

Les Amis du Grand Parc de Versailles



ALLIANCE
Associative
des
riverains de
l'aérodrome
de Toussus-le-
Noble

AÉRODROME DE TOUSSUS-LE-NOBLE

UN AVENIR ELECTRIQUE

MOTIVATION

Le collectif «Alliance», qui représente une quarantaine d'associations de riverains de l'aérodrome, a demandé que l'étude commanditée par la Préfecture, et réalisée par CGX AÉRO, aille à son terme, sans omettre le scénario d'une reconversion.

Dans un esprit constructif, le collectif tient à montrer que des solutions sont pourtant envisageables sans que le remède soit pire que le mal!

L'enquête publique sur le CDT Versailles-SQY-Vélizy a été l'occasion d'étudier et d'évoquer un scénario positif.

RISQUES D'UNE RECONVERSION

- La principale objection soulevée, y compris par des associations et des élus, est qu'en arrêtant les activités aéronautiques, l'aérodrome sera urbanisé (Cf. Guyancourt), créant nuisances routières et déséquilibres sociaux.
- Autre objection : sans les avions de Toussus, les trajectoires pour Orly risquent d'être déplacées et de devenir plus gênantes pour le plateau de Saclay.
- Enfin, selon la CCI IdF, importantes pertes d'emplois et difficultés pour transférer les activités (où?)

PRINCIPES GÉNÉRAUX DU SCÉNARIO PROPOSÉ

UNE SPÉCIFICITÉ AFFIRMÉE : **L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

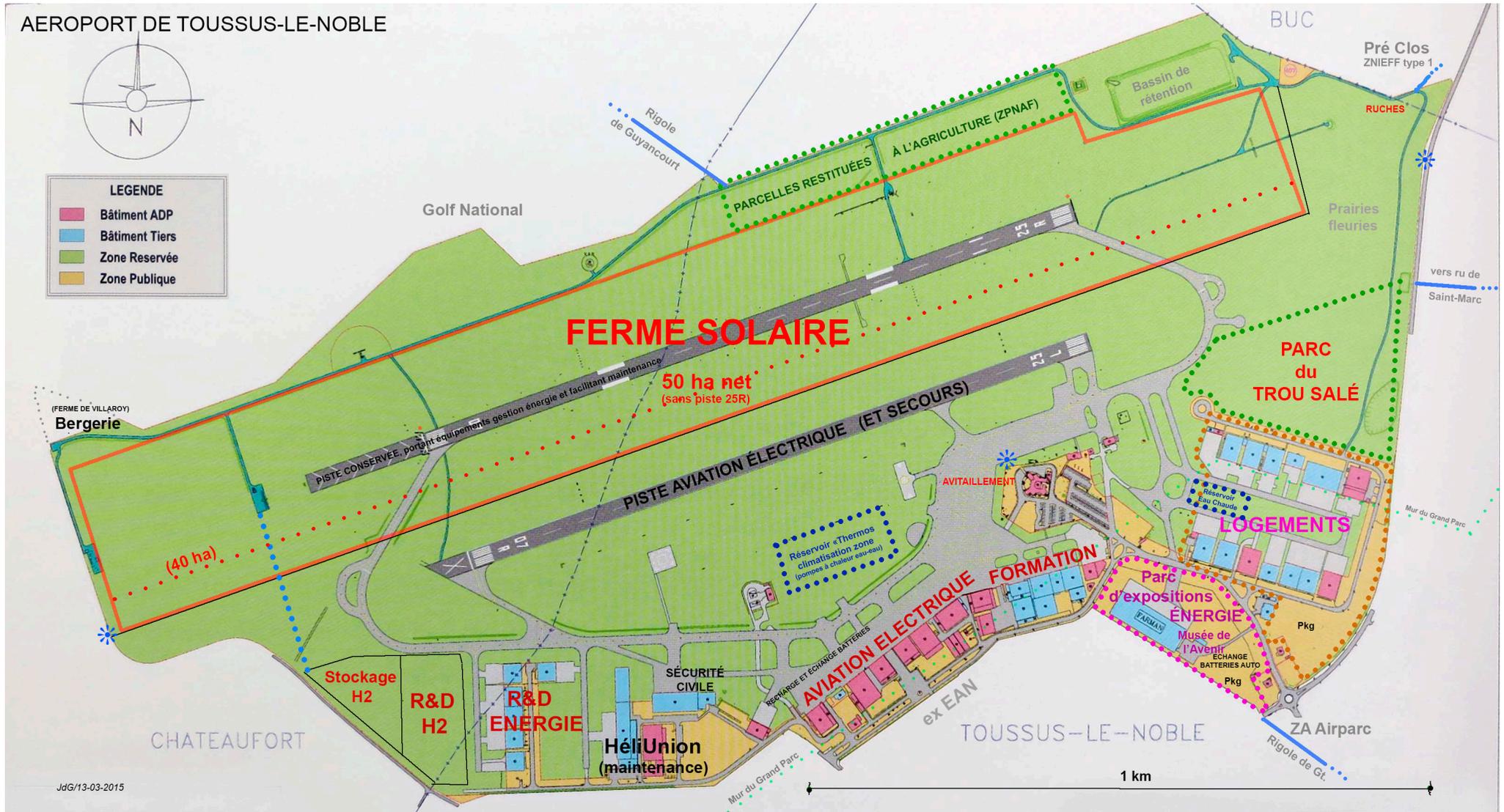
- PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE, SANS CO2

(MAIS AUSSI : DÉMONSTRATEURS DES DIVERSES TECHNOLOGIES;
PEU OU PAS DE CONNEXION AU RÉSEAU EDF: AUTO CONSOMMATION;
COURANT CONTINU : PAS DE PERTURBATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE)

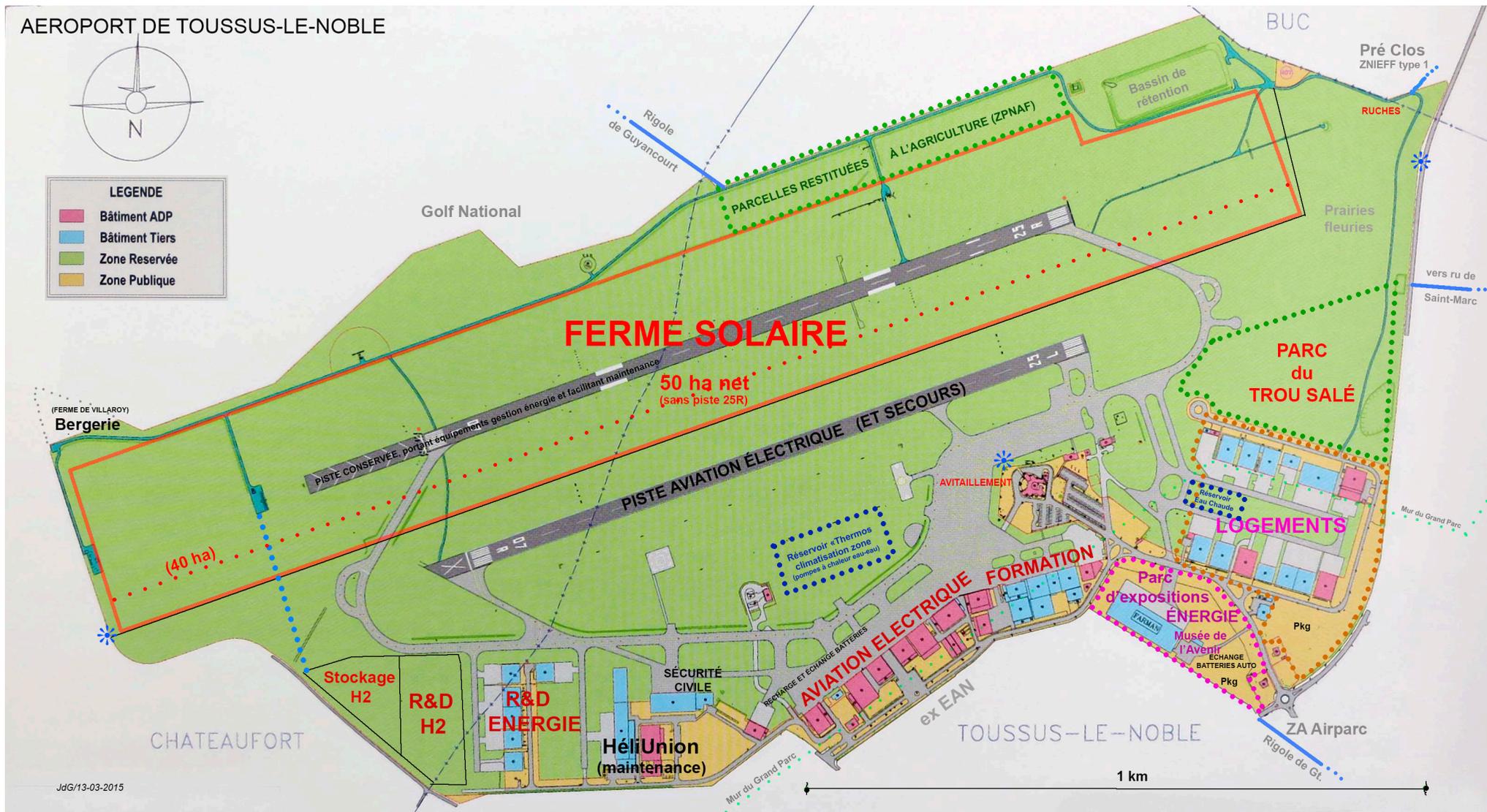
- DÉVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES DE STOCKAGE
DES ÉNERGIES RENOUVELABLES MAIS INTERMITTENTES (SOLAIRE, ÉOLIEN)

- UTILISATION POUR LES MOBILITÉS DU FUTUR ET CLIMATISATION

UNE RECONVERSION PROGRESSIVE PRÉSERVANT
ET DÉVELOPPANT DES EMPLOIS, CRÉANT DES LOGEMENTS,
TOUT EN SAUVEGARDANT LES PAYSAGES,
ET EN MAINTENANT UNE VOCATION AÉRONAUTIQUE AU SITE

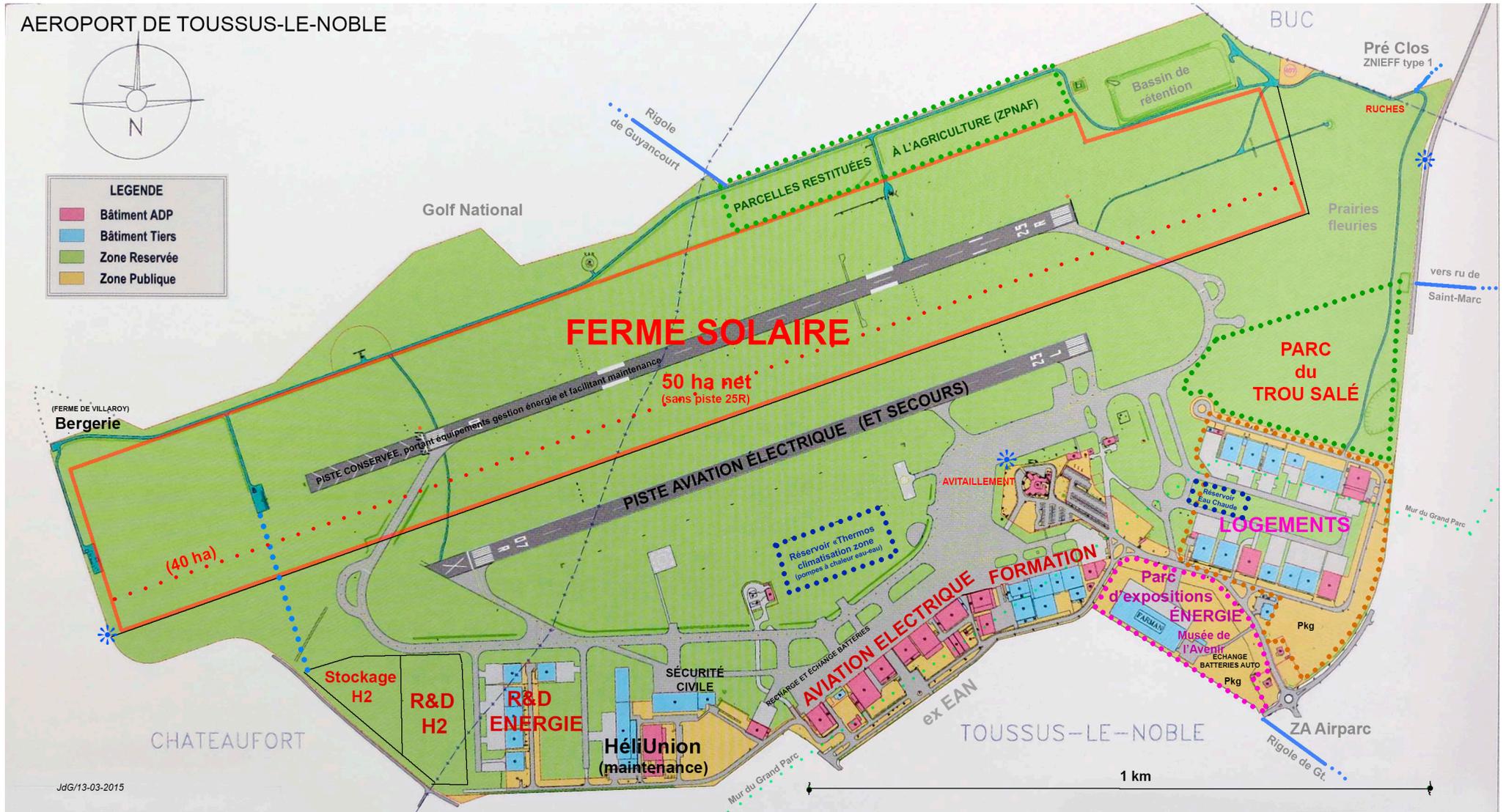


SAUVEGARDE DE L'ACTIVITÉ D'HÉLI-UNION (200 emplois maintenance; nuisances faibles)
 Les services de «bord de piste» subsistent : tour de contrôle, pompiers, avitaillement, météo, sécurité, restaurant, etc
 Seuls les hélicoptères de la Sécurité Civile sont par ailleurs admis.



UNE ZONE POUR LA PROMOTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES... et du tourisme.

- un parc d'expositions semi-permanentes des solutions énergétique solaires
- un «musée de l'avenir»(Farman?), pédagogique et ludique, pour toutes innovations électriques
- une zone d'essais d'engins électriques, d'échange de batteries. Une Maison du Plateau.



CRÉATION D'UNE ZONE D'HABITAT

- à proximité du village (derrière la gendarmerie) et des transports (navettes ou futur TCSP nord-sud)
- en partie des logements sociaux comptabilisés dans CAVGP (besoins Toussus et Les Loges)
- création d'un parc arboré sportif sur le Trou Salé. Climatisation : pompes à chaleur réversibles.

QUELQUES ARGUMENTS...

- NUISANCES SUPPRIMÉES : BRUIT, POLLUTION
(POUR LES RIVERAINS, LES GOLFEURS, LES RANDONNEURS)
- SÉCURITÉ AMÉLIORÉE (MOINS D'AÉRONEFS DE TOUTES SORTES)
 - CRÉATION MESURÉE DE LOGEMENTS ET D'EMPLOIS
 - INCITATION À UNE MEILLEURE DESSERTE DE TOUSSUS
(ET DES ZONES D'ACTIVITÉ DE BUC ET DES LOGES : TCSP NORD-SUD JUSTIFIÉ)
 - SAUVEGARDE DE LA VOCATION AÉRONAUTIQUE
(FORMATION PILOTES -simulateurs et pilotage-, HELI-UNION, SÉCURITÉ CIVILE)
ET MAINTIEN TRAJECTOIRES DU TRAFIC D'ORLY
- LIBÉRATION DU FONCIER DE L'AÉRONAUTIQUE NAVALE :
UN POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT SUPPLÉMENTAIRE (R&D? Logements?)
 - TOUSSUS DEVIENT UN PÔLE MAJEUR D'INNOVATION
ET UN SITE DE «TOURISME SCIENTIFIQUE»

...QUELQUES ARGUMENTS (suite)

- PROXIMITÉ DE GRANDS PARTENAIRES :

INSTITUT PHOTOVOLTAÏQUE et EDF R&D SUR LE CAMPUS PARIS-SACLAY (FIN 2017)

AIR LIQUIDE SUR LA ZA DES LOGES (FILIÈRE HYDROGÈNE) - CEA, CNRS (CELLULES)

SAFRAN À CHÂTEAUFORT/MAGNY, ZODIAC À PLAISIR (R&D équipements aéronautiques)

VEDECOM (DONT VÉHICULES DÉCARBONÉS) À VERSAILLES SATORY

EXCEPTIONNEL POTENTIEL UNIVERSITAIRE ET DE RECHERCHE (Campus, SQY)

DE GRANDS ACTEURS EN FRANCE : EDF ENR, URBASOLAR, TOTAL-SUNPOWER...

- DES TECHNOLOGIES ARRIVANT À MATURITÉ ET COMPÉTITIVITÉ

EN ALLEMAGNE, À ENSOLEILLEMENT SIMILAIRE, 5% DE LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE
CONTRE 1% EN FRANCE, OÙ DÉJÀ 6 CENTRALES > 50 MW SONT INSTALLÉES :

LA PHOTO (©DR) DE COUVERTURE EST PRISE SUR LA BASE AÉRIENNE 136 (TOUL) RECONVERTIE SUR 367 ha

DONT 120 DE PANNEAUX SOLAIRES 115 MWc / 139 GWh/an

CONCLUSION

UN PROJET COHÉRENT AVEC LES AMBITIONS DE PARIS-SACLAY

UN PROJET PROGRESSIF (EN PLUSIEURS TRANCHES : 3 À 8 ANS)

UN PROJET MOINS CONFLICTUEL QUE FERMETURE RADICALE

UN PROJET QUI NE DÉSTABILISE PAS LE CADRE DE VIE
DU PLATEAU ET DU GRAND PARC HISTORIQUE DE VERSAILLES

LA DÉMONSTRATION QUE LA FRANCE S'INVESTIT RÉSOLUMENT
SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'INNOVATION
SUR UN SITE EMBLÉMATIQUE ET PRÈS DE PARIS

LE ROI SOLEIL ET UNE FERME SOLAIRE !
UNE ANNONCE POUR LE SOMMET DE PARIS,
EN DÉCEMBRE 2015?

ANNEXE

ÉTAPES POUR LA RÉALISATION D'UNE FERME SOLAIRE

(Source URBASOLAR)



L'offre URBASOLAR intègre **toutes les étapes nécessaires** à la réalisation de votre projet, **du développement à la construction jusqu'à l'exploitation et la maintenance**. URBASOLAR assure **l'interface avec tous les acteurs concernés à chaque étape clé**.

Les phases de votre projet :

1- Analyse de Préfaisabilité

- Identification de l'ensemble des contraintes environnementales, urbanistiques, électriques et des risques spécifiques (PPRI, PPRT...),
- Identification foncière et sécurisation,
- Concertation locale préalable.

2- Diagnostic de Faisabilité

- Etudes environnementales (faune, flore, avifaune et chiroptère),
- Etudes Paysagères,
- Réalisation de photomontages,
- Dimensionnement de la centrale (implantation, calepinage et étude d'ensoleillement),
- Evaluation Carbone,
- Etude de raccordement électrique,
- Concertation élargie,
- Synthèse des impacts environnementaux, des risques industriels et autres contraintes.

3- Process Administratif

- Montage du dossier de demande de Permis de Construire et suivi de l'instruction,
- Obtention des différentes autorisations au titre du code de l'urbanisme et du code de l'environnement,
- Obtention des autorisations électriques (raccordement, exploitation et injection).

4- Ingénierie Financière

- Audit juridique corporate et foncier du projet,
- Recherche de Financement (partenaires investisseurs et partenaires bancaires),
- Montage du Financement (plan d'affaires et plan de financement),
- Négociation des conditions.

5- Construction et Mise en Service

- Préparation du terrain, clôture du site, mise en place des éléments de sécurité,
- Réalisation des tranchées,
- Pose des ancrages au sol,
- Montage des modules photovoltaïques,
- Câblage,
- Installation des locaux techniques et réseaux Haute Tension,
- Raccordement au réseau,
- Mise en Service.

6 – Exploitation et Maintenance

- Télésurveillance de contrôle,
- Entretien du site,
- Maintenance préventive et curative.

NOS RÉALISATIONS

Systemes Fixes

URBASOLAR dispose d'une expérience avérée en matière de centrales au sol. La variété de nos réalisations nous permet aujourd'hui de proposer une offre complète et adaptée à tous types de site :

- Zones polluées,
- Zones inondables,
- Zones aéroportuaires,
- ...

ANNEXE

Avions électriques en développement

*«le bruit
d'un sèche-cheveux,
et pas une goutte de
kérosène !!!»*

Le Pipistrel Wattsup, un avion d'école électrique

Montré pour la première fois au salon de l'ULM, à Blois, le Wattsup, un petit avion biplace de l'entreprise slovène Pipistrel est présenté comme un appareil destiné aux écoles de pilotage. Avec des technologies Siemens, il atteindrait une heure et demie d'autonomie et récupère de l'énergie dans les descentes.

Le 04/09/2014 à 13:24 - Par Jean-Luc Goudet, Futura-Sciences

Aucun commentaire | RÉAGISSEZ | Tweet 28 | +1 16 | J'aime 128 | Partager



Le Pipistrel Wattsup au décollage. Son moteur, qui développe 115 ch, a une puissance largement suffisante pour ce petit avion (dérivé d'un autre modèle de la marque, l'Alpha Trainer). © Pipistrel



Le Cri-Cri quadrimoteur électrique présenté en 2010 au salon du Bourget par EADS, piloté par Didier Esteyne, directeur technique d'Aérocomposites Saintonge. © Airbus Group

L'E-Fan, l'avion électrique d'Airbus, est présenté à Bordeaux

Le programme E-Fan est officiellement lancé aujourd'hui. Le petit avion électrique bimoteur pourra bientôt être commercialisé, mais il sert surtout de laboratoire volant pour ce mode de propulsion encore balbutiant.

Le 25/04/2014 à 11:31 - Par Jean-Luc Goudet, Futura-Sciences

13 commentaires | RÉAGIR

Tweet 52

+1 16

J'aime 388

Partager



L'E-Fan lors de son premier vol le 11 mars 2014. On remarque ses hélices carénées, entraînées par deux moteurs électriques et le train d'atterrissage dit « monotrac », avec une roulette à l'avant et une roue unique à l'arrière, complétées par des balancines, c'est-à-dire des roulettes latérales portées par des tiges flexibles. Ce biplace léger de 6,70 m de long pour 9,50 m d'envergure ne pèse que 550 kg et peut voler à 220 km/h, avec une autonomie de 1 h 30. © Airbus Group