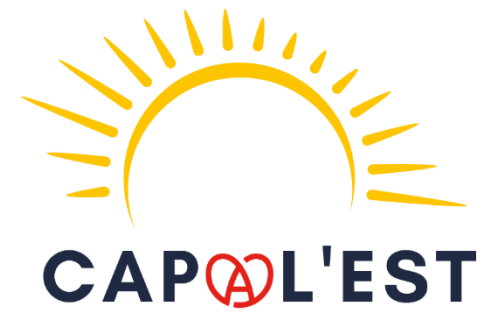


ATTENTAT DE STRASBOURG
La cour d'assises spéciale
requisse pour cinq hommes

OSTWALD
Deux médecins partent à la
retraite sans remplaçants

EN 1972 50 ans
LUTZ PVC & ALUMINIUM
FENÊTRES • PORTES • VOLETS
LUTZ fabrique sa
1^{re} fenêtre PVC



DNA Dernières Nouvelles d'Alsace
Le chef Olivier Nasti au sommet chez Gault & Millau
Photo: L'Espresso/Vanessa MEYER

PRESSE
Pourquoi le prix du journal augmente



La très forte hausse des coûts du papier et de l'énergie conduit à une augmentation du prix des DNA ce 1^{er} décembre. PAGE 23

COUPE DU MONDE DE FOOTBALL
Le savant dosage de Didier Deschamps



Qui va jouer ? Contre la Tunisie (16 h), Didier Deschamps mettra des titulaires au repos mais ne veut surtout pas brader le match. P. 9 à 11



Les entreprises jouent la carte photovoltaïque

20000 m² de panneaux solaires sur les parkings des laboratoires Lilly, à Fegersheim.
Avec la crise énergétique, l'installation de panneaux solaires gagne en rentabilité. Pour les entreprises, l'intérêt économique rejoint la responsabilité environnementale, renforcée par la loi Énergie Climat. Les raccordements sont en hausse en Alsace et la filière s'organise pour faire face à la demande. PAGE 21

PRATIQUE

BOURSE	Page 6
SPORTS ET HIPPIQUE	Pages 9 à 14, 16, 17
JEUX - HOROSCOPE	Page 18
TÉLÉVISION ET MÉTÉO	Pages 19 et 20
NÉCROLOGIE	Pages 26, 34 et 35
ÉCHECS	Page 28

POLITIQUE

Alexis Kohler : les soupçons des juges
Les magistrats reprochent au haut fonctionnaire d'avoir pris part à des décisions sur un armateur lié à sa famille. PAGE 5



BELGIQUE

Attentats de Bruxelles : Salah Abdeslam et neuf autres jugés
Le 22 mars 2016, des attentats, perpétrés par la même cellule djihadiste qu'à Paris le 13 novembre précédent, faisaient 32 morts à Bruxelles. Le procès s'ouvre aujourd'hui. PAGE 2

Le cadeau qui fait Plaisir
Les pochettes cadeaux du Royal Palace
À partir de 48€!
ROYAL PALACE JOUWELLES
67330 KIRRWILLER
03 88 70 71 81
www.royal-palace.com
En envoi postal ou envoi numérique

Le solaire photovoltaïque, une réponse à la crise énergétique

climaxion
anticiper • économiser • valoriser
www.royal-palace.com

Financé par :





ET



vous souhaitent la Bienvenue



Michaël Godet, Président de l'association Cap à l'est



Centre de ressources du bâtiment durable, pour les professionnels du bâtiment

Financé par l'Ademe, la Région Grand Est et l'INSA Strasbourg

Avec le soutien de

climaxion
anticiper - économiser - valoriser



La Région
Grand Est

INSA
STRASBOURG

Axes de travail

- Animation des réseaux professionnels (visites, conférences, groupes de travail, séminaires, colloques)
- Capitalisation et diffusion
- Formation





Ordre du jour



Présentation : Cap à l'Est, notre Vision

Les Actions Concrètes

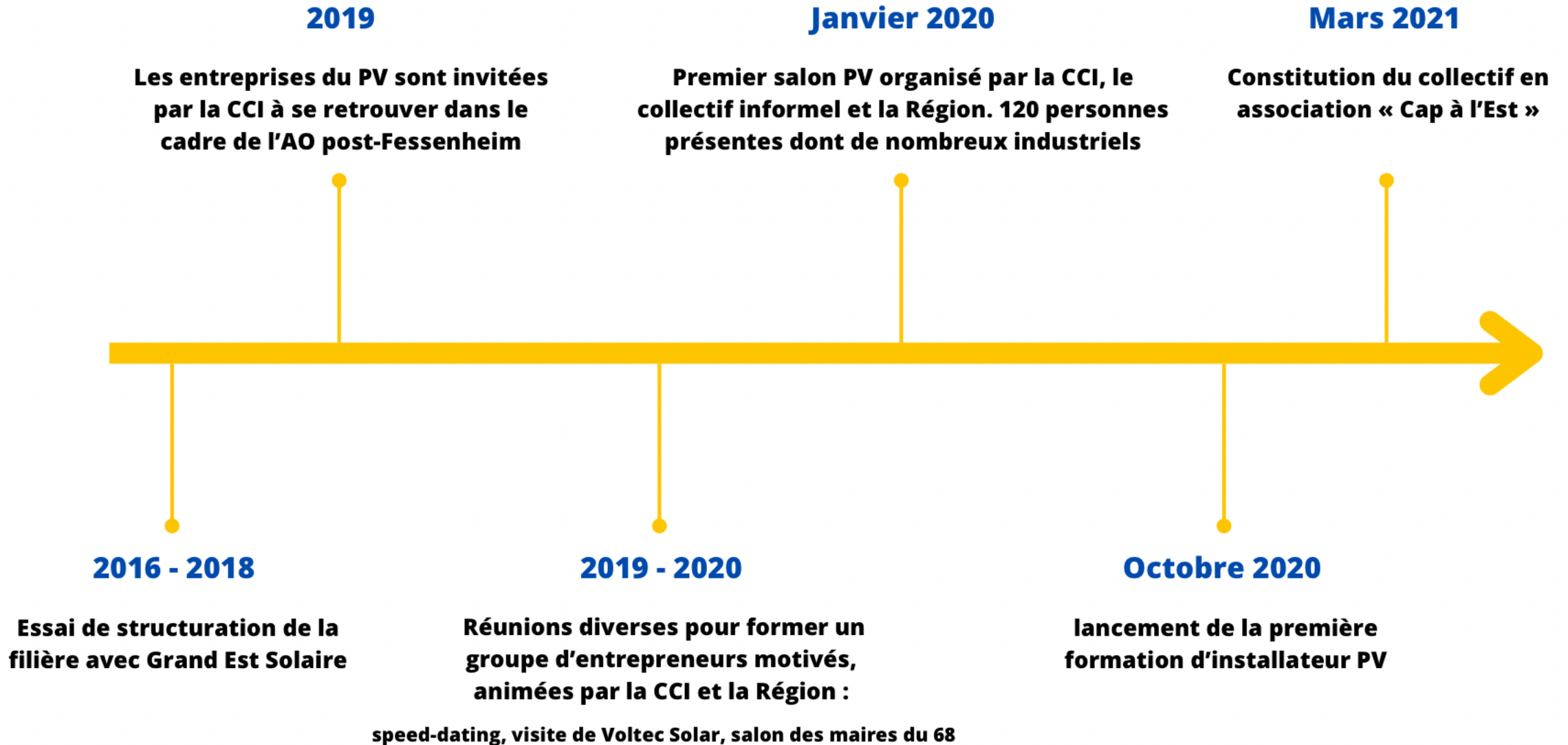
Les enseignements à connaître

Table ronde

Verre de l'amitié







Historique



Nos objectifs



-  **Promouvoir le solaire photovoltaïque, fédérer les acteurs, leurs métiers et leurs compétences.**
-  **Réunir et fédérer ses membres pour qu'ils se connaissent mieux et puissent échanger sur leurs enjeux marchés, techniques, économiques, juridiques et assurantiels.**
-  **Mettre en commun leurs connaissances et leurs savoir-faire dans le but de créer une valeur collective, de partager des expériences.**
-  **Dynamiser et structurer le marché solaire photovoltaïque, sur l'offre et la demande.**

Nos objectifs



Promouvoir la formation professionnelle et accélérer la montée en compétence de la filière.



Sensibiliser collectivement les utilisateurs, acheteurs, prescripteurs privés ou publics.



Organiser des actions collectives à visée de communication et d'information.



Rendre la filière et ses membres plus visibles, par tous moyens de communication physique ou digital et l'organisation d'évènements.



Parler d'une seule et même voix auprès des instances locales, nationales, européennes.

Une vision: Feuille de route 2022 - 2023



Développer la part de l'énergie solaire dans le mix énergétique régional au service de tous (entreprises, particuliers, collectivités) en renforçant la filière solaire du Grand Est.

Déclinée en

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

Développer les compétences, les savoir-faire.

Stimuler le marché du solaire sur tout le territoire.

Développer les solutions solaires de demain.

Traduites en

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Informier

Sensibiliser

Accompagner la formation

Renforcer les partenariats (Atlansun, Aura, GMPV)

Renforcer les échanges entre les collectivités, industries, chambre d'agriculture

Faire émerger de nouveaux modèles (autoconso - PPA - gouvernance citoyenne)

Conduire une veille et influencer pour un cadre juridique adapté

Conseil d'administration

Président



2007

VOLTEC SOLAR

Michaël GODET
Directeur commercial

Direction technique



-

REGION GRAND EST

Benjamin Godfroy
Conseiller technique

Déléguée générale



-

CCI

Christine Reinher
Conseiller pôle Salons et
Relations d'Affaires

Vice Président



2009

FRANCE SOLAR

Thomas FLIEGANS
DIRECTEUR SERVICE
PROFESSIONNEL

Trésorier



-

**EIFFAGE ENERGIES
SYSTEME**

Golwen Kauffmann
Responsable d'Activités
Photovoltaïques

Asseurs



2019

ECOSUN INSTALL

Christian SITZMANN
Gérant

Asseurs



2009

SOVEC ENERGIE

André KISTER
Directeur d'exploitation

Asseurs



2009

AGUISOL

Romuald NISSLE
Gérant



Nos actions concrètes



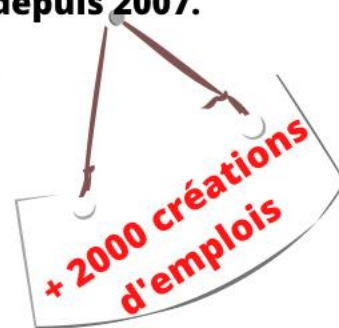
PLAN DE FORMATION AVEC L'AFPA, PÔLE EMPLOI ET LES MISSIONS LOCALES EN PARTENARIAT AVEC LE GMPV/FFB ET IFRB

**Une nouvelle session le 2 novembre 2021. La
deuxième en un an ... Une première en France!**

Une promesse d'embauche à l'issue.

**Les objectifs du SRADET : 5 200 MW en capacité installée à
l'horizon 2050 dans la région Grand Est. Aujourd'hui, cette
capacité est de 900 MW installés dans le Grand Est depuis 2007.**

L'objectif est d'installer 120 MW par an.



3 CONFÉRENCES - SALONS

19/10/21 : collectivités du Bas-Rhin, 120 présences.

09/11/21 : collectivités du Haut-Rhin, 80 présences.

**24/03/22 : les industriels et le secteur tertiaire
alsaciens, 140 présences.**

**Officialisation d'un partenariat avec nos homologues
d'Atlansun, d' AURA Digital Solaire avec une conférence
commune au Salon BE Positiv de LYON les 13 et 14
Décembre 2021 à Lyon.**



Nos actions concrètes



**PERFORMANCE
EMPLOI**

DEVENEZ ACTEUR
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE

FORMEZ-VOUS AU
PHOTOVOLTAÏQUE

Contactez votre conseiller
Pôle emploi ou Mission Locale

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous

Logos: CAP À L'EST, CCI ALSACE EUROMÉTROPOLE, FFB, Afpas, pôle emploi



C'EST QUOI LE PHOTOVOLTAÏQUE ?



C'est quoi le photovoltaïque ?



LE CHAMP PV EST VALIDÉ EN BLOC:

**panneaux + système de montage
+ adapté au bâtiment**





TROP DE TERRES RARES ?!

Trop de terres rares ?!



PAS DE TERRES RARES.



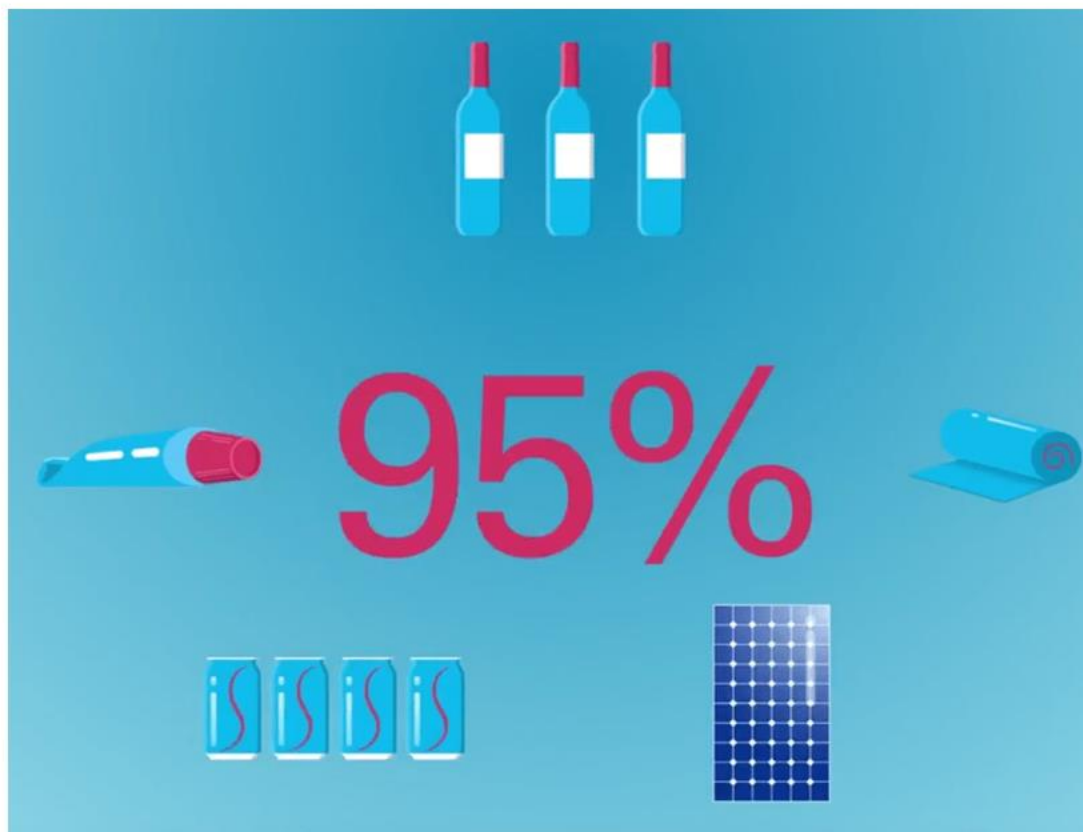
**94% DU MARCHÉ UTILISE DU SILICIUM
CRISTALLIN.**



 **NON RECYCLABLE ?!**



Non recyclable ?!



SOREN

LES ENSEIGNEMENTS À CONNAÎTRE





Les étapes techniques d'un projet



Etude de faisabilité (+structure).

Dimensionnement.

Anticiper le positionnement des onduleurs.

Prévoir la ventilation du local onduleurs.

**Optimiser la consommation électrique en fonction de
la production**

Réalisation (+raccordement).

Suivi / Entretien / Maintenance.



Les étapes administratives



Montage juridique.

Déclaration urbanisme (déclaration préalable ou permis de construire).

Demande de raccordement + Contrat d'achat.

Consuel / Contrôle technique.





MERCI DE VOTRE ATTENTION !





Evènements à venir - Envirobat Grand Est

06/12/2022 13h **Quels systèmes pour une rénovation performante**
Webinaire en partenariat avec Oktave

08/12/2022 **Visite de plusieurs bâtiments à Muttersholtz**, introduction par Monsieur le Maire pour expliquer la politique territoire à énergie positive et pour les logements vacants

2023

Retour du REX pour l'AQC et MRN: prise en compte des **risques climatiques** dans la **rénovation**, présentation des pb les plus fréquents et leurs solutions, Strasbourg
Rénovation environnementale : Humidité dans les parois (+ moisissures), étanchéité à l'air, ponts thermiques, QAI, carbone, matériaux, **REX + méthodologie**
Conférence sur **peintures, enduits, peinture de façade avec biocides** à Strasbourg

RE 2020

Conférence **Rénovation et bilan carbone** à l'INSA Strasbourg (67)
Visites de **rénovation de 3 collèges**

Suivez nous: Twitter, LinkedIn, Facebook

Conférence sur Youtube et soundcloud, supports sur notre site

Inscrivez vous à notre mailing list: energivie.pro@envirobatgrandest.fr

Place à la table ronde



Simon Ducasse, Atlansun, expert marché PV

Cécile Cantrelle, Présidente Alsapan, REX crise énergétique et installation PV

Frank Becker, directeur délégué ADIRA, expert entreprises

Katharina Brockstedt, architecte, coordinatrice Envirobat

Jean Damian, Directeur Soprasolar, vice-président GMPV-FFB, expert marché PV

Pascal Diehl, Corporate Building Manager, Hager



Frank Becker, directeur délégué ADIRA, expert entreprises





Table ronde :
le solaire photovoltaïque, une réponse à la crise énergétique
!

1^{ER} Décembre 2022



Perception de la situation économique



Perception ADIRA 2021/mi-2022



Rapport d'activités 2021

• Résultats des opérations de Développement



411

PROJETS NOUVEAUX TRAITÉS
(au total)



327

PROJETS "ENTREPRISES"
SÛR OU RÉALISÉS
(au total)



4 871

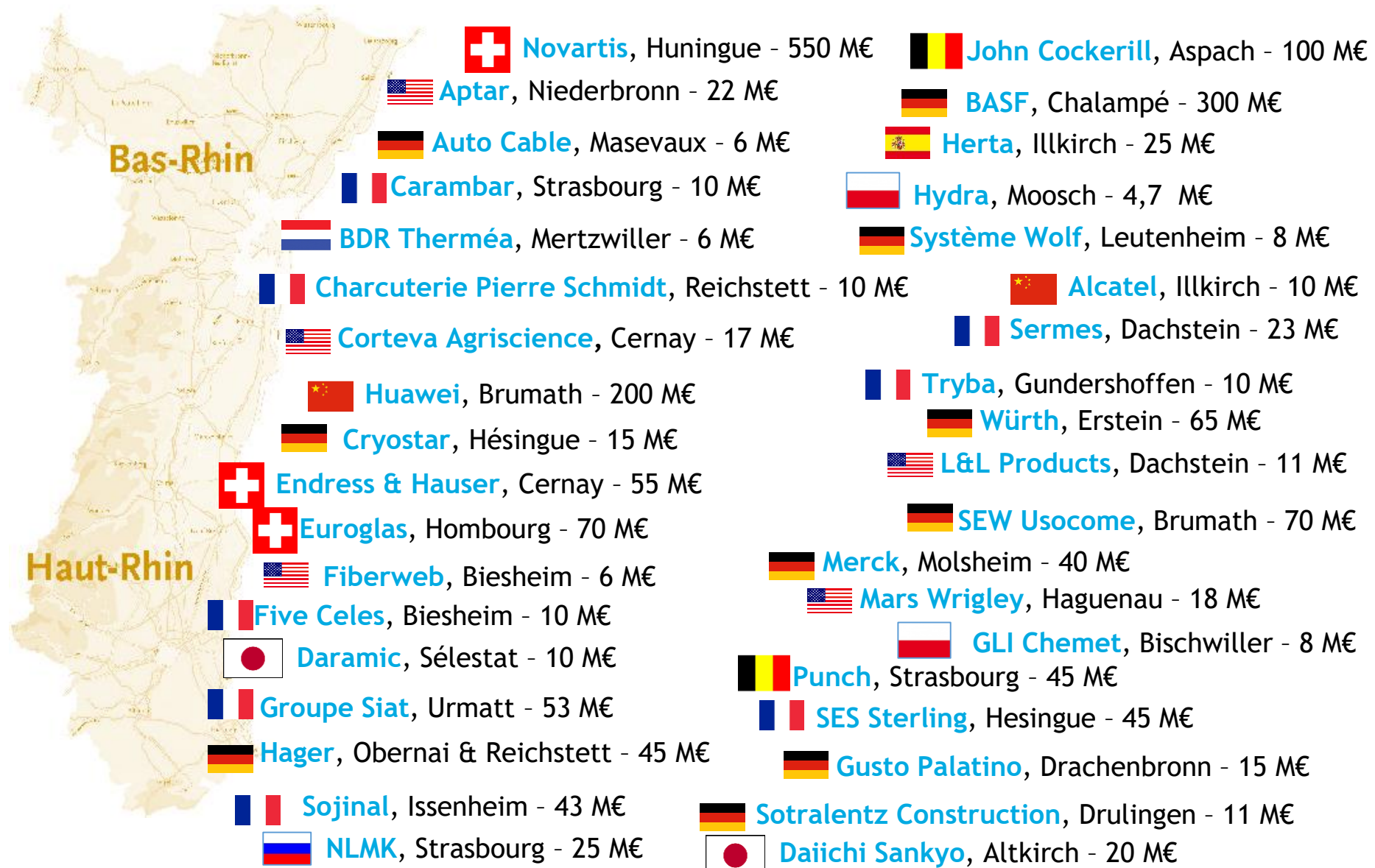
EMPLOIS CRÉÉS OU MAINTENUS
(au total)



1 760 601 000

INVESTISSEMENTS
(au total en Euros)

Un tissu d'entreprises dynamiques



Les perspectives



Niveau élevé de CASH



Une pénurie généralisée



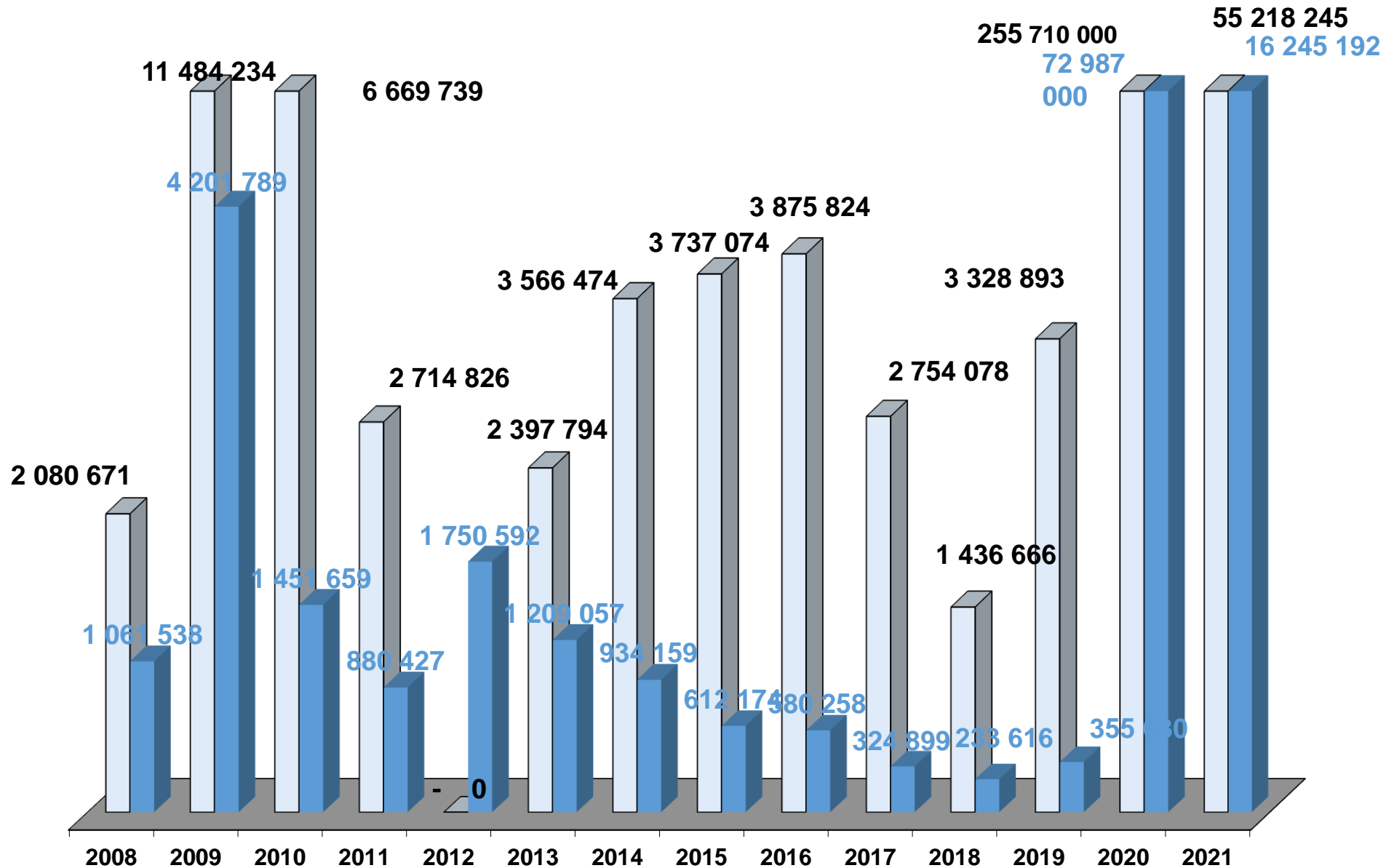
Economie comportementaliste



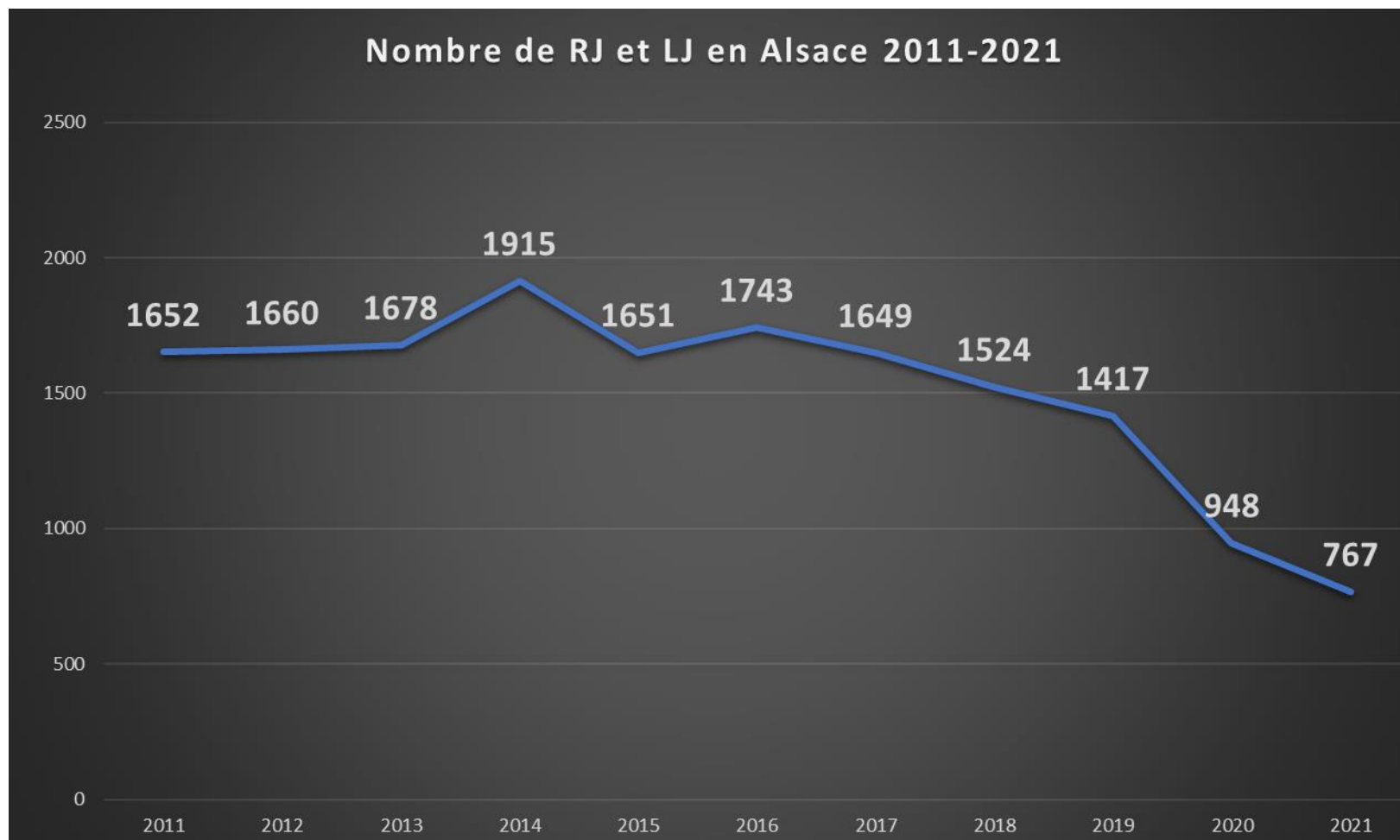
Les RH en tourmente



Activité partielle en Alsace depuis 2007



Défaillances d'entreprises



Les entreprises Zombies



Le mur énergétique





AUX CÔTÉS DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES

Merci !

Votre contact :

Frank Becker

Directeur général délégué

Frank.becker@adira.com

06.07.17.63.33



Simon Ducasse, Atlansun, expert marché PV





Atlansun

Filière solaire du Grand Ouest



CAP À L'EST

Le marché du
photovoltaïque

Décembre 2022

Développer la part de l'énergie solaire dans le mix énergétique régional au service de tous en renforçant la filière solaire du grand Ouest

PROMOTION



SAVOIR
FAIRE

SOLAIRE
DE DEMAIN

CENTRE DE
RESSOURCES

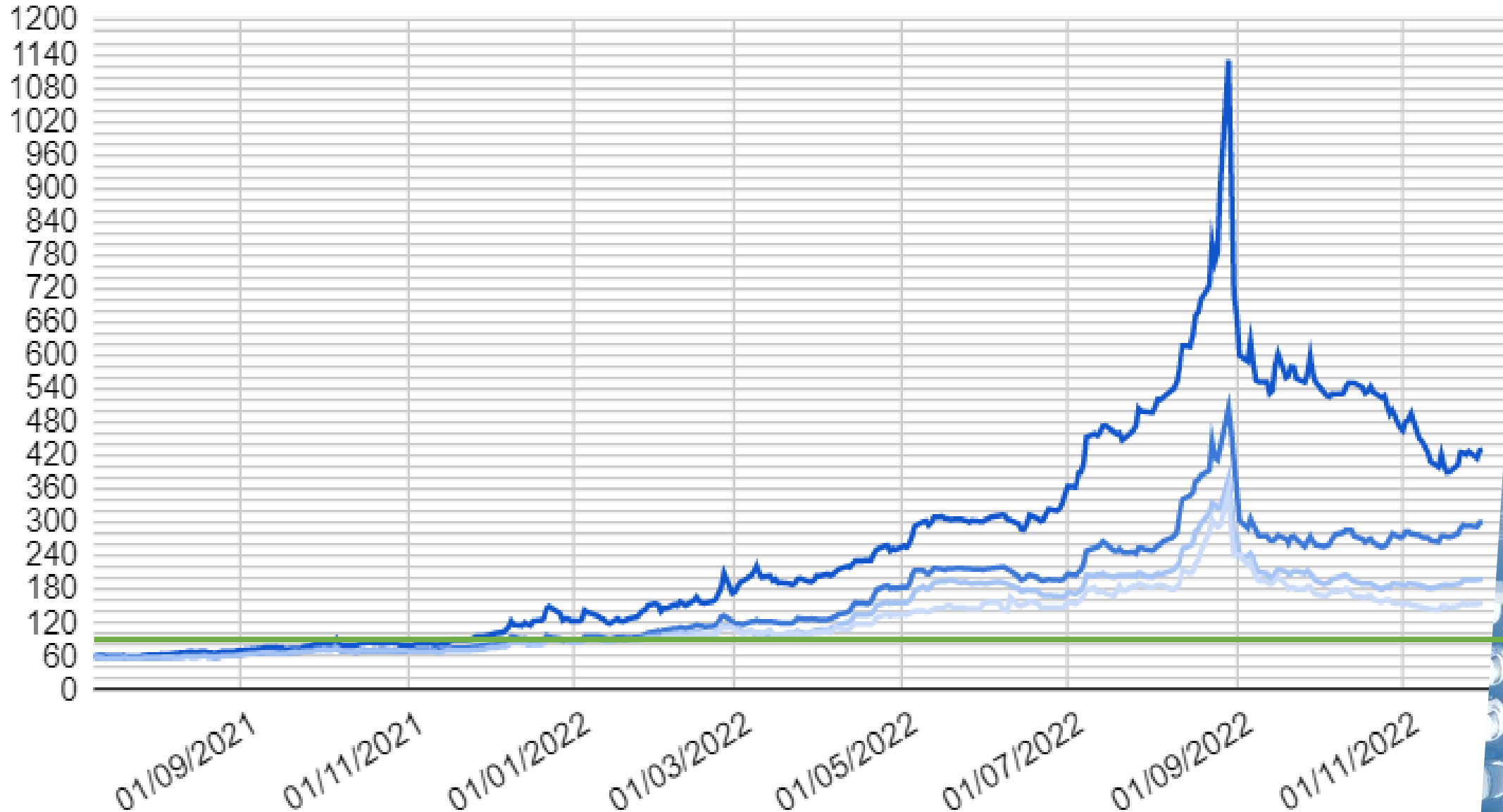
Avec le soutien de



Evolution du prix de l'électricité baseload (€/MWh)

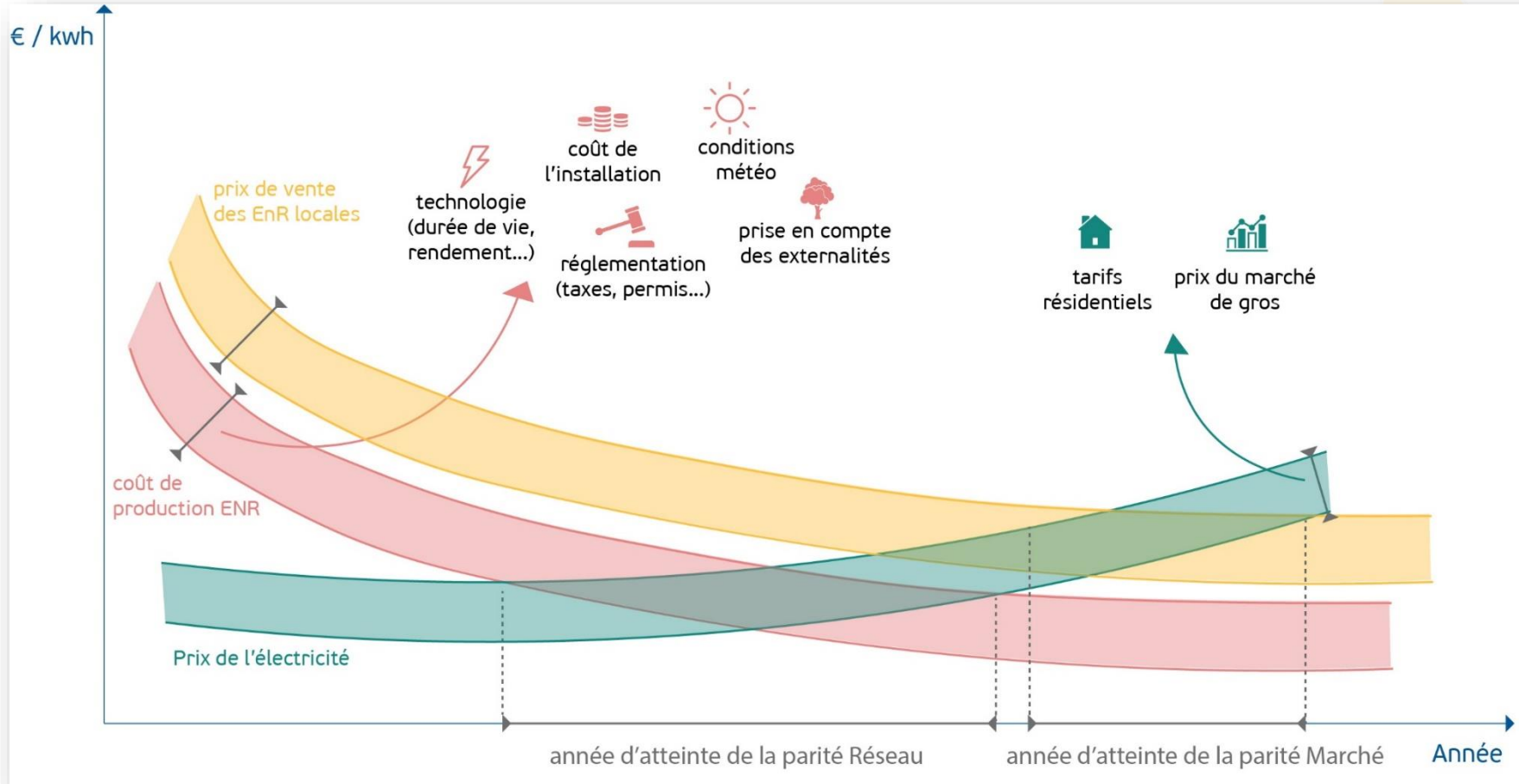
www.energiesdev.fr

Prix pour 2023 Prix pour 2024 Prix pour 2025 Prix pour 2026



Cout Production PV

2022 – 2^{ème} Changement de paradigme du PV



- Tout le monde peut vendre de l'énergie solaire
- L'obligation d'achat devient une garantie, un prix de vente minimal

Vente à l'Etat

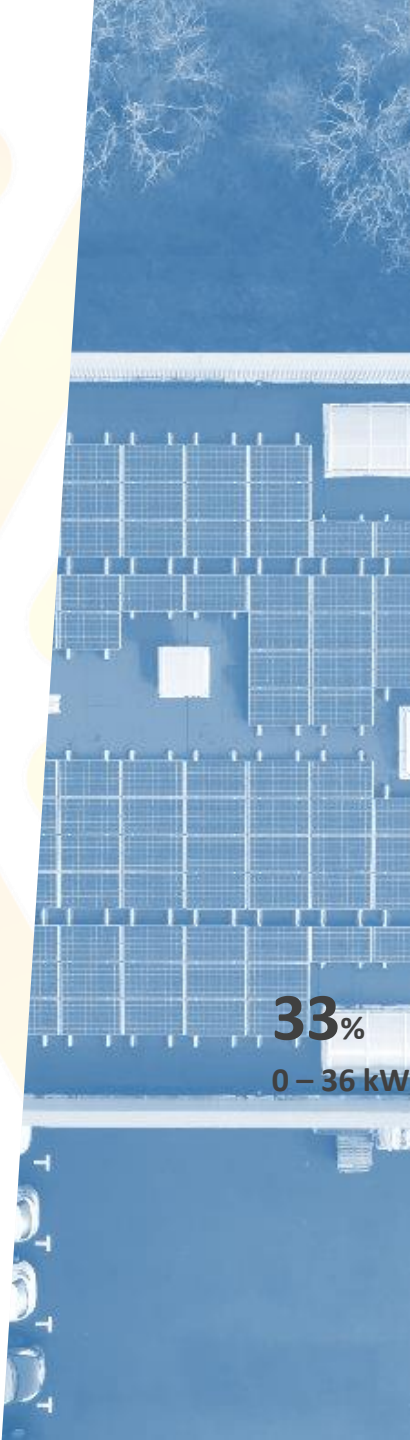
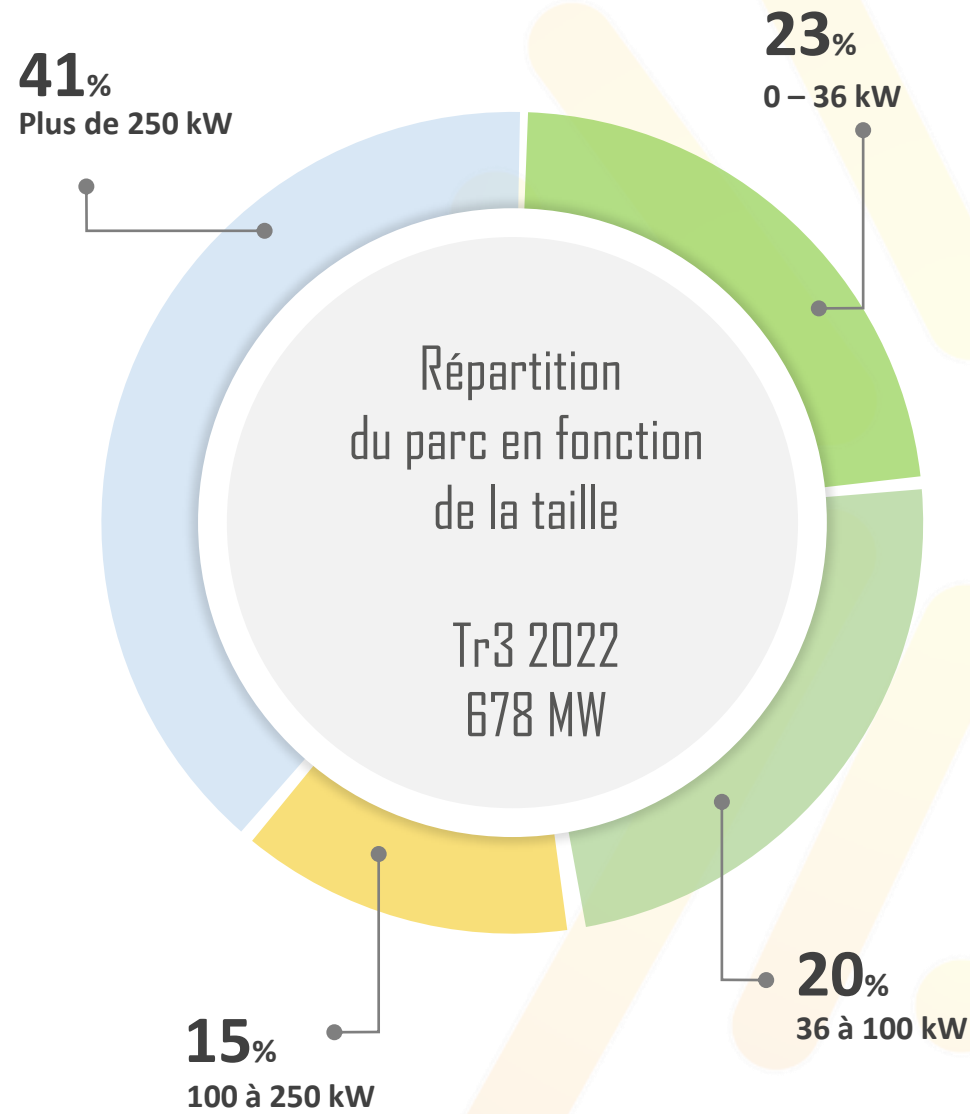
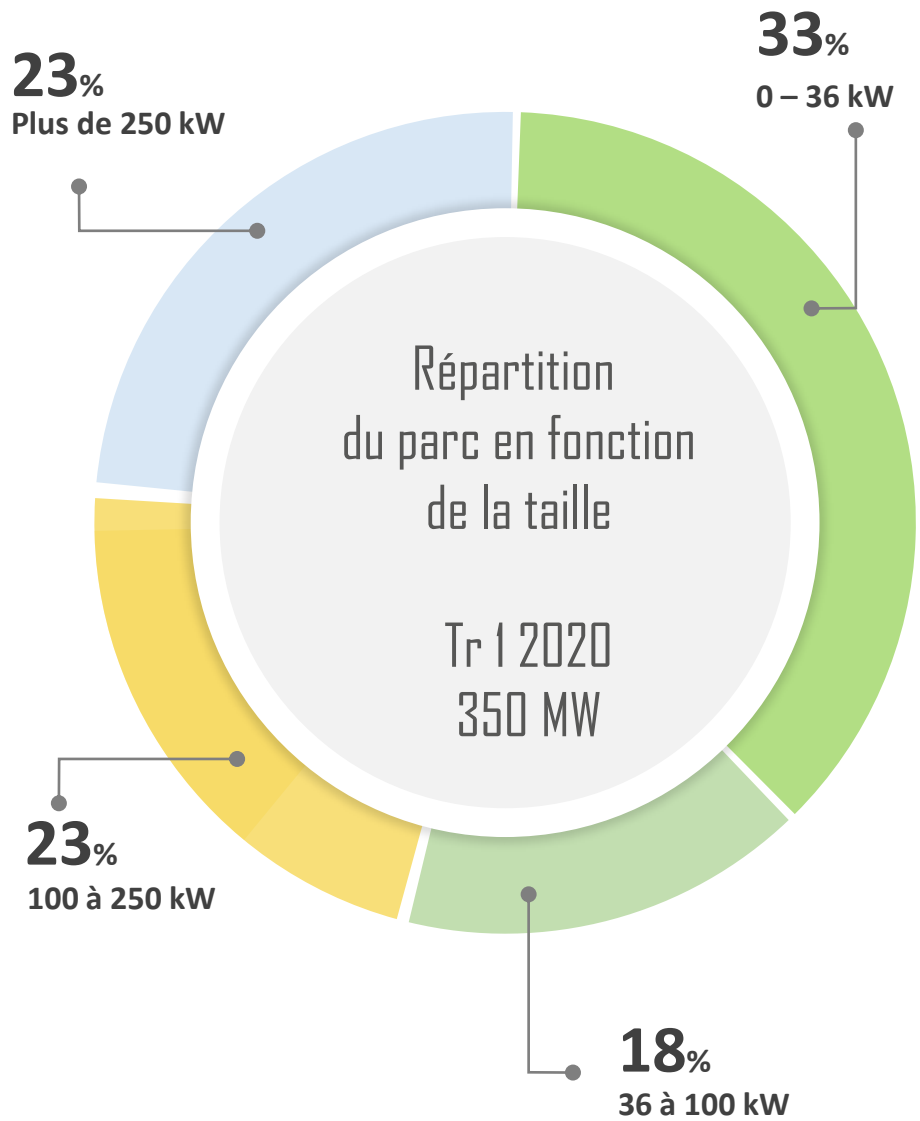
et / ou

Autoconsommation individuelle

et / ou

Vente locale

2020 - 2022 – Evolution du parc Grand Est





www.atlansun.fr

06 76 93 88 19 - 02 85 52 39 93

simon@atlansun.fr

Katharina Brockstedt, architecte, coordinatrice
Envirobot Grand Est energivie.pro



Jean Damian, Directeur Soprasolar, vice-président GMPV-FFB, expert marché PV

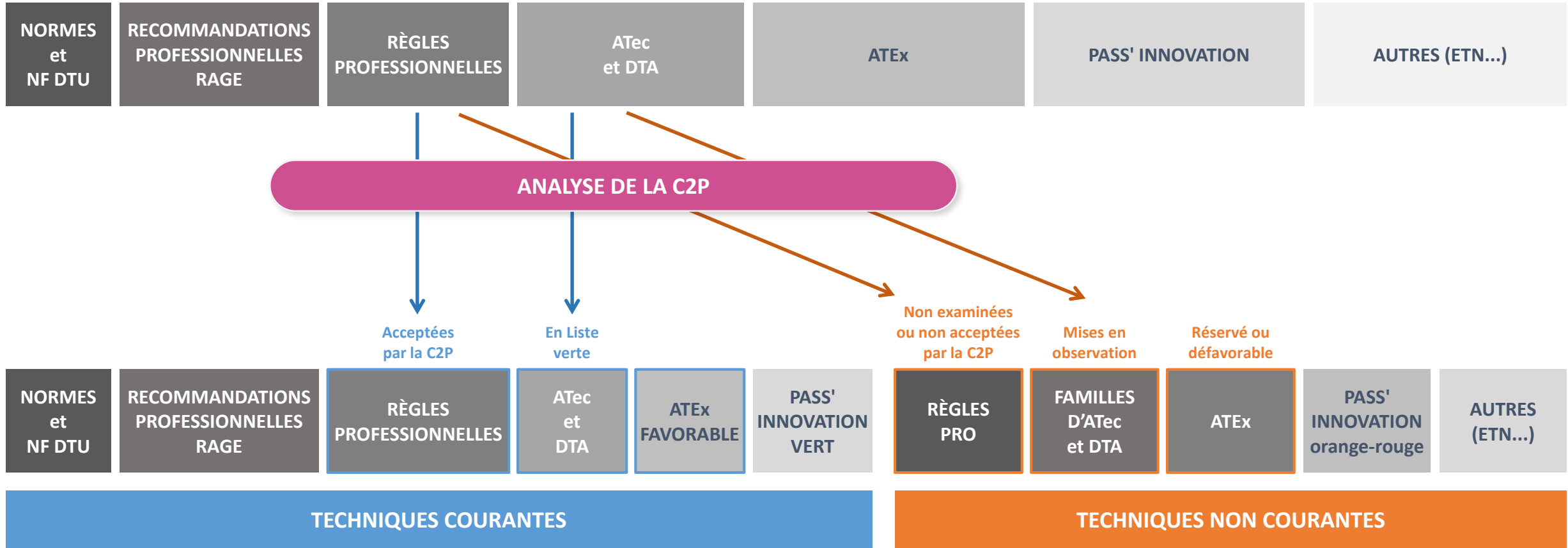


03

ASSURABILITÉ ET
CERTIFICATIONS

03 - Assurabilité et CERTIFICATIONS

AVIS TECHNIQUE VS ENQUÊTE DE TECHNIQUE NOUVELLE



*AQC = Agence Qualité Construction

*C2P = Commission Prévention Produit

03 - ASSURABILITÉ et CERTIFICATIONS

OBJECTIF:

DÉVELOPPER DES PROCÉDÉS EN TECHNIQUE COURANTE

 **21/20-71_V2**

Valide du **30/06/2021**
au **31/08/2023**

Sur le procédé

SOPRASOLAR FIX EVO TILT – béton

Titulaire : **Société Soprasolar SAS**
Internet : www.soprasolar.com

 **21/21-75_V2**

Valide du
au **31 mai 2024**

Sur le procédé

SOPRASOLAR FIX EVO – TAN DTU
SOPRASOLAR FIX EVO TILT – TAN DTU

Avec modules photovoltaïques : cf. liste de modules photovoltaïques indiquée dans le Descripteur page 2

Famille de produit/Procédé : Module photovoltaïque rigide fixé au-dessus du revêtement d'étanchéité en pose surimposée



APPRECIATION TECHNIQUE D'EXPERIMENTATION

Numéro de référence CSTB : 2871_V2

(annule et remplace la version 2871_V1)

ATEX de cas a

Validité du 6/04/2021 au 30/04/2024



Copyright : Soprasolar® SAS

03 - ASSURABILITÉ, CERTIFICATIONS et garanties

OBJECTIF:

DÉVELOPPER DES PROCÉDÉS JUSTIFIANTS D'UN CLASSEMENT FEU BROOFT3



CAS ICPE, TOUT
TYPE, ARRÊTÉ DE
FÉVRIER 2020 DGPR

CHAPITRE 5: LE COMPLEXE COMPLET DOIT ÊTRE BROOF(T3)

- Procédé incluant
- Élément porteur
- Isolant
- Complexe d'étanchéité
- Système d'intégration
- Panneau solaire



AUTRES CAS

SE RÉFÉRER À LA RÉGLEMENTATION
EN VIGUEUR



CCL

CONNAÎTRE LA TYPOLOGIE DE
L'OUVRAGE ET CONSULTER
SOPRASOLAR !



03 - ASSURABILITÉ, CERTIFICATIONS et garanties

OBJECTIF:

FAIRE COÏNCIDER LA DURÉE DE VIE DE L'ÉTANCHÉITÉ AVEC CELLE DE LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

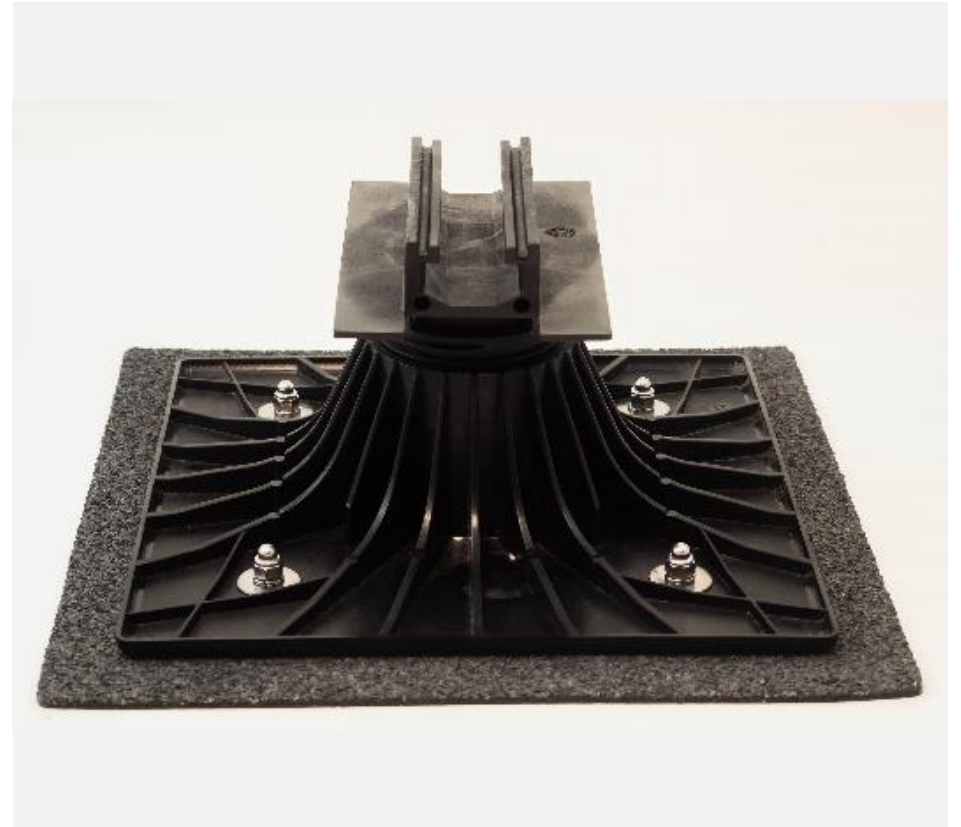


DÉVELOPPER DES PROCÉDÉS

qui ne dégradent pas la fonction première d'une toiture: pas de fixations traversantes, pas de ponts thermiques



SUR DES MEMBRANES
D'ÉTANCHÉITÉ
RENFORCÉES



GARANTIES DE 20 ANS sur le système

SOPRASOLAR

Et sur les membranes



associées

Garantie
20 ANS

03 - ASSURABILITÉ, CERTIFICATIONS et garanties

OBJECTIF:

POUVOIR JUSTIFIER DE L'EMPREINTE CARBONE DE NOS SYSTÈMES



FICHE FDES POUR LE SYSTÈME

SOPRASOLAR

34 fois inférieure à la FDES du ministère !



FICHE PEP POUR LES MODULES
PHOTOVOLTAÏQUES DE
NOS AVIS TECHNIQUES



Cécile Cantrelle, Présidente Alsapan, REX crise
énergétique et installation PV



ALSAPAN

Furniture, Flooring, Worktops

*Retour d'expérience
sur nos projets photovoltaïques*





Meubles



Sols



Plans de travail

ALSAPAN EN CHIFFRES



840 employés en France



12 à 15 M€ Investissement annuel



207 M€ CA 2021



3 activités industrielles : meubles, sols et plans de travail




7 sites en France, 6 usines, 1 siège social

← → ↻ 🔒 https://www.youtube.com/watch?v=KES0ppYT2vg

Pour un accès rapide, placez vos favoris ici dans la barre des Favoris. [Gérer les favoris maintenant](#)

☰ YouTube FR Rechercher 🔍

Tout Vidéos similaires Source : Alsapan-Ind



ALSAPAN
Furniture, Flooring, Worktops

LA STRATÉGIE ENVIRONNEMENTALE D'ALSAPAN

Projet DREAM Alsapan, pour une pérennité écologique !
920 vues il y a 1 an

Alsapan-Industrie
576 abonnés

S'abonner

👍 7 🗨️ Partager 📄 Télécharger ⋮

ALSAPAN DREAM - GB
Alsapan-Industrie
76 vues · il y a 1 an
3:13

ALSAPAN La Courtine - EPISODE 1
Alsapan-Industrie
89 vues · il y a 2 mois
6:51

Paul Mirabel - Je me suis fait racketter
Montreux Comedy
23 M de vues · il y a 2 ans
8:57

Comment Réaliser un Béton Ciré Coulé - Le reportage Coté...
Mercadier Décoration
1,3 M de vues · il y a 11 ans
3:14

AX 2014 - Survey Corps Masquerade Halftime Part 2
Rosiel
4,4 M de vues · il y a 8 ans
6:55

TIK TOK M'A FAIT ACHETER ÇA ! #3 (Y'a des dingeries)
JOYCA
5,8 M de vues · il y a 3 mois

Windows taskbar: 21:09 30/11/2022



Installateur retenu pour l'opération

Puissance installée : 278,4 kWc
Production annuelle : 312 977 kWh (1 124 kWh / kWc)
Coût global de l'opération : 416 510 €
Coût de l'installation photovoltaïque : 230 498 €
Recettes liées à la vente : 33 800 €
Retour sur investissement : 6,8 ans
Bénéfices sur 20 ans : 445 500 €
Coût de revient du kWh solaire : 3,7 cts d'€



Installateur retenu pour l'opération

Puissance installée : 494,1 kWc

Production annuelle : 477 037 kWh (965 kWh / kWc)

Coût de l'installation photovoltaïque : 368 818 €

Economies d'électricité annuelles : 84 000 €

Subvention à l'investissement Climaxion : 16 830 €

Coût total de l'opération : 351 988 €

Retour sur investissement : 4,2 ans

Economies sur 20 ans : + de 1 320 000 €



Merci de votre attention !

ALSAPAN
Furniture, Flooring, Worktops

Pascal DIEHL, Corporate Building Manager,
Hager



hagergroup

Sommaire

1. Hager Group
2. Génèse du projet
3. Etapes
4. Bilan



hagergroup

01 Hager Group

Notre vision

“We are a family business shaping tomorrow’s electrical world to make people’s life on our planet safer, cleaner and more enjoyable.”

Daniel Hager
Président du directoire
Hager Group



Chiffres clés

79

nationalités

2,6

milliards d'euros de
chiffre d'affaires

12 100

collaborateurs

>100

pays où les solutions
Hager Group sont distribuées

+11,4%

croissance organique

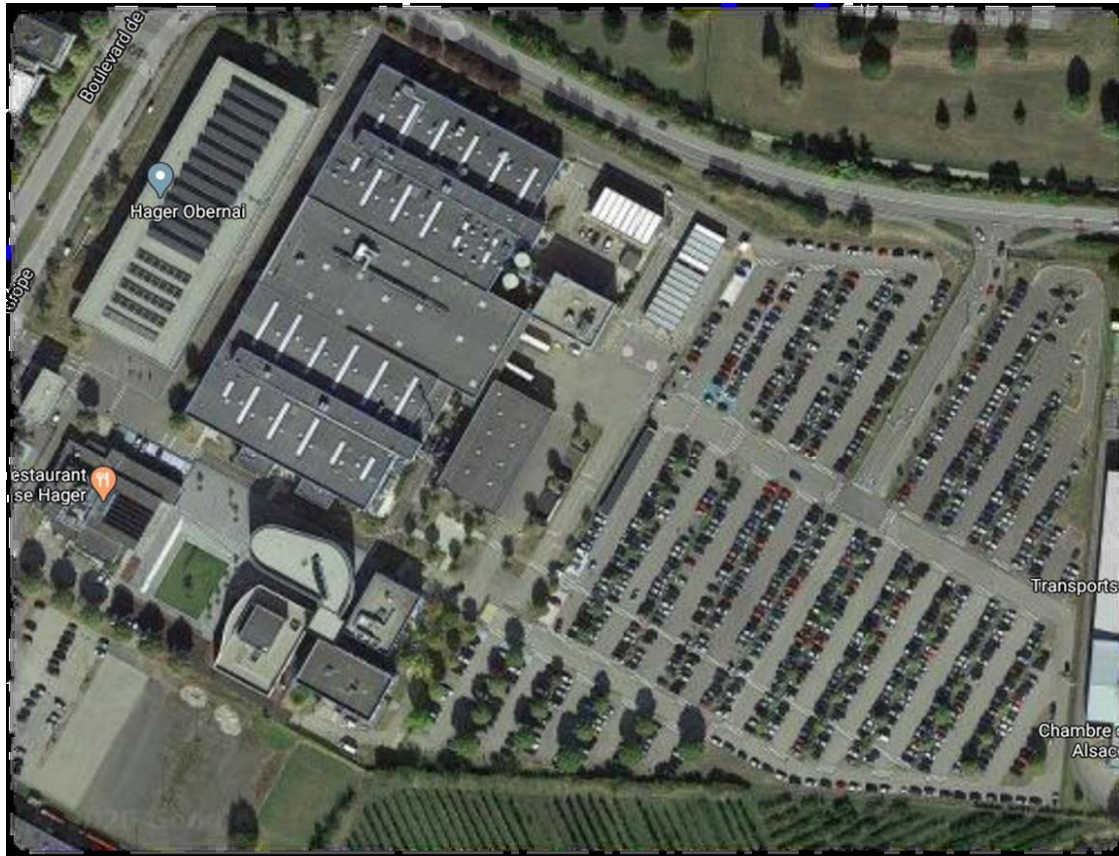
22

sites de production

02 Génèse du projet

Le projet consiste à installer 400 modules photovoltaïques sur une ombrière de parking.

L'énergie produite par la centrale photovoltaïque sera injectée sur le TGBT du bâtiment énergie pour une autoconsommation à 100%,



03 Etapes

Les étapes

Phase 1:

Etudes

Permis de construire

Démarrage génie civil

Pose ombrière

Mise en exploitation

Été 2021

Sept 2021

Fév 2022

Avril 2022

Juin 2022

Phase 2: 2023

Phase 3: ?



04 Bilan

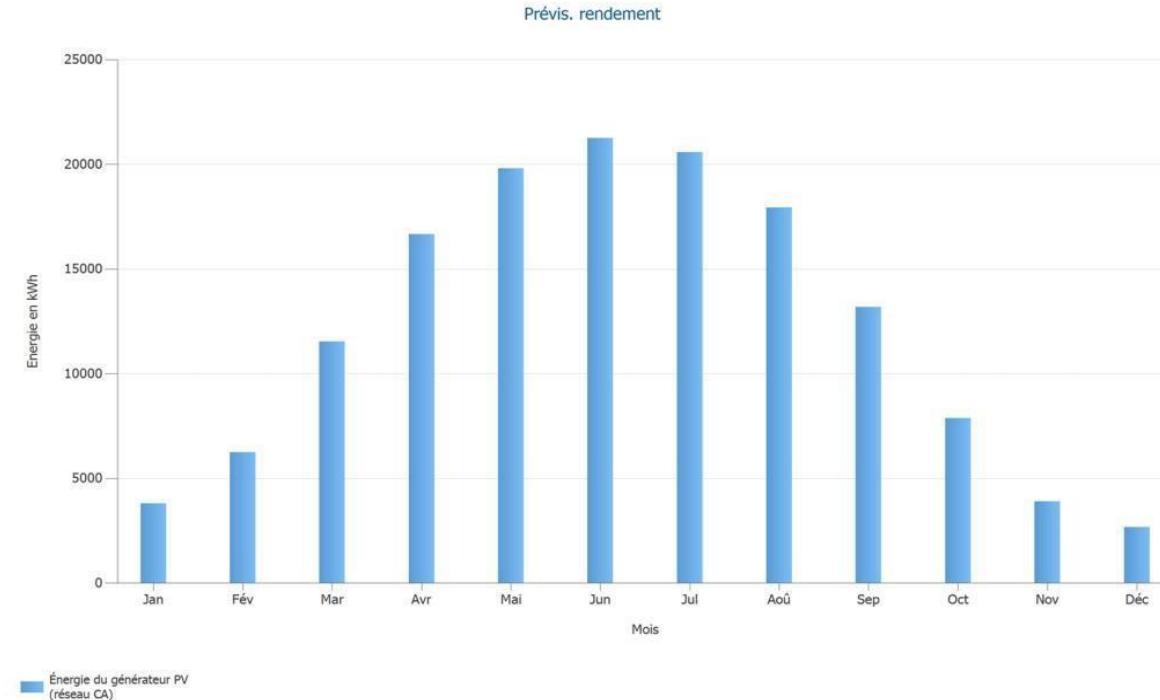
Lieu - Données météo Orientation Inclinaison

Obernai (1991-2010)
120° (Sud-Est)
10°
Ombrière Voltec
385 Wc SMA

- Type de montage

Panneaux Onduleurs

- Rendement : 1027 kWh/kWc
- Production annuelle : 163 354 kWh/an
- Emission de CO2 évité : 76 758 kg/an
- Equivalent foyer : 54 foyers
- \Rightarrow Taux d'autoconsommation : 100 %



hagergroup

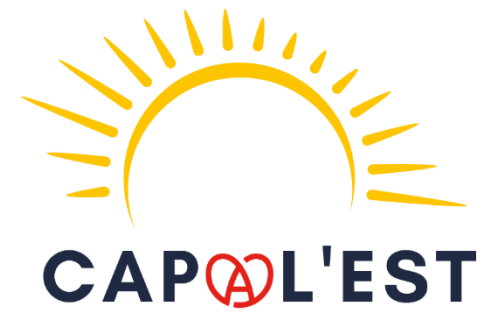
**Merci de votre
attention !**



ATTENTAT DE STRASBOURG
La cour d'assises spéciale
requisse pour cinq hommes

OSTWALD
Deux médecins partent à la
retraite sans remplaçants

EN 1972 50 ans
LUTZ PVC & ALUMINIUM
FENÊTRES • PORTES • VOILETS
LUTZ fabrique sa
1^{re} fenêtre PVC



DNA Dernières Nouvelles d'Alsace
Le chef Olivier Nasti au sommet chez Gault & Millau
Photo: L'Espresso/Vanessa MEYER

PRESSE
Pourquoi le prix
du journal augmente



La très forte hausse des coûts
du papier et de l'énergie conduit
à une augmentation du prix
des DNA ce 1^{er} décembre. PAGE 23

COUPE DU MONDE DE FOOTBALL
Le savant dosage
de Didier Deschamps



Qui va jouer ? Contre la Tunisie
(16 h), Didier Deschamps mettra
des titulaires au repos mais ne veut
surtout pas brader le match. P. 9 à 11



Les entreprises jouent la carte photovoltaïque

20000 m² de panneaux solaires sur les parkings des laboratoires Lilly, à Fegersheim. Photo DNA/Jean-François BAGIAS

Avec la crise énergétique, l'installation de panneaux solaires gagne en rentabilité. Pour les entreprises, l'intérêt économique rejoint la responsabilité environnementale, renforcée par la loi Énergie Climat. Les raccordements sont en hausse en Alsace et la filière s'organise pour faire face à la demande. PAGE 21

PRATIQUE

BOURSE	Page 6
SPORTS ET HIPPIQUE	Pages 9 à 14, 16, 17
JEUX - HOROSCOPE	Page 18
TÉLÉVISION ET MÉTÉO	Pages 19 et 20
NÉCROLOGIE	Pages 26, 34 et 35
ÉCHECS	Page 28

POLITIQUE

Alexis Kohler : les soupçons des juges
Les magistrats reprochent au haut fonctionnaire d'avoir pris part à des décisions sur un armateur lié à sa famille. PAGE 5

BELGIQUE

Attentats de Bruxelles : Salah Abdeslam et neuf autres jugés
Le 22 mars 2016, des attentats, perpétrés par la même cellule djihadiste qu'à Paris le 13 novembre précédent, faisaient 32 morts à Bruxelles. Le procès s'ouvre aujourd'hui. PAGE 2

Le cadeau qui fait Plaisir
Les pochettes cadeaux du Royal Palace
À partir de 48€!
ROYAL PALACE JOUJOUILLERIE
67330 KIRRWILLER
03 88 70 71 81
www.royal-palace.com
En envoi postal ou envoi numérique

Le solaire photovoltaïque, une réponse à la crise énergétique

Financé par :