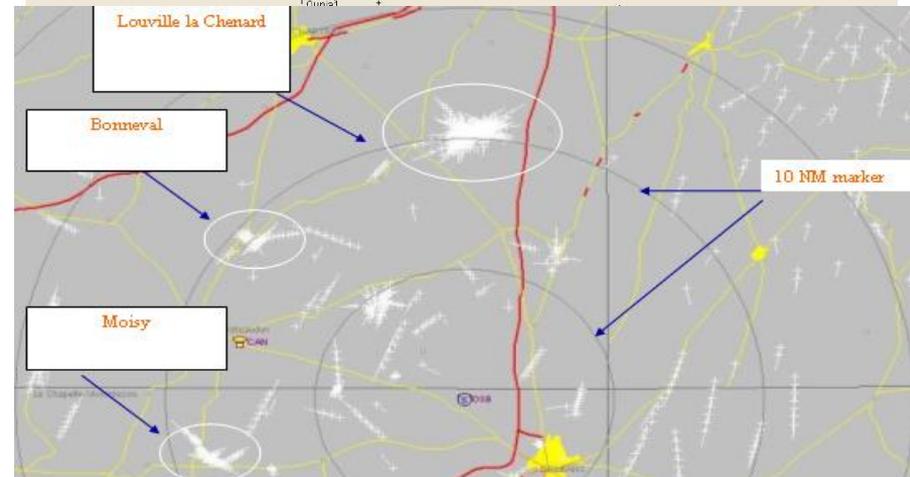
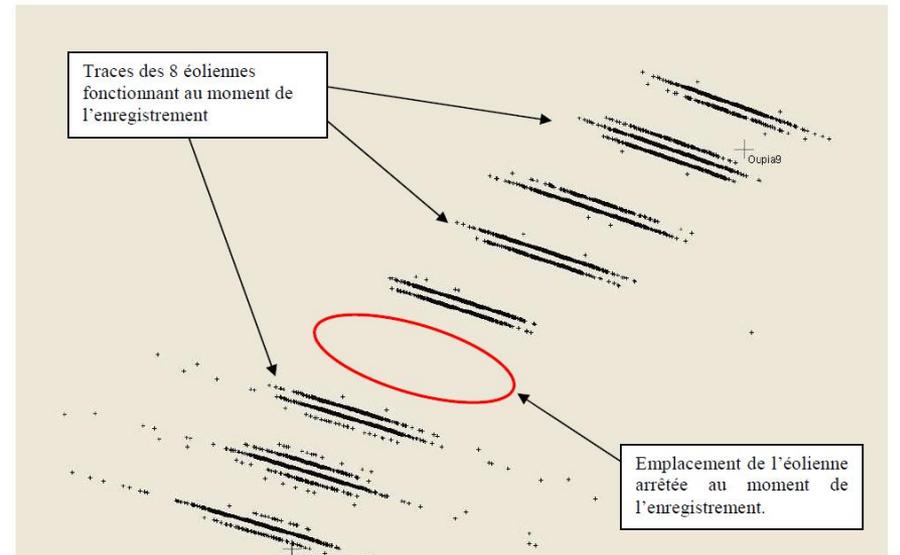
Contraintes des forces armées

Campagne d'essais de 2009

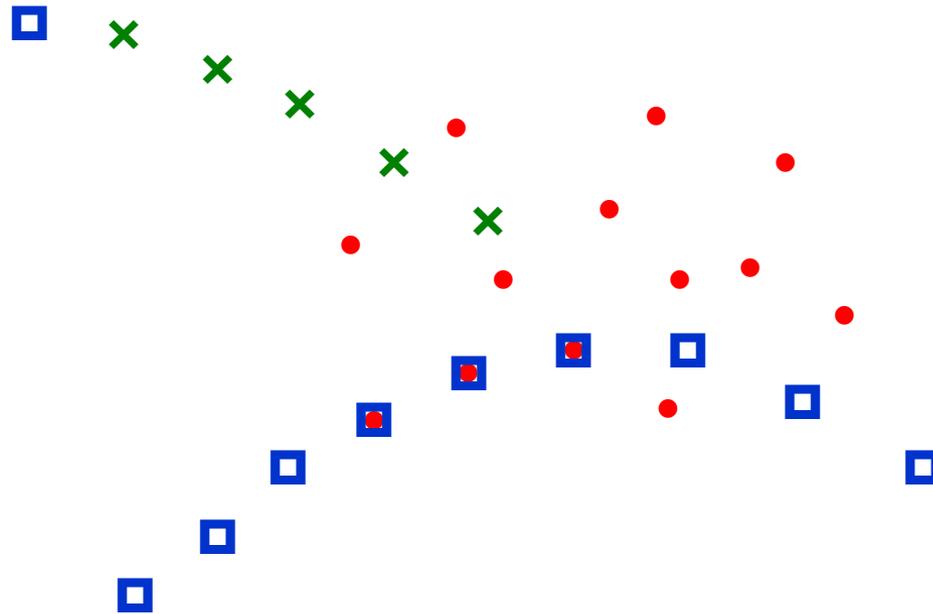
Perte de plots primaires



Effet doppler



ÉFFETS DES ÉOLIENNES SUR LES RADARS



- Éoliennes
- × Trajectoire réelle de l'avion (plot non présenté sur scope)
- Piste (présentée sur Scope)

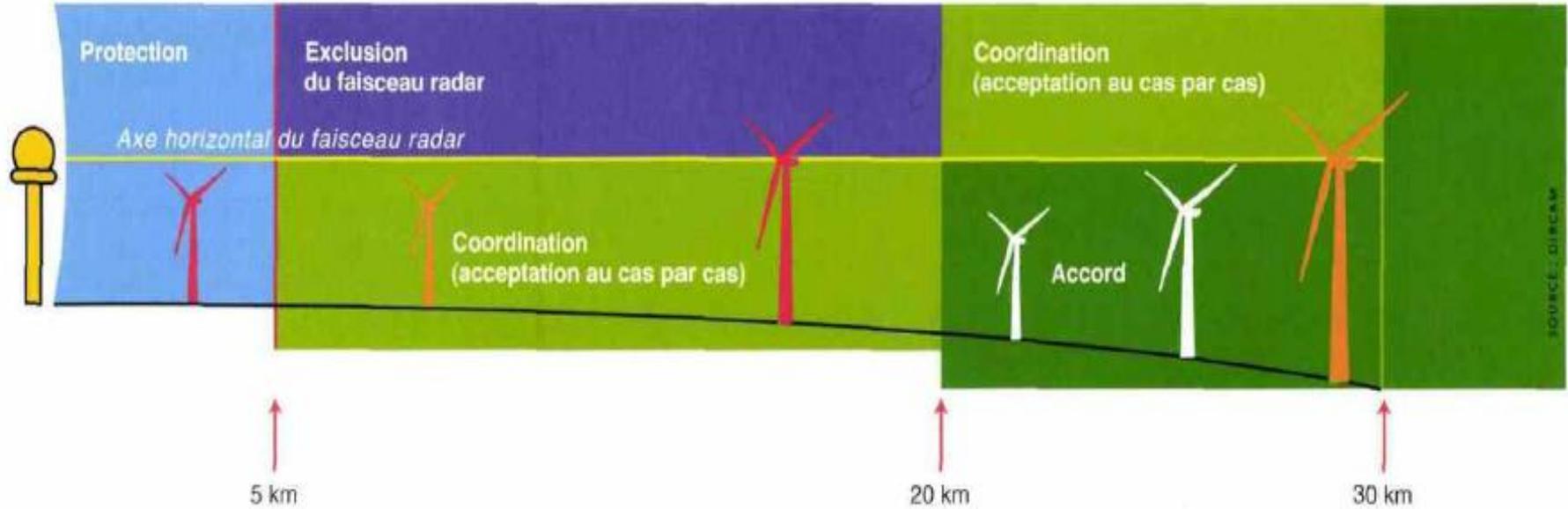
○
Radar



Avion de ligne FL350

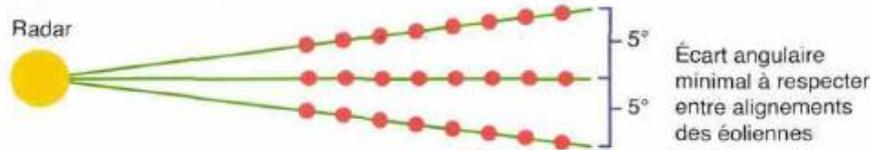
Contraintes des forces armées

RADARS – Critères actuels

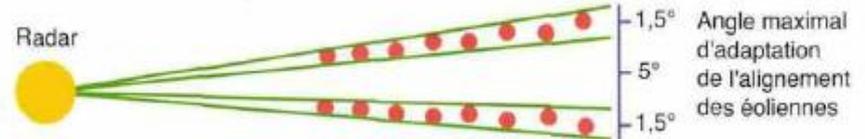


SOURCE: DIRCAM

Implantation nominale



Adaptation nominale potentielle



Etat des lieux

Objectifs éolien terrestre

31 décembre 2018 : 15 000 MW

31 décembre 2023 :

Option basse : 21 800 MW

Option haute : 26 000 MW

MW prévus SRE :

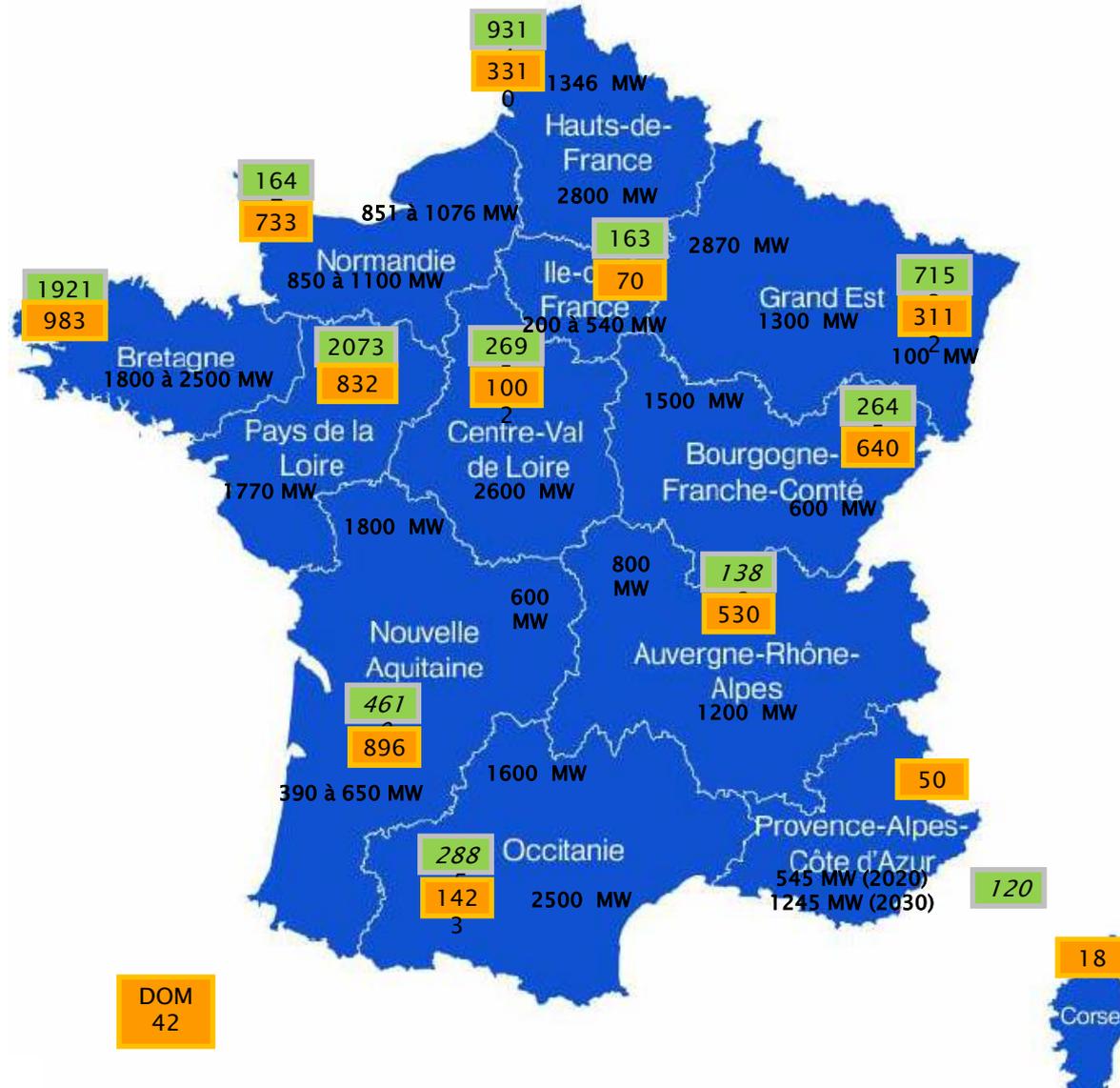
29 797 MW

MW autorisés Défense
Au 31 mai 2018:

36 609 MW

MW raccordés :
31 mars 2018

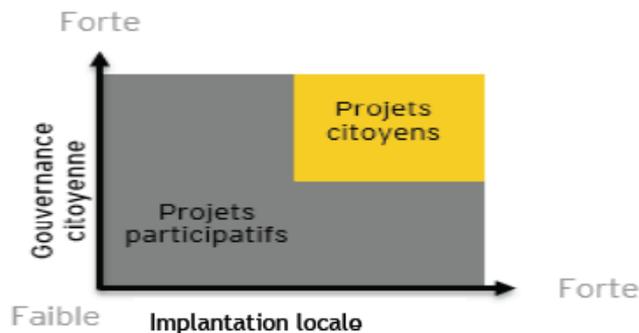
13 641 MW



L'Énergie Citoyenne, que vise-t-on ?

- La participation active des citoyens dans les projets EnR peut prendre de multiples formes
- Les projets citoyens sont un sous-ensemble des projets participatifs
- Courants dans d'autres pays, les **projets portés** par des collectivités et collectifs citoyens commencent à se multiplier aujourd'hui en France.

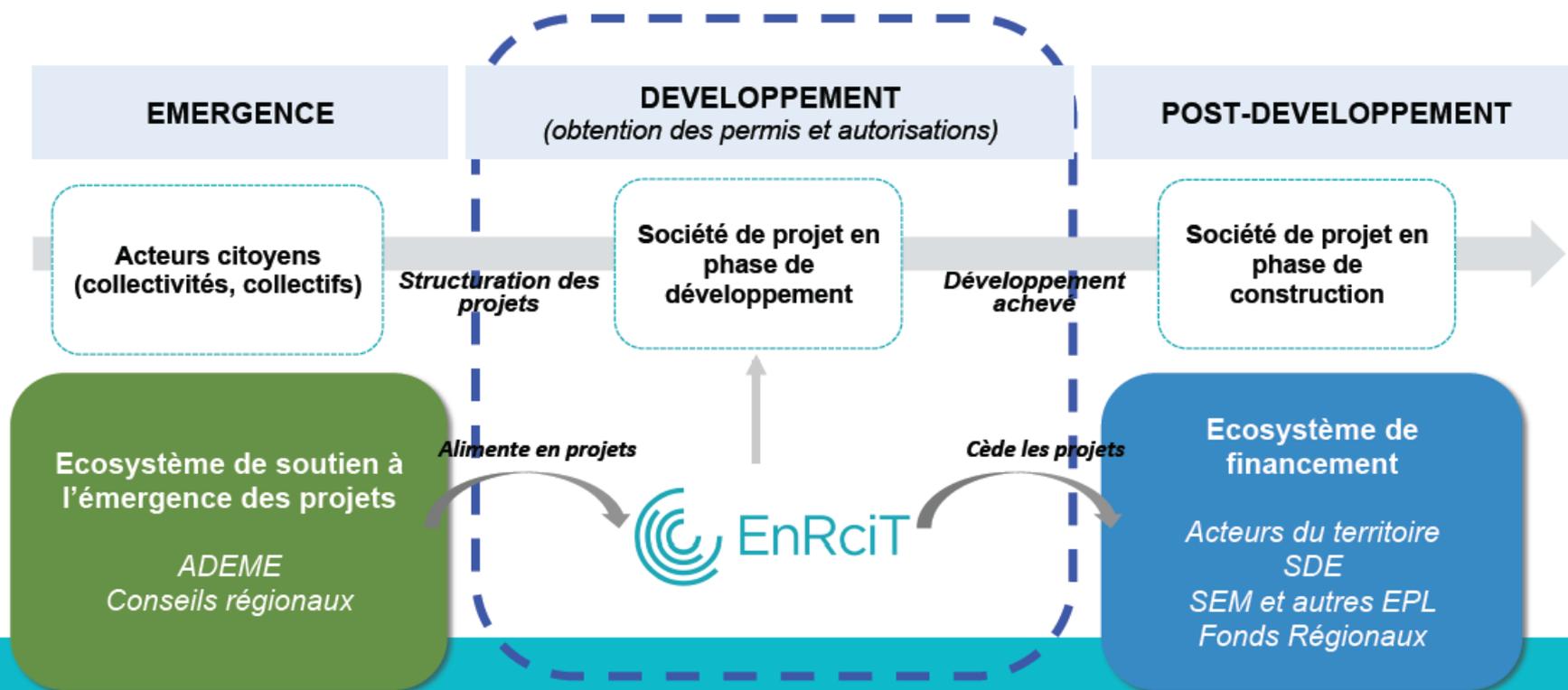
Distinction entre projets participatifs et citoyens



Evolution du nombre de projets EnR citoyens 2014-2017 dans 7 régions*



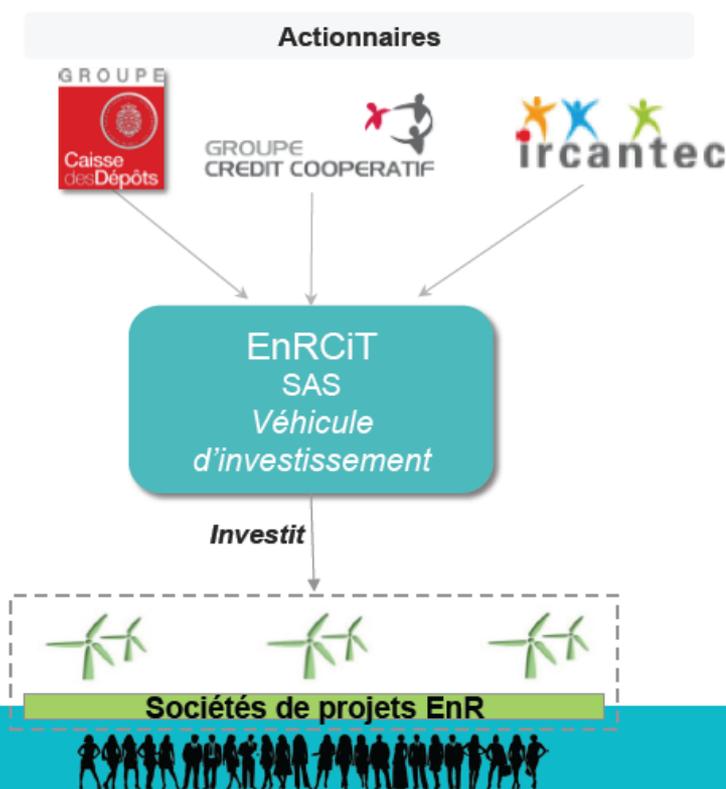
EnRciT, permet de mutualiser le risque





Structuration et gouvernance

- ▶ **Un outil au service des territoires:**
 - 3 co-actionnaires partageant les mêmes valeurs de soutien aux territoires
 - À l'entrée d'EnRCiT, des projets structurés par les acteurs locaux ;
 - A la sortie, cession des parts d'EnRCiT, réalisée en priorité au profit de l'écosystème territorial
- ▶ **Choix d'Énergie Partagée, acteur reconnu des EnR citoyennes, pour gérer le véhicule pour le compte de ses actionnaires, selon la thèse d'investissement propre à EnRCiT**
- ▶ **Un Comité d'investissement décisionnel sur les investissements et desinvestissements, qui se réunira mensuellement.**

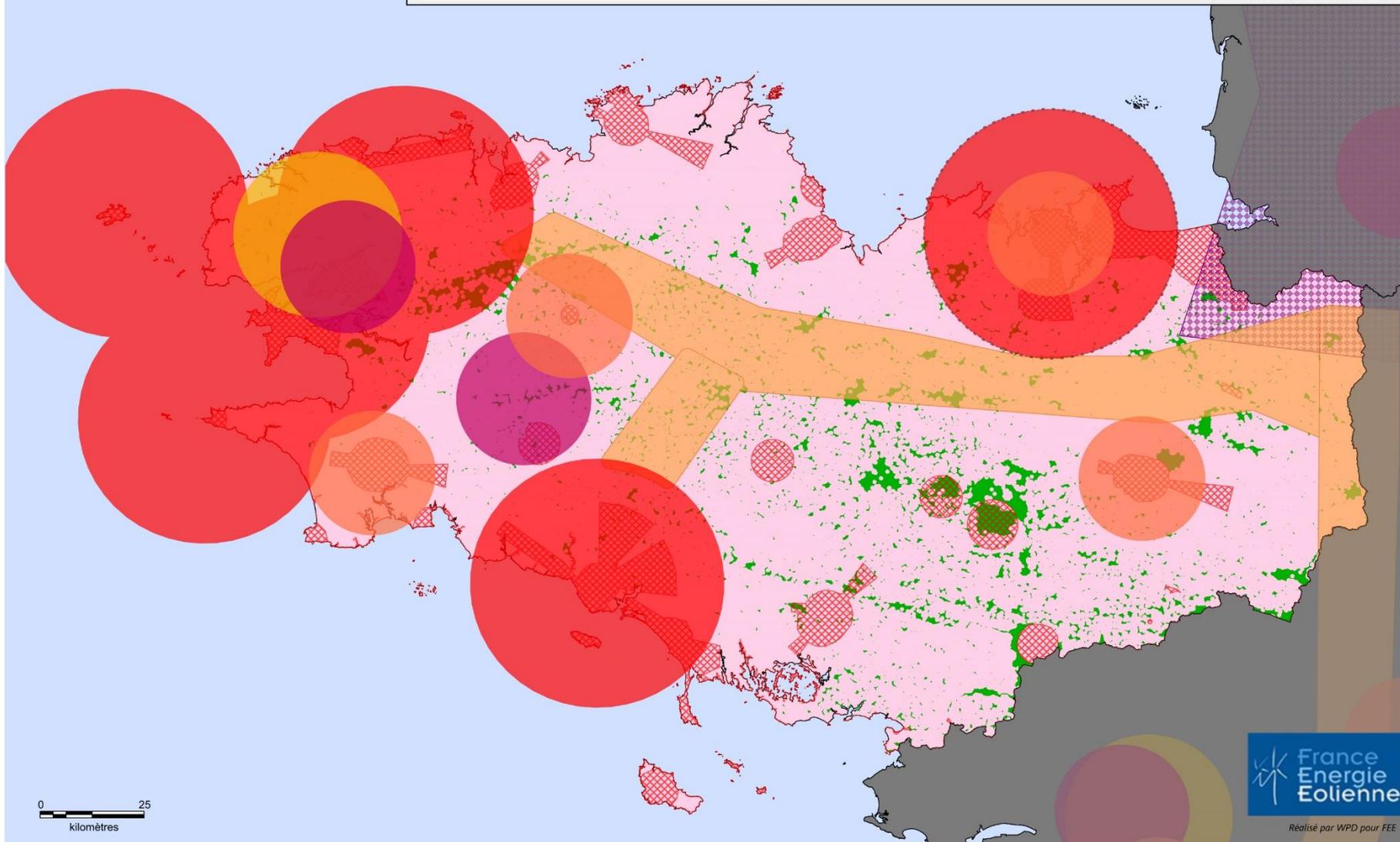




Contraintes techniques pour l'implantation de parcs éoliens en Bretagne

Légende

- | | | |
|--|---|--|
|  Zones d'exclusion du SRE |  Radar Militaire |  Balise Vor |
|  SETBA |  Futur Radar Militaire |  Radar Météo |
|  RTBA |  Radar secondaire |  Zones à plus de 500m des habitations |



Feuille de route bretonne de l'éolien



Maximilien LE MENN
Région Bretagne

Les enjeux → 3 axes → 27 actions proposées

AXE 1

L'éolien par et pour les citoyens

L'école citoyenne de l'éolien
Un réseau local de facilitateurs de l'éolien
Une offre de financements
Rebâtir une image positive de l'éolien

Implication locale

Compétences

Retombées
économiques

Acceptabilité

AXE 2

Un modèle breton durable de l'éolien

Mettre en place une planification locale
Clarifier et simplifier le cadre régional
Evaluer de manière innovante les projets
Un cycle vertueux de l'écologie de l'éolien

Climat

Réglementation

Sécurité nationale

Délai de réalisation
des projets

Planification

Enjeux techniques
et environnementaux

AXE 3 Une Bretagne innovante et industrielle

Innover l'éolien de nouvelle génération
Visibilités pour les industriels et habitants
Animer et former la filière bretonne
Partager les retours sur investissements

Développement
économique

Innovation

Feuille de route : les engagements

- Programme de 27 actions réparties en 3 axes (40 avec les sous-actions)
- Fiches actions en ligne, régulièrement mises à jour avec l'engagement de porteurs
- Evènements pour leur visibilité
- Version initiales du 15 juin 2018 :
 - 27 sous-actions portées sur 40
 - => Besoin de mobiliser pour 13 /s actions
 - => Accompagnement des porteurs par le GAC



Exemple d'engagements

AXE 1
L'éolien par et pour les citoyens

Action 3
Création d'une application dédiée aux EnR dans la future « plateforme territoriale citoyenne ouverte »

Région Bretagne | collectivités & partenaire de SMILE | 2020

Action 11.1

Mettre à disposition des intercommunalités un appui méthodologique pour définir leur potentiel éolien

AXE 2
Un modèle breton durable de l'éolien

Etat | professionnels & collectivités | dès 2018

AXE 3 Une Bretagne innovante et industrielle

Action 19.1
Stimuler la filière industrielle bretonne autour de la conception et de la fabrication de machines et dans les domaines de l'innovation technique et sociétale

ENERCON | Région & FEE | dès 2018

Travaux pratiques & débats

► Atelier 1 : L'éolien par et pour les citoyens (*salle jaune*)

Animation : Romain COIFFARD (FEE)

Grand témoin : Sébastien BESNOIST (Communauté de communes de la roche aux Fées)

► Atelier 2 : Un modèle breton durable de l'éolien (*amphi*)

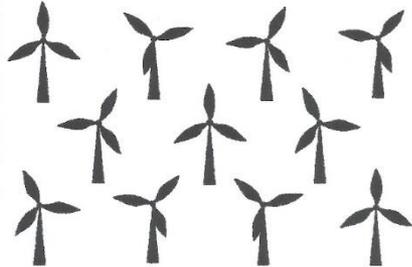
Animation : Nicolas CLEMENS et Philippe BAUDRY (DREAL Bretagne)

Grand témoin : Gilles PETITJEAN (ADEME Bretagne)

► Atelier 3 : Une Bretagne innovante et industrielle (*salle bleue*)

Animation : Maximilien LE MENN (Région Bretagne)

Grand témoin : Cécile MAISONNEUVE CADO (ENERCON)



**BELLES
SILENCIEUSES
PACIFIQUES INEPUISABLES
EOLIENNES
ON VOUS AIME**

Pour commander et diffuser cet autocollant (10x14) :

lescolocaterre35@gmail.com | 06 07 15 31 24

Les recettes servent aux actions solidaires de l'association LES COLOCATERRE :
Soutien à l'amélioration énergétique de logements de personnes en difficulté

Synthèse des ateliers



Sébastien BENOIST

Communauté de communes de la roche aux Fées



Gilles PETITJEAN

ADEME Bretagne



Cécile MAISONNEUVE CADO

ENERCON

Conclusion AVEL BREIZH 2018



Pauline LE BERTRE
Déléguée générale de la FEE



Paul DUCLOS
Responsable filière éolienne du SER



André CROCQ
Conseil régional de Bretagne

MERCI

AVEL BREIZH 2018

