UN MARCHE RESIDENTIEL ATTRACTIF

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

FFB GMPV PHOTOVOLTAÏQUE
FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT

A.F.C.B Solaire
ASSOCIATION FRANCHE-COMTE BOURGOGNE SOLAIRE

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

Sommaire

1. Présentation **AFCB SOLAIRE**
2. Le marché photovoltaïque en autoconsommation chez les particuliers
3. La "**BOITE A OUTILS**" pour faciliter l'accès au marché
    - 3.1 **Qualification** professionnelle de l'entreprise
    - 3.2 Obtenir une **assurance** décennale
    - 3.3 Démarche **commerciale** innovante
    - 3.4 Approche **technique** simplifiée
    - 3.5 Procédures **administratives** simplifiées
    - 3.6 Assistance 1ers **chantiers**
    - 3.7 Recrutement et **formation** des collaborateurs
4. Fabricants partenaires
5. Questions - réponses

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

1. AFCB SOLAIRE

- **A**ssociation **F**ranche **C**omté **B**ourgogne **SOLAIRE** fédère en région les professionnels du solaire ***www.afcb-solaire.fr***
- Création en 2019
- 4 membres **fondateurs** représentatifs du secteur
  - métier : couvreur, électricien, chauffagiste, bureau d'études
  - géographie : Yonne, Saône et Loire, Côte d'Or, Doubs
- 15 adhérents, recrutement en cours
- AG prévue le **9 novembre** + rencontre ENEDIS

- Adhérent syndicat national **ENERPLAN**
- Membre de **BFCME** – promotion de l'électromobilité

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

1. AFCB SOLAIRE, rôles et missions

- **Représenter** les professionnels du secteur auprès des différentes institutions :
  - Région, DDT, ENEDIS, RTE, DREAL, …
- **Défendre** les intérêts de la filière :
  - proposition de relance économique post COVID
  - communication positive auprès des donneurs d'ordre
- **Faciliter** les démarches entre acteurs du marché
  - assurance, qualification, emploi, formation
- **Informer** les adhérents
  - évolutions législatives et économiques, actualités
- **Réseauter**
  - références, bons plans, appels d'offre …

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

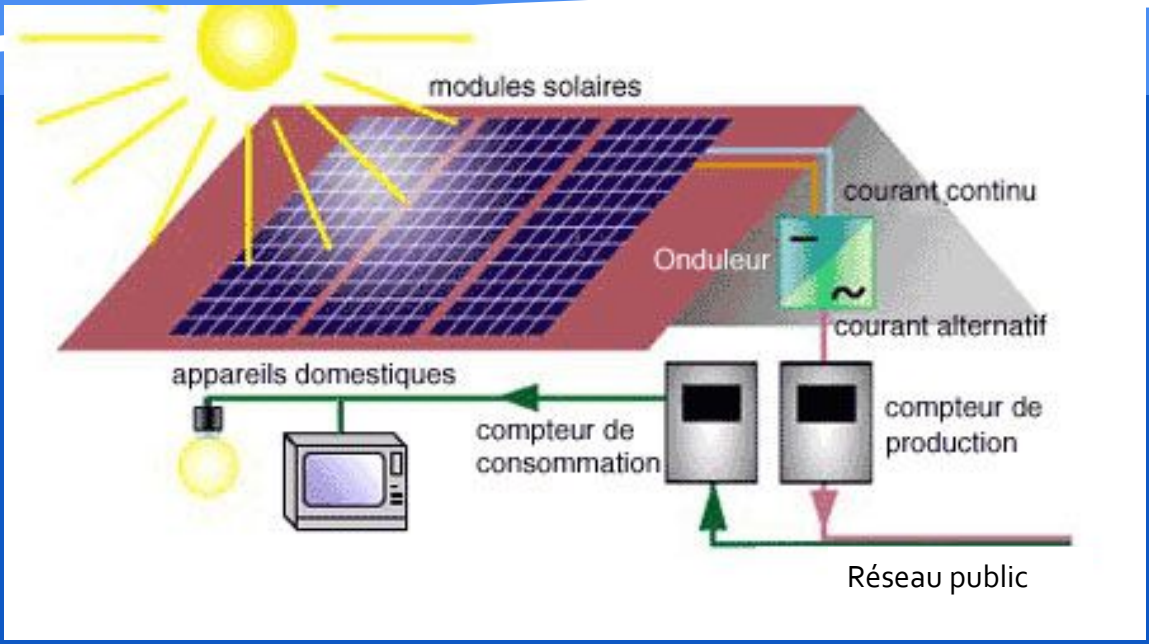
2. Le solaire photovoltaïque, une solution plébiscitée, …

- 91% d'acceptation par le grand public (*baromètre IRSN 2020*)
- Une énergie abondante et disponible
- Une énergie gratuite
- Le coût énergétique le moins cher du monde
- Simple, efficace et performant

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

2. dont le principe de fonctionnement est simple …



1 kWc installé x ensoleillement en kWh/kWc = énergie produite

exemple à Beaune : coefficient de 1 170, plein Sud, 35°

https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/fr/#PVP

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

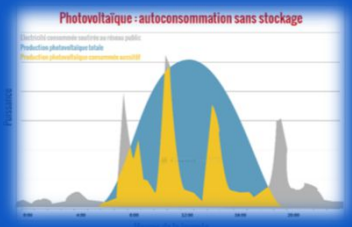
Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

2. pour réduire ses consommations électriques,

- **Produire de l'énergie et couvrir tout ou partie de ses besoins**
  - en électricité
  - en chauffage (PAC)
  - en eau chaude
  - pour son véhicule électrique (VE)

- **Préparer aujourd'hui les enjeux de demain**
  - autoconsommation
  - smart-grids
  - mobilité électrique
  - choc pétrolier et énergétique



RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire ASSOCIATION FRANCHE-COMTE BOURGOGNE SOLAIRE

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

2. et gérer son énergie dans la maison.

- **AUTOCONSOMMER** le maximum de sa production
  - réduire ses consommations
  - changer de comportement, HP/HC devient HE/HNE

- **OPTIMISER** l'énergie en excédent
  - piloter des appareillages électriques
  - stocker physiquement : eau chaude, batterie physique, VE
  - stocker dans "le cloud", virtuellement avec des opérateurs d'énergie

- **VENDRE** le surplus éventuel

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

Autoconsommation - Quelques chiffres

Le Photovoltaïque en France : Business & Opportunités

Jusqu'en 2023 : objectif + 2TW/an

En 2030 : **le PV en tête des ENR** (source RTE)

Actuellement 3ème source de production d'énergie renouvelable

L'autoconsommation

2017 : 50% des installations PV raccordées

Un cadre législatif favorable

Une priorité indissociable du bâtiment connecté et de la digitalisation, pour les adhérents qui veulent surfer sur les nouveaux marchés.

7 050 : Le nombre d'emplois directs dans la filière fin 2017, contre 4 864 en 2016

4 700 millions d'euros, le chiffre d'affaires du secteur en France pour l'année 2017, contre 3 622 millions en 2016.

baromètre Observ'ER pour l'année 2018

Autoconsommation - quelques chiffres

Zoom sur la région Bourgogne-Franche-Comté

issus du baromètre Observ'ER pour l'année 2019

15%

Le taux de croissance de la puissance installée en un an, à fin septembre 2019. Légère baisse en 2019 comparé à 2018 où la région Bourgogne-Franche Comté, avait la plus forte progression sur la période 2018 avec 22% de progression en 1 an.

22 382

Le nombre d'installations photovoltaïques sur la région

2. Le marché Français suit une croissance soutenue…

- entre 2010 et 2019 : marché multiplié par **11,5** en puissance
- France :
  - **10,3 GWc** raccordés dont 0,3 en autoconso
    rythme actuel de 1,2 GWc par an
- **3%** de la production électrique Française est issue d

- **Autoconsommation**
  - 77 800 installations, X 6 en 2 ans
  - 96 % chez les particuliers et moins de 30 m² (6 kWc)

- Région **BFC**
  - 255 MWc dont 20 MWc en autoconsommation
  - 24 000 installations dont 5 200 en autoconsommation

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

2. … en deçà des perspectives à venir, …

- Un marché qui **va doubler en 3 ans** et **quadrupler en 10 ans**
  - objectif de la PPE 2023 : 20 GWc dont 1 GWc en autoconsommation
  - objectif de la PPE 2030 : 35 à 40 GWc

- La Région BFC en retard par rapport à d'autres territoires
- Politique régionale **REGOS**
- Prévisions ENEDIS : nombre d'inst. résid. en autoco X 50 en 10 ans

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

2. et doit faire face à cette croissance rapide.

- Carnets de commandes remplis chez les acteurs historiques
- Nécessité de former de nouveaux photovoltaïciens
- Des emplois non délocalisables à la clé

- Du service et du conseil de proximité
- Des marges commerciales attractives
- De la valeur ajoutée
- Un marché en lien avec l'électromobilité
  - 1m² de solaire = 1 500 km/an

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3. Le marché a besoin de nouveaux acteurs, …

- Forte demande
- Plébiscite des clients
- Objectifs nationaux en retard
- L'énergie au cœur des débats

- Pénurie de photovoltaïciens
- Un métier simplifié
- Une source de développement économique et de relance

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3. … dont l'accès au métier est facilité, …

- Accompagnement par les acteurs de la région
  - FFB / GMPV / REGION / AFCB SOLAIRE

- "**BOITE A OUTILS**" les 7 clés pour faciliter le démarrage de votre activité solaire
  - Qualification
  - Assurance
  - Démarche commerciale innovante
  - Approche technique simplifiée
  - Démarches administratives
  - Assistance 1er chantier
  - Recrutement et formation des collaborateurs

- Toutes les clés pour réussir et durer

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.1 QUALIFICATION FFB - REGION

- Nécessaire pour l'assurance
- Procédure
  - Stage de formation de 3 jours dans un centre régional de formation
  - Dossier auprès des organismes de qualification (QUALIT ENR, QUALIFELEC, QUALIBAT)
  - Suivi et audit régulier de la qualification
- Ludovic PHILIPPE
-

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

Pôle énergie Bourgogne Franche-Comté

Se former au photovoltaïque en Bourgogne-Franche-Comté

Outils et opportunités

Réseau régional – PRAXIBAT / Qualit'EnR

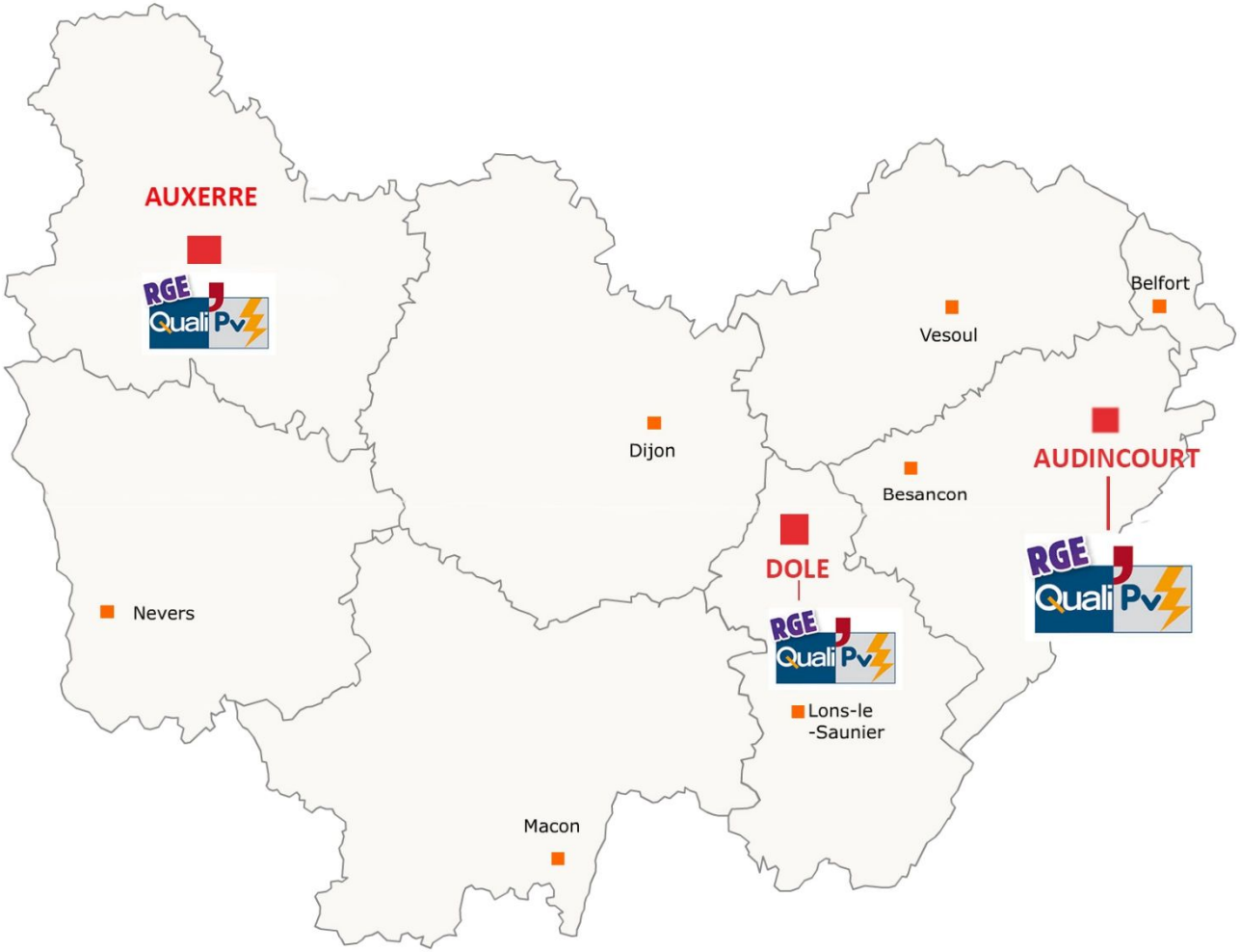
Réseau régional – Situation au 02/10/2020

Des plateaux agréés

Agrément QualitEnR Formation

pour se former
dans une démarche

RGE



Réseau régional – Situation au 02/10/2020

Quali'PV Electricité

Descriptif et programme

RGE

- **Objectif : installer la partie électrique** de systèmes photovoltaïques raccordés au réseau
- **Public : électriciens**
- **Programme :** 3 jours

➢ **Conseiller son client :** aspects techniques, financiers et autres
- Marché du PV
- Temps de retour énergétique / Bilan carbone
- Contexte règlementaire
- Ressource solaire
- Modules PV et onduleurs

➢ **Concevoir et dimensionner une installation**
- Différents systèmes PV
- Autoconsommation
- Raccordement ENEDIS
- Différents types d'implantation
- Evaluation du productible
- Protection des biens et des personnes

➢ **Organiser les points clés de la mise en service:**
- Généralités
- Structures, modules, onduleurs, câbles, étiquetage…

➢ **Maintenance des installations**

Réseau régional – Situation au 02/10/2020

Quali'PV Bâtiment

Descriptif et programme

- **Objectif : réaliser la partie intégration** au bâti de systèmes photovoltaïques.
- **Public : couvreurs, charpentiers…**
- **Programme :** 3 jours

➢ **Conseiller son client :** aspects techniques, financiers et autres
- Marché du PV
- Bilan carbone et analyse du cycle de vie
- Aspects économiques et administratifs
- Conception et caractéristiques des modules
- Composants d'un générateur PV
- Typologie des générateurs PV

➢ **Concevoir et dimensionner une installation**
- Différents types d'implantation
- Gisement solaire et ombrages

➢ **Organiser les points clés de la mise en service:**
- Implantation au bâti – définitions
- Zooms sur les différents types de pose2
- Ecrans sous-toiture
- Documents de référence
- Technologie des points singuliers

➢ **Organiser la bonne mise en œuvre**
- Travaux en hauteur – sécurité et formation
- Risques électriques, protection et habilitations
- Influence de l'ombre sur un module PV
- Protection contre la foudre
- Technologies

L'offre de formation

Bourgogne-Franche-Comté

Octobre 2020 à Février 2021

Formation	Dates	Lieu
RGE **QUALI'PV ELEC**	5, 6, 7 Octobre 2020	Auxerre (89)
	6, 7, 13 Octobre 2020	Audincourt (25)
	16, 17, 18 novembre 2020	Auxerre (89)
	16, 17, 18 novembre 2020	Audincourt (25)
	15, 16, 17 Décembre 2020	Dole (39)
	27, 28, 29 Janvier 2021	Dole (39)
	23, 24 Février + 3 Mars 2021	Audincourt (25)
QUALI'PV BÂT	1er, 2 & 8 Décembre 2020	Audincourt (25)

Perspectives complémentaires

- **En cours : marché BTP – Région BFC**

Formation des demandeurs d'emploi et publics en reconversion

- *Filière « Electricité » :* intégration systématique du **Quali'PV – Elec**
- *Filière « Couverture »* : intégration systématique du **Quali'PV - Bât**

De futurs salariés formés et opérationnels

- **En développement :** horizon 2021

Nouveaux plateaux et agréments :

- Quali'PV – Elec : Côte d'Or, Nièvre…
- Quali'PV Haute Puissance : Doubs, Côte d'Or…

Formation initiale : réflexion en cours pour intégrer le **Quali'PV – Elec** dans certaines filières spécifiques.

Informations complémentaires

Ludovic PHILIPPE
03 84 22 95 27
ludovic.philippe@pole-energie-bfc.fr

3.2 ASSURANCE FFB

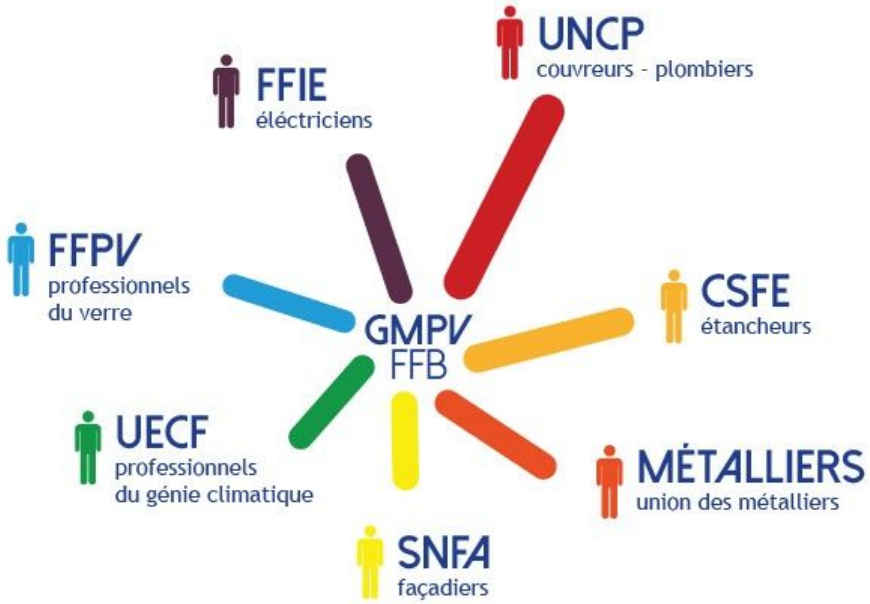
- Nicolas RANDRIA - GMPV

Assurances,
L’accompagnement FFB

Qui sommes-nous?

LEGMPV - FFB

L'Union nationale d'expertise technique dédiée aux métiers du PV dans le bâtiment



- Soutien au réseau FFB dans l'accompagnement des installateurs
- Les représenter
- Accélérer le développement des filières locales d'installation

PROMOUVOIR CONCEVOIR
INSTALLER & MAINTENIR

LE PV
SUR BÂTIMENT

GMPV AU COEUR
DE L'INTERACTION ENTRE ACTEURS

AQC, CFEC, CONSUEL, COPREC, CSTB, DGEC, ENERPLAN, FFA, FIEEC, SER-SOLER , Qualibat, Qualifelec, Qualit'EnR...

Historique et Contexte

Du côté des assureurs

Sévérisation de la souscription

Preuve de l'expérience et des compétences en photovoltaïque, électricité et couverture

Utilisation de produits évalués, idéalement en technique courante

L'installateur est toujours le premier responsable (décennale)

Etat des lieux

Rassurer les assureurs sur la qualité et la technicité des entreprises, ainsi que des produits

Mettre en place des politiques de souscription cohérentes

Expliquer le fonctionnement assurantiel aux entreprises

Notre accompagnement

Accompagnement de la filière

GT PVBAT

Concertation des acteurs du PV et du Bâtiment pour une assurabilité normale des entreprises à moyen et long terme

Evolution de l'Avis Technique

Pour vous, installateurs

- Réunions informations
- Fiche assurances
- Vidéo
- https://lebonatecpv.fr/

Vos démarches

Dans votre dossier, mettre en avant vos expériences et compétences PV, elec et clos-couvert et privilégier la technique courante

Prendre contact avec votre Fédé départementale pour un accompagnement juridique

Participer à l'information ''assurer le PV''

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

3.3 DEMARCHE COMMERCIALE AFCB SOLAIRE

- Une **cible** précise
  - le marché du résidentiel
  - l'autoconsommation photovoltaïque

- Le **trait d'union** avec les autres métiers
  - Charpente, couverture
  - Domotique, automatisme
  - Chauffage, climatisation
  - Bornes VE

- **Objectifs**
  - briser les codes du marché
  - prendre les bonnes habitudes rapidement
  - utiliser les techniques et produits disponibles sur le marché :
    - panneaux à fort rendement
    - gestion intelligente de l'énergie : délestage, pilotage, stockage

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.3 … disruptive : le *Concept FR*® = Full Roof…

- Optimiser la place en toiture
- Améliorer l'esthétique
- Viser un taux de couverture de **100%** ou plus = **BEPOS**

- Simplifier l'approche commerciale = la facture électrique suffit !
- Communiquer sur un prix de revient du kWh = LCOE

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.3 … pour acquérir de suite les bons réflexes …

- Se différencier des "vendeurs de kits 3 kWc" et des nationaux
- Se positionner comme technicien expert
- Accompagner les clients avec des conseils : HE-HNE vs HP-HC

- Optimiser les coûts commerciaux
- Développer le CA et la marge de l'entreprise

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.3 … et être tous gagnants avec le *Concept FR®*…

- **Particulier**
  - Plus d'économies sur les travaux, amortissement des coûts fixes, meilleur prix Wc
  - Meilleure esthétique
  - Plus d'économies sur les factures électriques
  - Une valorisation de son logement : E+/C-, BEPOS, empreinte carbone
  - "Plus d'indépendance" par rapport au réseau avec système backup

- **Installateur**
  - Augmenter le panier moyen, le CA et la marge
  - Développer des services et conseils de proximité sur la gestion de l'énergie
  - Pas de stress du tarif d'achat en fin de trimestre, car **SANS** obligation d'achat
  - Sortir du cadre "des kits" pour une **approche énergie et consommations**
  - Optimiser les coûts commerciaux, 1 RV concept FR = 3 RV de kit 3 kWc
  - Innover et se différencier de la concurrence

- **Fabricant**
  - Développer les solutions à valeur ajoutée
  - Proposer une alternative à la guerre des prix
  - Augmenter les volumes

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

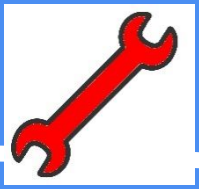
FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT — GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire — Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.3 … qui offre une nouvelle rentabilité.



- 1 jour à 2,5 p. = 5 kWc posés (14 px) = coût 1 300 € HT, base 65 €/h

- 15 jours / mois = 75 kWc = charge pour l'ent. 19 500 € HT (*26 000 € / mois*)
  - soit 5 à 8 chantiers pour un panier entre 9 et 15 kWc
  - CA : 112 500 € HT, base 1,50 € HT/Wc (1,80 € TTC)
  - Marge brute : 112 500 – (achats mat.) 65 000 = 47 500 € HT
  - Coûts fixes, administratif, commerce = *10 000 € HT*
  - Marge nette mensuelle : 47 500 – 26 000 – 10 000 = **11 500 € HT** (*10,2%*)

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

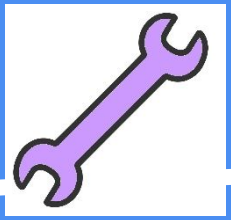
FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

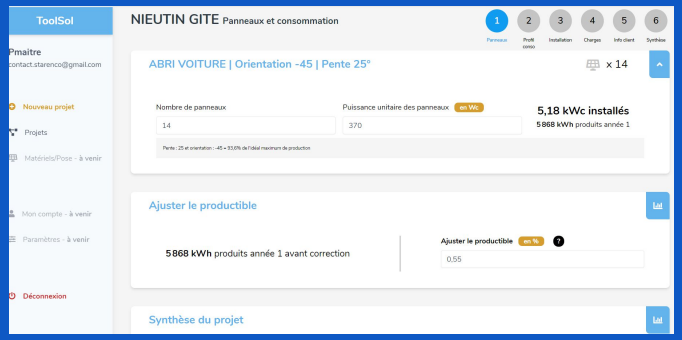
3.4 OUTIL DIGITAL

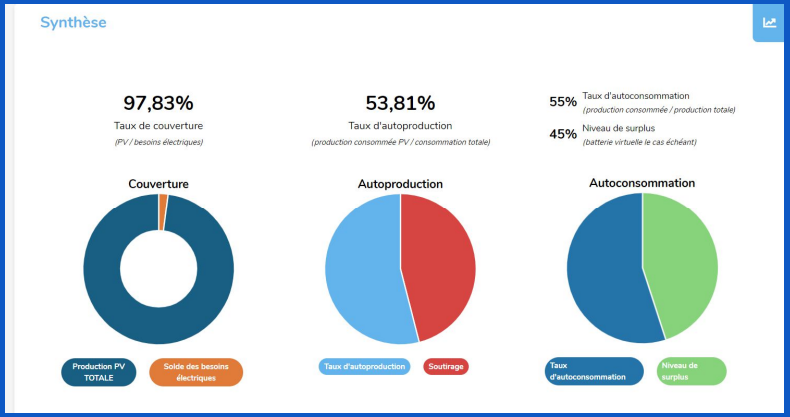


AFCB SOLAIRE

- Simple et convivial
- Calcul de la production solaire en 2 clics
- Rentabilité du projet
- Charges et financement
- Courbes et graphiques
- Gestion de la batterie virtuelle
- Transformation en devis client

- Essai gratuit pour les adhérents





RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire ASSOCIATION FRANCHE-COMTE BOURGOGNE SOLAIRE

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.5 DEMARCHES ADMIN. AFCB SOLAIRE

- **Urbanisme** : Demande Préalable ou Permis de construire
  - souvent réalisé par le maître d'ouvrage
  - implication du client

- Demande de raccordement **ENEDIS**
  - Externalisation auprès des partenaires privilégiés
  - Formation des collaborateurs administratifs pour monter en compétence en interne
- **Financement** : accords en cours avec organismes bancaires
- **Bureau de contrôle** : accord cadre avec APAVE

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.6 SOLUTIONS 1er CHANTIER

AFCB SOLAIRE

- Photovoltaïciens expérimentés
- 1 journée sur site lors du 1er chantier
- Développer le réseau
- Assistance des fabricants
- Maquette de toiture disponible sur Montbard-Lycée E.GUILLAUME

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

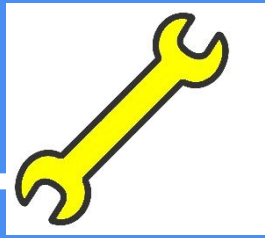
FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

3.7 RECRUTEMENT ET FORMATION



FFB

- Véronique PELAMATTI – Julie TRONCY
-
-
-
-
-
-
-

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

PROJET RECRUTEMENT DANS LES METIERS DU PHOTOVOLTAIQUE

GEIQ BTP BOURGOGNE

Véronique PELAMATTI, Directrice
Julie TRONCY, Chargée de développement Ressources Humaines

Geiq BTP BOURGOGNE

la plus belle façon d'embaucher

OUTIL DE SECURISATION DES RECRUTEMENTS ET DE QUALIFICATION DES SALARIES AUX BESOINS DES ENTREPRISES

Geiq BTP BOURGOGNE

la plus belle façon d'embaucher

Répartition par taille des Entreprises Adhérentes en 2019

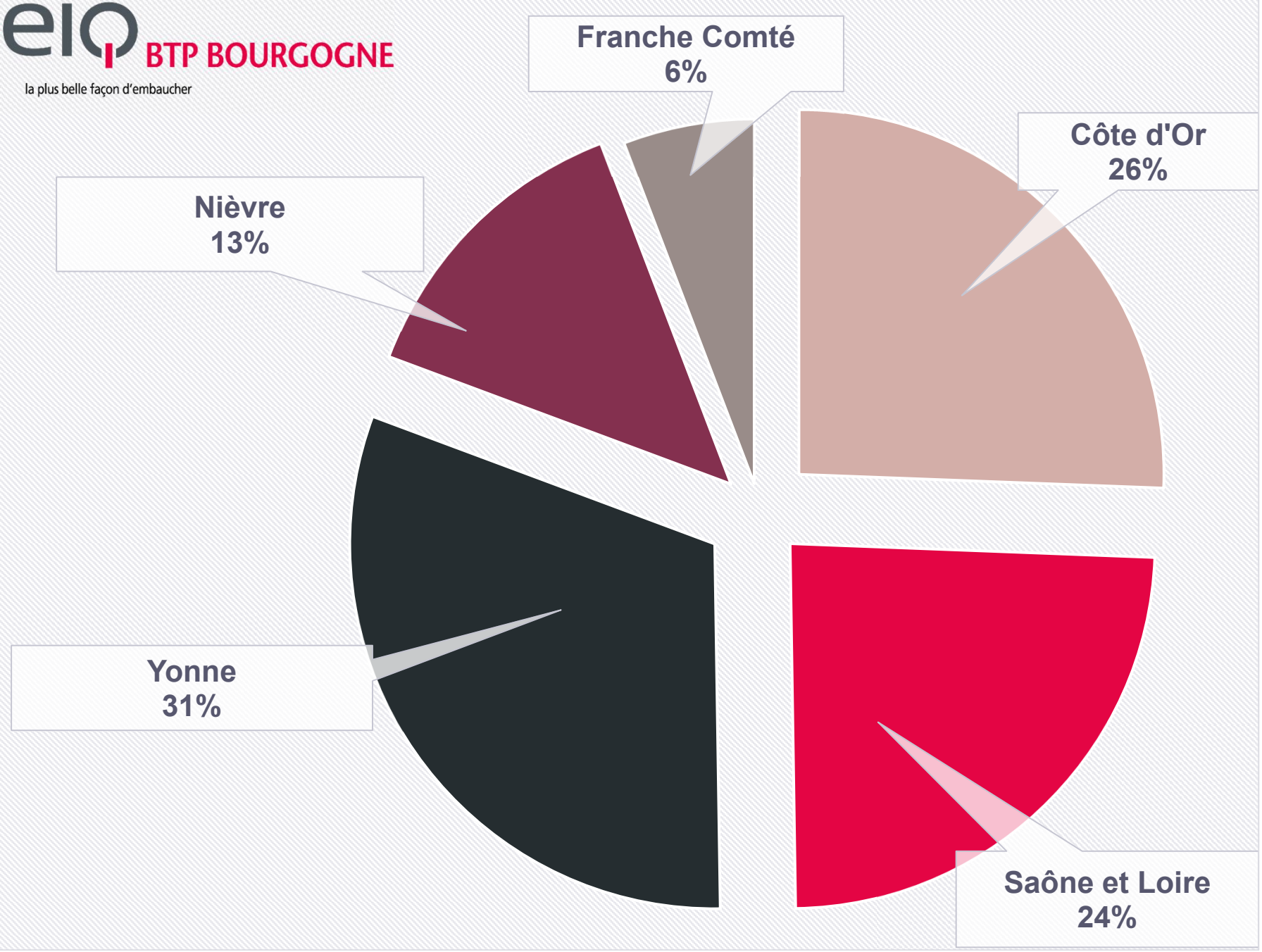
+ 200 entreprises adhérentes

36 % de moins de **11**
52 % entre 11 et 50
11 % entre **51 et 150**
1 % de **plus de 150**

36 nouvelles entreprises adhérentes en 2019

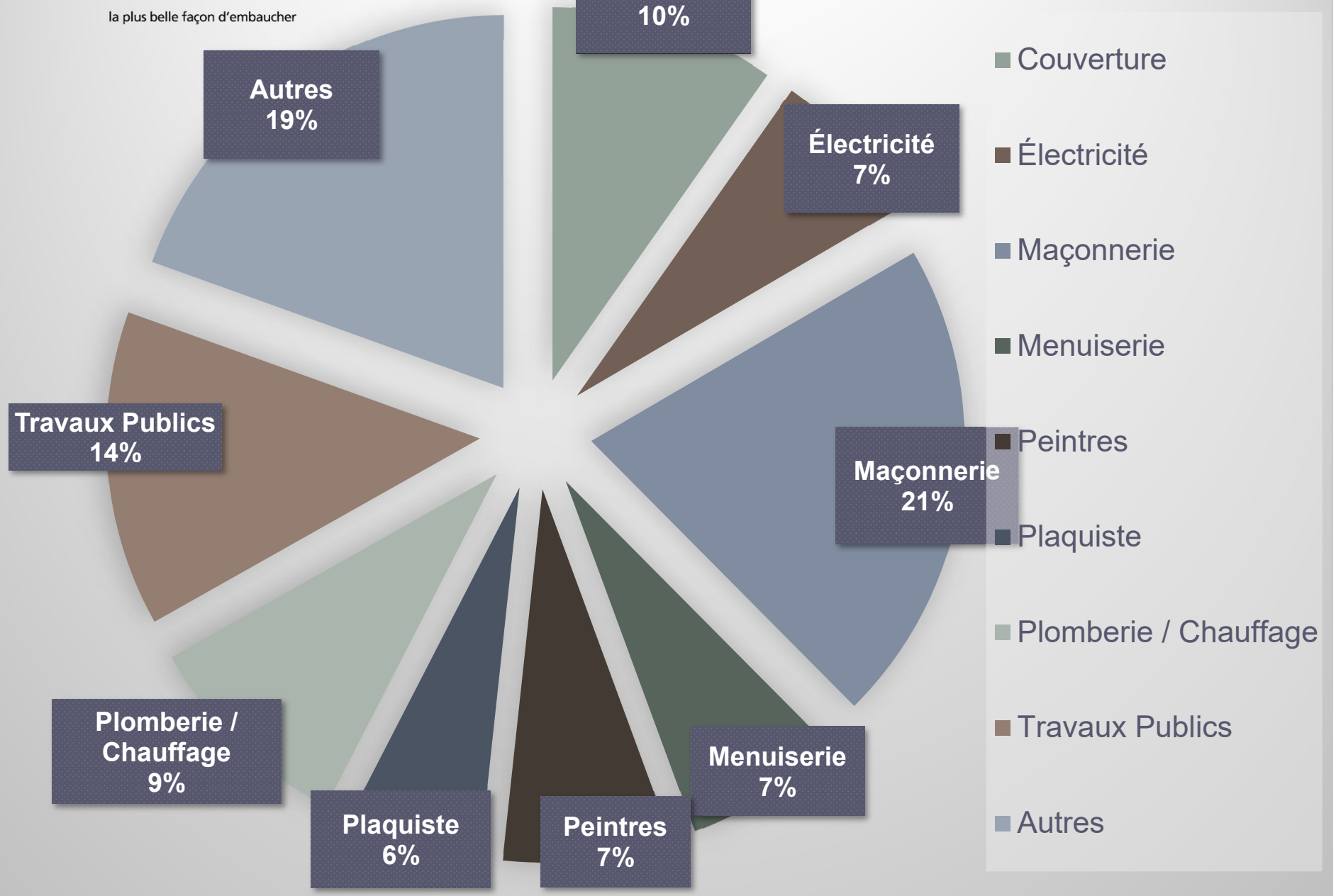
Geiq BTP BOURGOGNE
la plus belle façon d'embaucher

ENTREPRISES PAR DÉPARTEMENT



Geiq BTP BOURGOGNE
la plus belle façon d'embaucher

MÉTIERS DES ADHERENTS



les Geiq

la plus belle façon d'embaucher

ATTESTATION DE RECONNAISSANCE DE LA QUALITÉ DE GEIQ POUR L'ANNÉE 2020

GEIQ BTP BOURGOGNE

Conformément au décret n°2015-998 du 17 août 2015, la reconnaissance de la qualité de Geiq est attribuée annuellement par la Fédération Française des Geiq sur avis conforme d'une commission mixte nationale, et sur l'examen anonyme d'indicateurs qualitatifs et quantitatifs.

À Paris, le 12 juin 2020

Pierre LOBRY
Président de la Fédération Française des Geiq

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES GEIQ

CONTEXTE & OBJECTIFS

Problématique
Recrutement & Formation

Manque de personnel sur les métiers : Poseurs & Installateurs de panneaux photovoltaïques

Absence de programme de formation adapté sur le territoire

Recrutement & Formation

Réponse courte en 2 étapes :

POE - *préparation opérationnelle à l'emploi*

ALTERNANCE - *contrat de professionnalisation*

Parcours proposé – 1ère Etape

POE *préparation opérationnelle à l'emploi*

- Identifier l'entreprise qui souhaite embaucher
- Qualifier son besoin de compétences
- Présélectionner les candidats potentiels
- Valider la candidature avec l'entreprise

Geiq BTP BOURGOGNE
la plus belle façon d'embaucher

- 11 semaines de formation :

Afpa

  - 8 semaines de formation :
    - sur les obligations (habilitation électrique; travail en hauteur…)
    - sur les techniques métiers (installation et raccordement batterie, pose et raccordement de l'installation,…)
  - 2 semaines d'adaptation en entreprise

Geiq BTP BOURGOGNE
la plus belle façon d'embaucher

Parcours proposé – 2ème Etape

Geiq BTP BOURGOGNE la plus belle façon d'embaucher & Entreprise utilisatrice

ALTERNANCE *contrat de professionnalisation* :

- Identifier le parcours de formation complémentaire (module en électricité, module en couverture, module certifiant solaire thermique et photovoltaique…)

- Identifier le prestataire de formation

- 6 à 12 mois de contrat avec une mise à disposition en entreprise dont 8 à 16 semaines de formation en centre selon les objectifs de qualification du salarié

QUESTIONS DIVERSES

Entreprise intéressée par le projet

- Raison sociale :
- Adresse :
- Nom Prénom du dirigeant :
- Mail :
- Téléphone :
- Besoin de recrutement sur quel poste :

Pour prise de rdv, merci de retourner ces informations à
jtroncy@geiq-bourgogne.fr

Résumé de la boite à outils

Qualification	FFB - REGION
Assurance	FFB - GMPV
Démarche commerciale innovante	AFCB SOLAIRE
Approche technique simplifiée	AFCB SOLAIRE
Démarches administratives	AFCB SOALIRE
Assistance 1er chantier	AFCB SOLAIRE
Recrutement et formation des collaborateurs	FFB - GEIQ

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

4. Présentation des partenaires

- Grégory VERDU – **fixation** – NOVOTEGRA
- Nicolas LEVAVASSEUR – **panneaux** – LG ELECTRONICS
- Sébastien BORDONNE – **onduleurs** – SOLAREDGE

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

BayWa r.e.

r.e.think energy

Novotegra

La solution parfaite pour toutes les installations

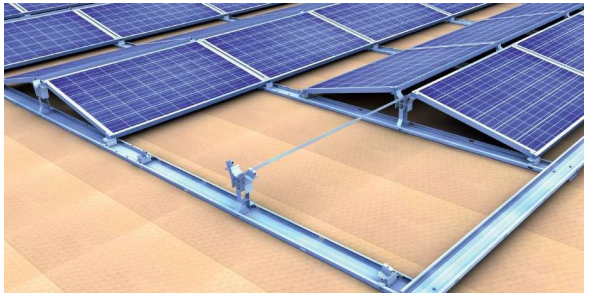
novotegra

by BayWa r.e.

Aperçu novotegra: la solution parfaite pour chaque type de toiture

novotegra
by BayWa r.e.

Toit plat | Système Est-Ouest



Toit plat | Système Sud

Toiture trapézoïdale

Toiture en tuiles

Toiture joint debout

Toiture sandwich

D’où vient Novotegra ?

- Création en 2006
- Service conception, recherche et développement à Tubingen
- Evolution permanente des produits
- Solutions pour tous les types de toiture
- Service et assistance technique directe
- 2000 MW installés à travers l‘Europe
- 25 MW depuis 2 ans dans les DOM TOM

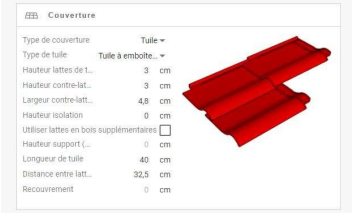
Notre propre système de montage : dimensionnement avec Solar-Planit

VISITEZ
www.solar-planit.lu

Dimensionnement rapide, efficace et en autonomie totale

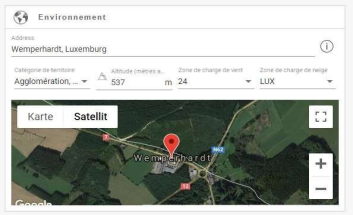
1 **Entrer les dimensions du toit**

2 **Spécifier le type de couverture de toiture**

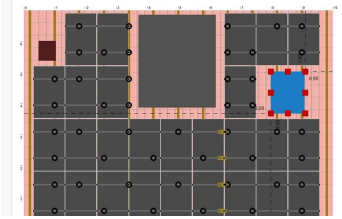


3 **Indiquer données de sous-construction**

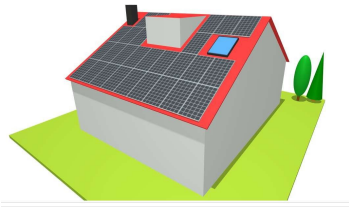
4 **Renseigner l'adresse du projet**



5 **Placer les obstacles et les panneaux**



6 **Visualisation 3D et liste des pièces**



Support technique

- Assistance au dimensionnement de vos installations
- Assistance chantier et formation de vos équipes sur les systems Novotegra
- Assistance téléphonique pendant les chantiers
- Aide au choix de la structure la plus adaptée selon votre toiture

Merci

Olivia Doise

Responsable Novotegra France
olivia.doise@baywa-re.com

LG Electronics France – division SOLAR

Le 2 octobre 2020 – Golf de Levernois

Nicolas LEVAVASSEUR / +33 658 526 731 / nicolas.levavasseur@lge.com / www.lg-solar.com/fr

Un groupe proche de vous

Siège Groupe =	Seoul
Production =	Gumi (2 GWc)
Siège Europe =	Eschborn (Francfort)
Siège France =	Villepinte (Roissy)

LG ELECTRONICS FRANCE
commercialise **les modules LG**
en France.

Chiffres (Solar):

	Equipe	Volume EU	Volume FR
2018:	14 pers.	265 MWc	27 MWc
2019:	38 pers.	411 MWc	48 MWc

Les chiffres clés

Le groupe LG-Electronics

125
Sites opérationnels

111
Filiales

77,000
Employés

14
Succursales

55
Milliards USD

6
Centres de R&D

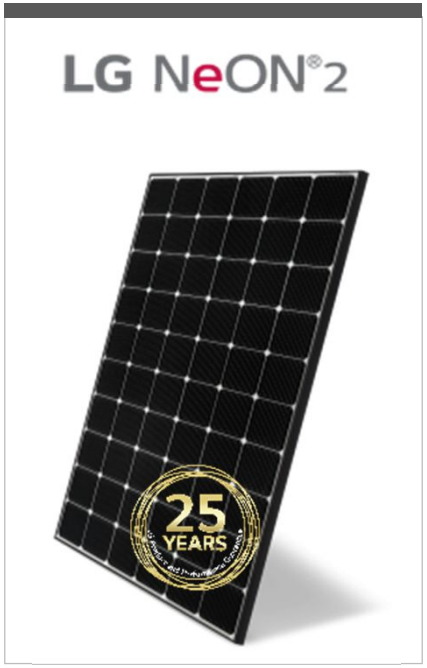
OBJECTIF du groupe LG => 0 émission de CO2 en 2030

https://www.youtube.com/watch?v=r2gzIEhInCg&feature=youtu.be

LG Life's Good

L’offre PREMIUM de LG

La gamme de produits



60 cellules	60 cellules FULL BLACK	60 cellules BIFACIAL
350 - 370 Wc	340 - 350 Wc	340 - 350 Wc
Cadre Noir / Fond blanc	Cadre Noir / Fond Noir	Cadre noir / Fond transparent

LG
Life's Good

Les engagements du groupe LG

Haute-performance Garantie

- GARANTIE PRODUIT = **25 ans**
- GARANTIE de PERFORMANCE = **90,1 % sur 25 ans**.

LG est présent en Bourgogne Franche-Comté

Résidentiel

LG est présent en Bourgogne Franche-Comté

Projets

Rejoignez le réseau LG-PRO

1. Autorisation d'utiliser notre logo LG PRO Solar
2. LG Solar showroom (module + support LG, Drapeaux, posters…)
3. Livraison en direct de nos support marketing
4. Aide et soutien matériel et financier pour des salons ou évènements locaux
5. Outils de ventes (mini-modules, brochures…)
6. Génération de contacts en direct avec l'équipe LG Solar
7. LG PRO Solar newsletter exclusivement pour les partenaires LG PRO

MERCI pour votre attention!

LG Electronics France – division SOLAR

Le 2 octobre 2020 – Golf de Levernois

Nicolas LEVAVASSEUR / +33 658 526 731 / nicolas.levavasseur@lge.com / www.lg-solar.com/fr

Faites-vous une place au soleil !

Le PV, un marché à saisir en Bourgogne / Franche Comté

Golf de Beaune Levernois, le 2 Octobre 2020

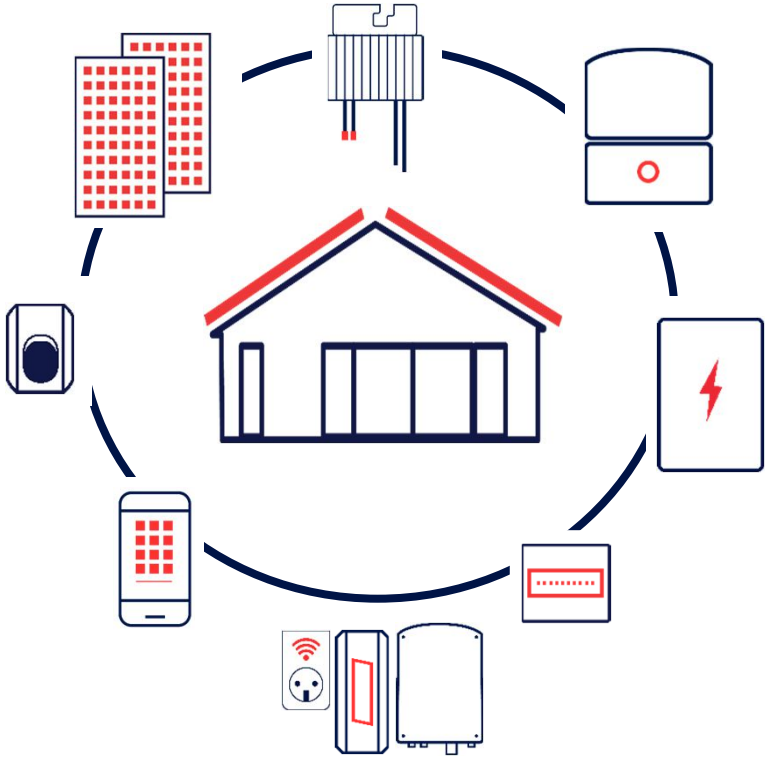
Notre objectif :

Accompagner le succès de votre activité en appréhendant les tendances produits qui vont marquer la décennie à venir

solaredge

D’expert du solaire

A expert de la gestion intelligente de l'énergie

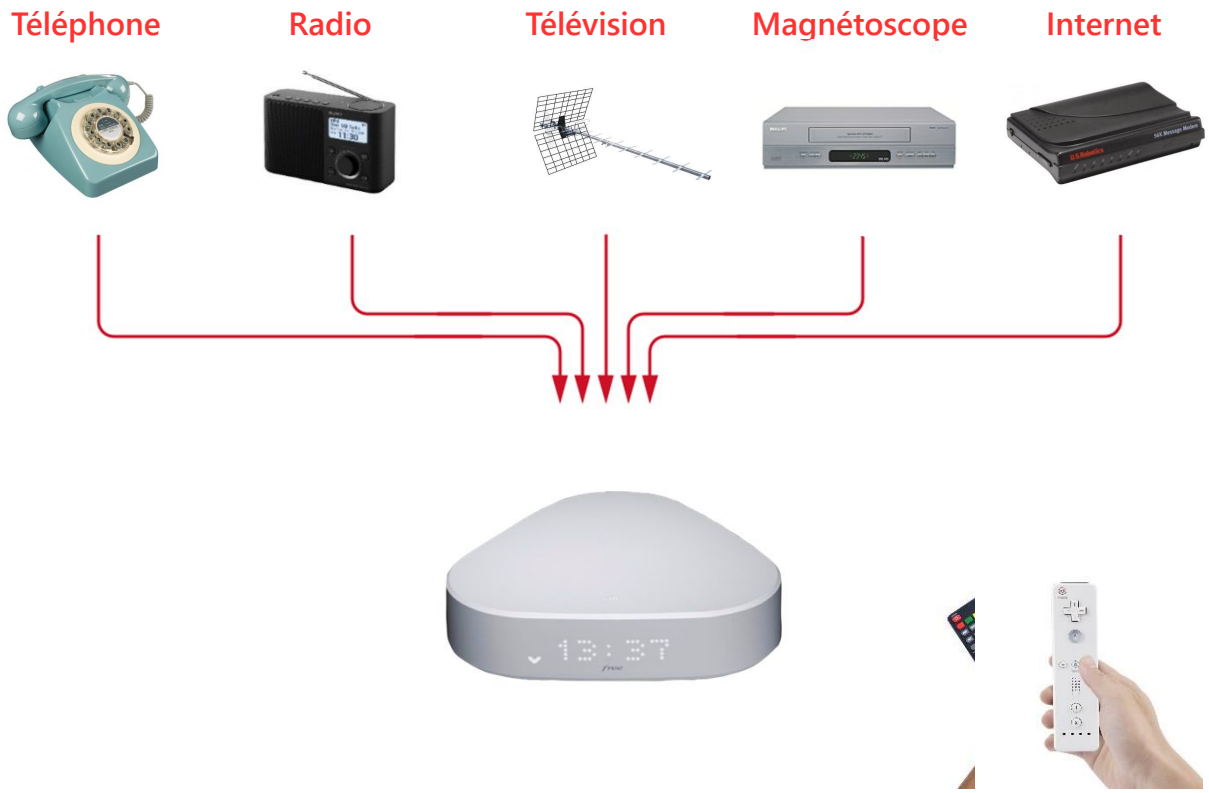


solaredge

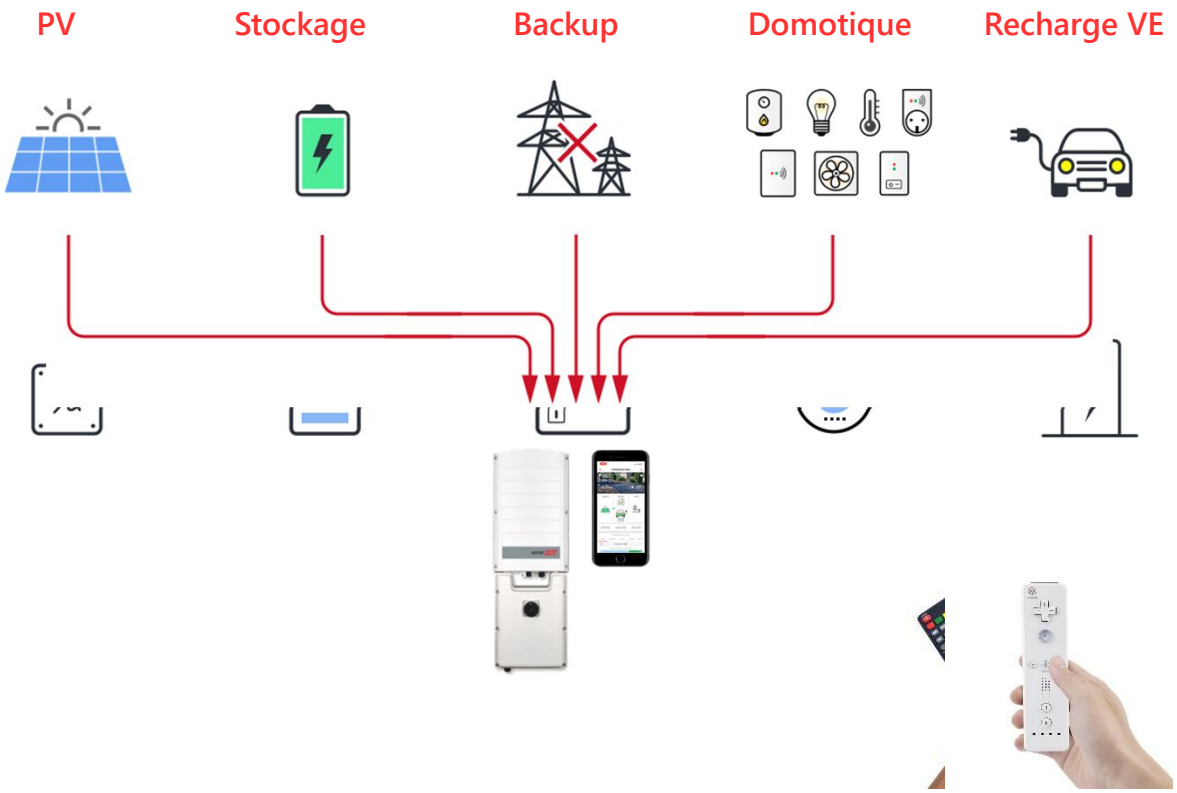
L'onduleur en 2010 – un simple convertisseur DC/AC

L'onduleur en 2020 – un cerveau connecté à Internet

Tout comme les télécoms ont convergé dans 1 boîtier

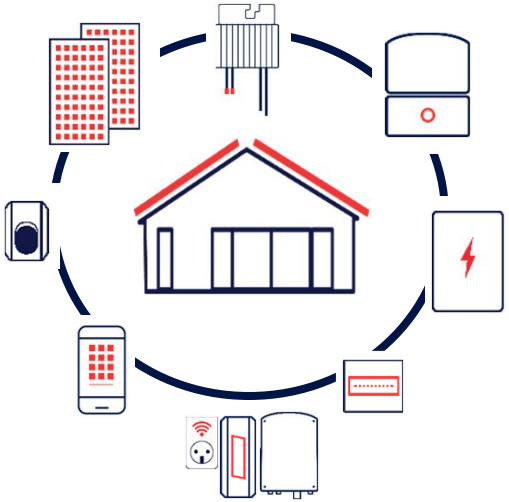


PV, stockage, domotique et VE convergent vers 1 boîtier – l'onduleur

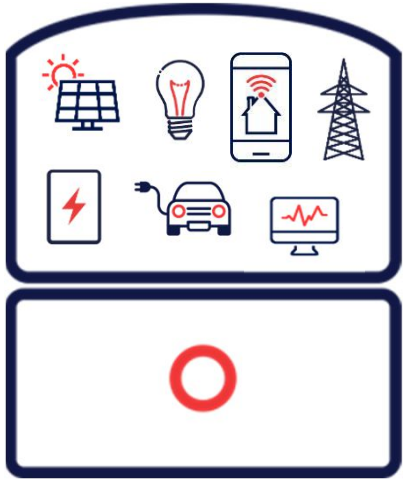


SolarEdge invente un nouvel écosystème unique

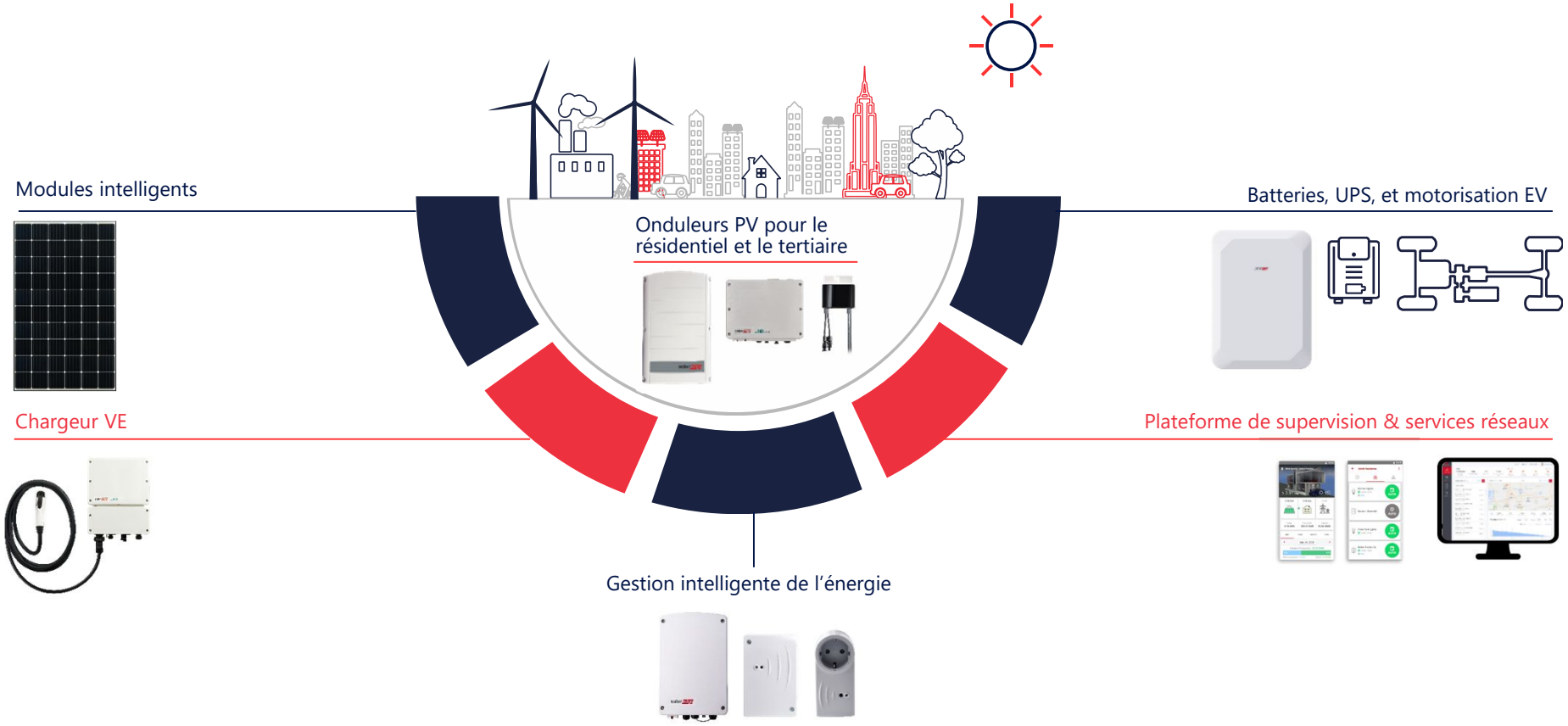
Une solution complète en guichet unique



Une gestion transparente de l'énergie dans un seul onduleur



Un seul fournisseur pour toutes vos solutions énergétiques intelligentes



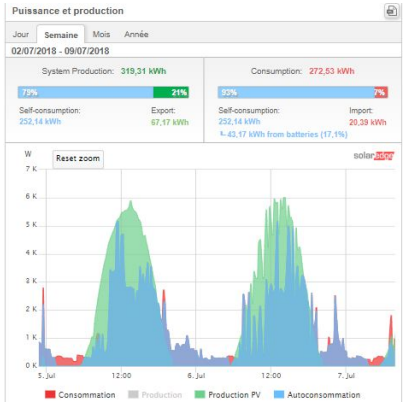
Supervision transparente

Suivi de la production de l'installation en temps réel

- Surveillance de la puissance de chaque module individuellement dans le système PV avec la plateforme de supervision

Partout et à tout moment

- Consultez l'état de la puissance de l'installation partout et à tout moment sur nos applications gratuites pour iPhone et Android



SolarEdge

Un partenaire de confiance
à vos côtés

solaredge

SolarEdge en chiffres

58,5M
d'optimiseurs de puissance livrés

#1
Fabricant d'Onduleurs

358 brevets accordés et **282** demandes de brevets en cours

28
filiales

$331,9M
CA Q2 2020

>1,6M
de sites supervisés

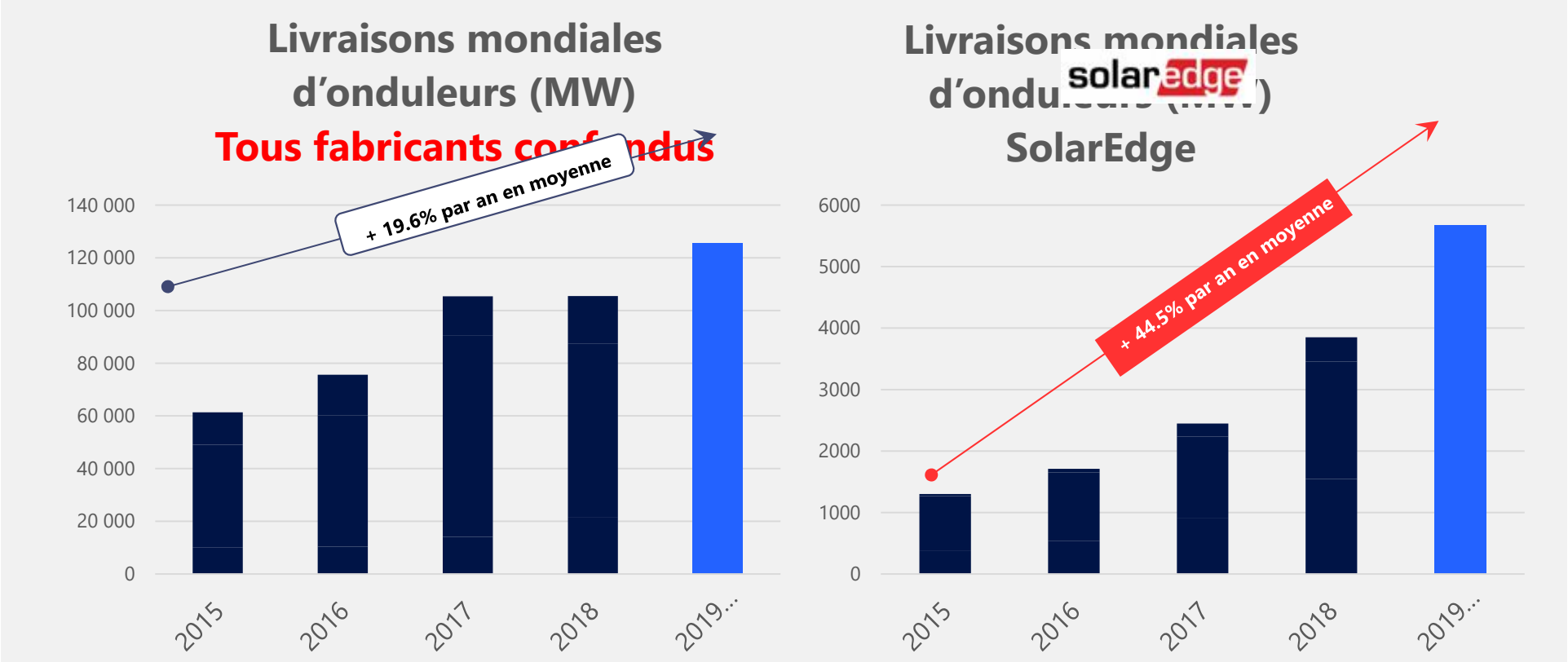
2 726
employé(e)s

2,4M
d'onduleurs livrés

19,5GW
de nos produits expédiés dans le monde

solaredge

La place de SolarEdge sur le marché mondial



Source: IHS PV Inverter Market tracker Q3, 2019

Une rupture technologique avec des avantages clés

Plus d'énergie (kWh)

- ✓ Rendement énergétique supérieur
- ✓ Retour sur investissement plus rapide

Coûts d'exploitation & maintenance inférieurs

- ✓ Visibilité complète des performances de l'installation
- ✓ Diagnostic & dépannage à distance
- ✓ Interventions plus rapides et plus efficaces

Sécurité électrique renforcée

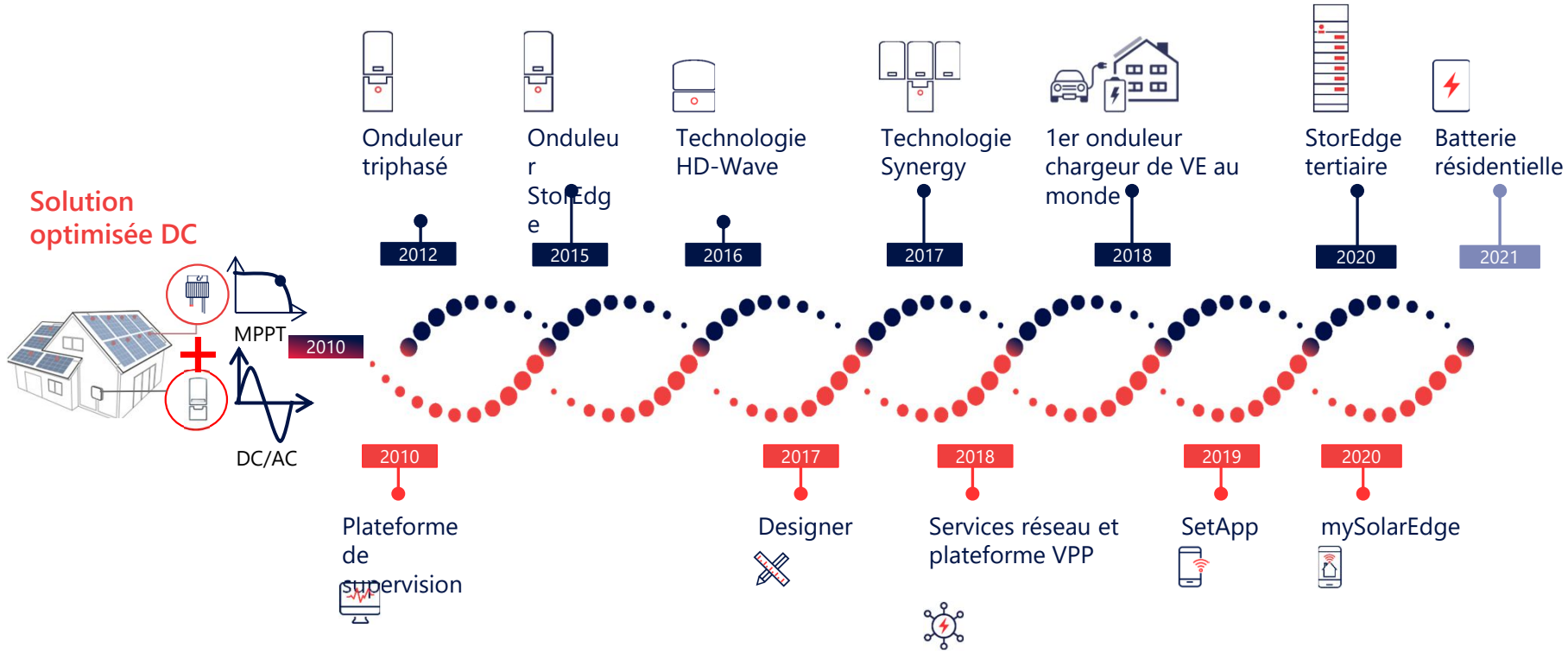
- ✓ Très basse tension sur le toit en cas de coupure onduleur
- ✓ Détection d'arc électrique
- ✓ Meilleure protection des biens et des personnes

Valeur supérieure sur la durée de vie de l'installation

- ✓ **TRI supérieur**
- ✓ **Atténuation des risques**
- ✓ **Meilleure protection de votre investissement sur le long terme**

solaredge

Des solutions différenciées qui suivent l'évolution du marché



solaredge

Exemples de Réalisations en Bourgogne Franche Comté

Salle communale de Deluz (25)

Exemples de Réalisations en Bourgogne Franche Comté

Installation de 9 kWc en vente totale à Fouchécourt (70)

Exemples de Réalisations en Bourgogne Franche Comté

Exploitation Agricole à Montureux et Prantigny (70)

Exemples de Réalisations en Bourgogne Franche Comté

Pergola photovoltaïque de 9kW devant le four à pain de la Commune de Le Puy

Exemples de Réalisations en Bourgogne Franche Comté

STARENCO
L'energie solaire facile et pour tous

Installation de 9kWc dans le 71

solaredge

Exemples de Réalisations en Bourgogne Franche Comté

STARENCO
L'energie solaire facile et pour tous

Installation industrielle de 100 kWc en autoconso (70)

Installation résidentielle de 6 kWc (21)

solaredge

Thank You!

solaredge

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

Le mot de la fin

Bernard **LABOREY**, président régional **FFB**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

- 03 80 48 00 60 – www.bourgogne.comte.ffbatiment.fr
- afcb.solaire@gmail.com - 06 24 45 23 90 - www.afcb-solaire.fr

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

FFB FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT GMPV PHOTOVOLTAÏQUE

A.F.C.B Solaire Association Franche-Comté Bourgogne Solaire

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**

5. Questions - réponses

Marc **POTIER** – GMPV – 06 95 33 35 07

Pierrick **MAITRE** – AFCB SOLAIRE – 06 24 45 23 90
afcb.solaire@gmail.com **www.afcb-solaire.fr**