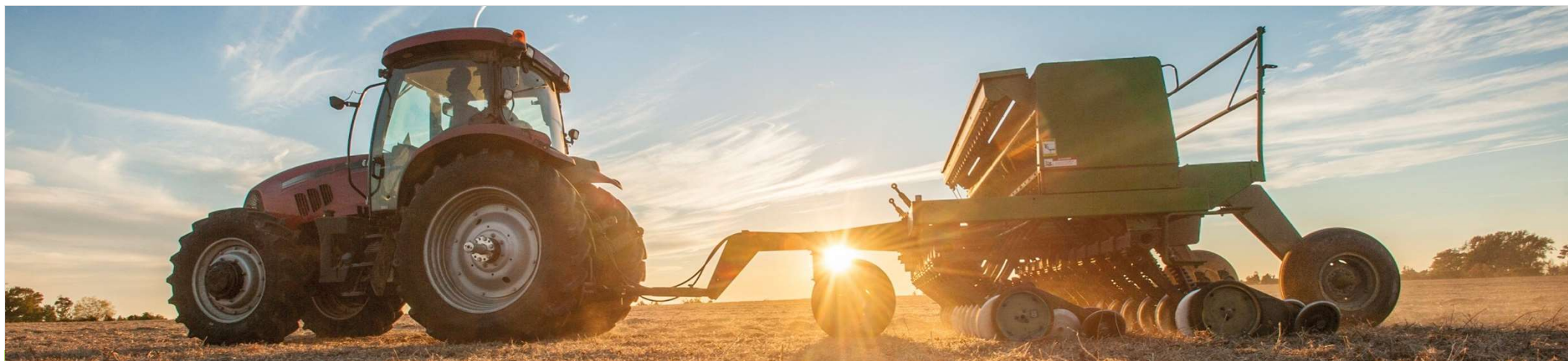




CONFERENCE SPACE 2025

Nouveaux tarifs d'achat, nouveaux décrets, autoconsommation collective, les schémas du photovoltaïque évoluent, quelles perspectives ?

16 septembre 2025

Régis LE CARLUER - Responsable de l'Equipe Energie - Climat – Agroforesteries

Pierre FILY – Conseiller énergie, expertise photovoltaïque

chambres-agriculture-bretagne.fr



Séquences de l'intervention

■ Evolutions réglementaires [2024-2025]

- Nouveaux schémas
- Bâtiment : Evolution tarifaire S21
- Photovoltaïque au sol & Agrivoltaïsme
- Questions échanges

■ Autoconsommation collective

- Principe de fonctionnement
- Exemples d'application
- Questions échanges

■ Perspectives et schémas économiques

- Exemples de rentabilité de différents schémas de valorisation
- Questions échanges

Séquences de l'intervention

■ Evolutions réglementaires [2024-2025]

- Nouveaux schémas
- Bâtiment : Evolution tarifaire S21
- Photovoltaïque au sol & Agrivoltaïsme
- Questions échanges

■ Autoconsommation collective

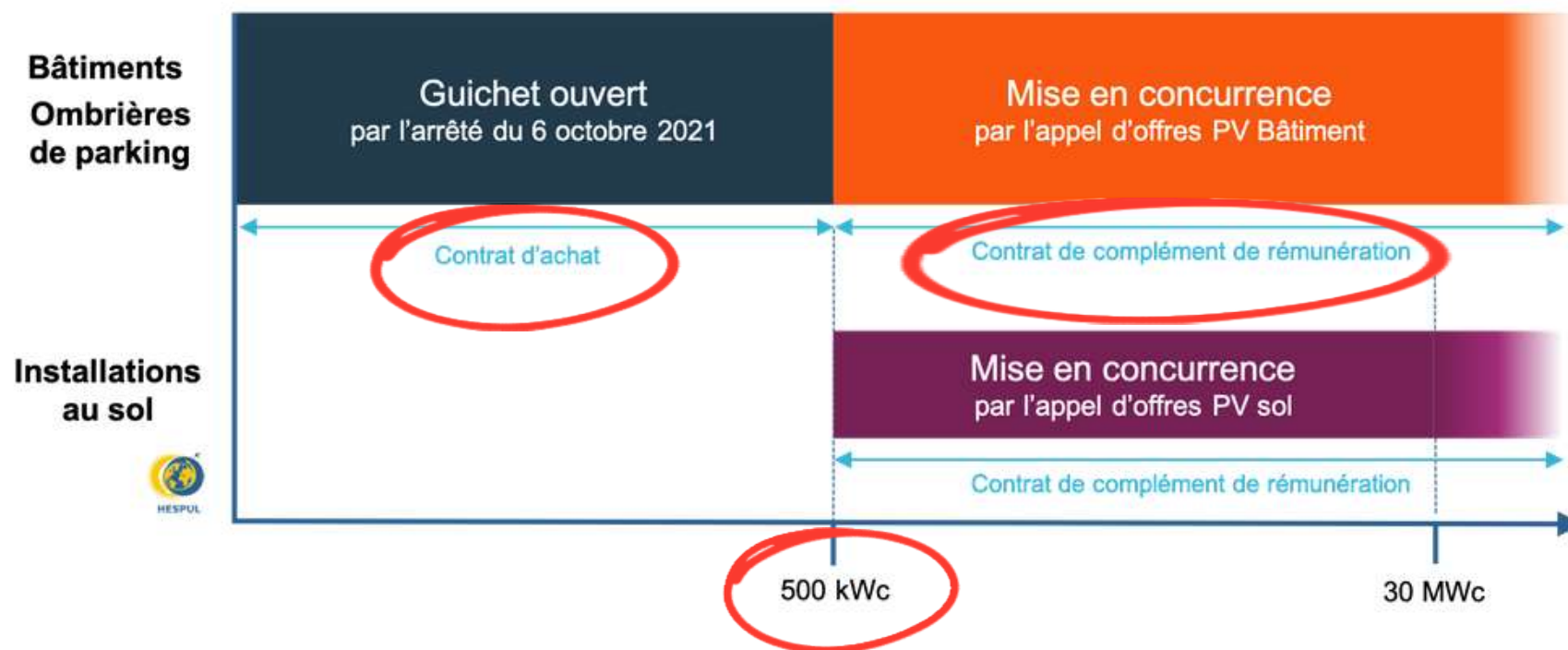
- Principe de fonctionnement
- Exemples d'application
- Questions échanges

■ Perspectives et schémas économiques

- Exemples de rentabilité de différents schémas de valorisation
- Questions échanges

Évolution réglementaire 2025

Actuellement :



3

Demande de raccordement complète = Tarif en vigueur fixé pour 20 ans

Évolution réglementaire 2025

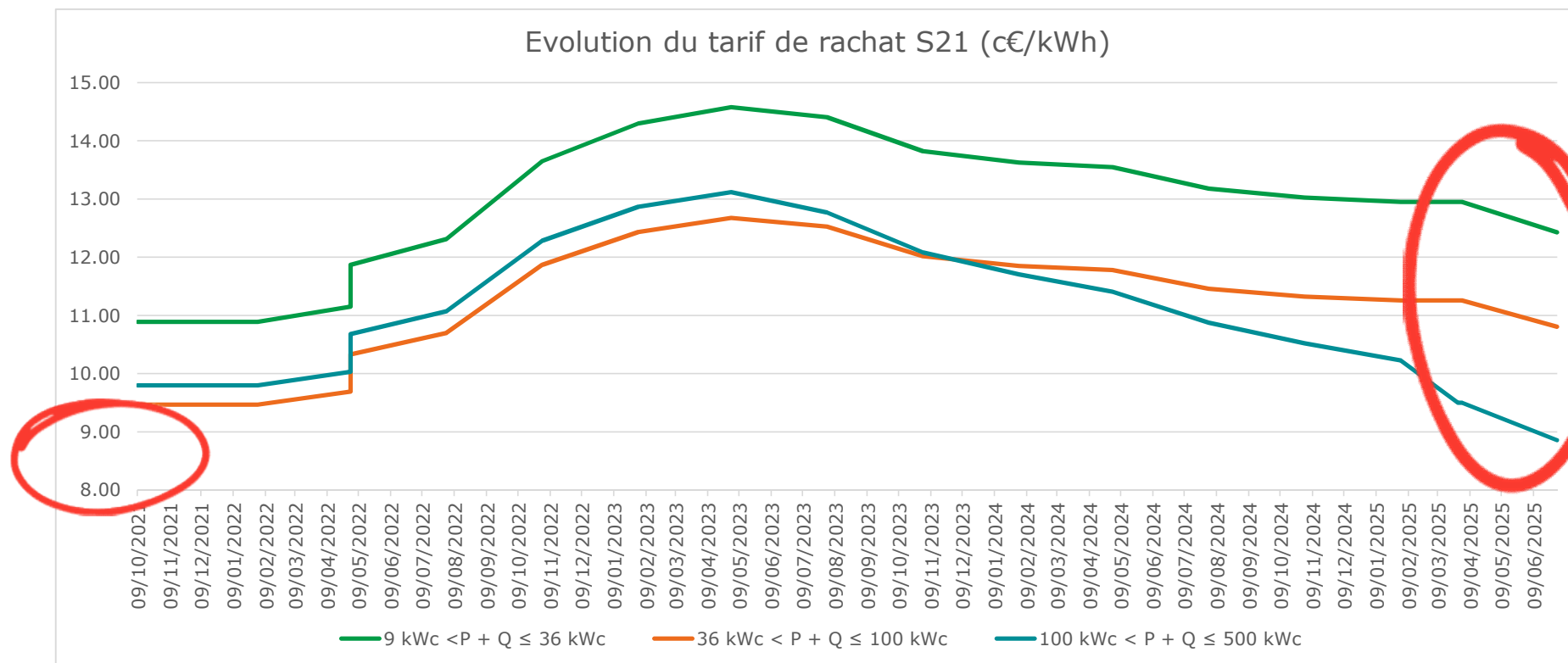
Évolution à partir du 22 septembre :



- ➔ **Introduction d'appel d'offre Simplifié (AOS)** Eligible à l'ACC
- ➔ **Introduction de contrat de complément de rémunération**
- ➔ **Caution de 10 000€ obligatoire pour les projets > à 100KWc (via Caisse des dépôts (CDC) ou garantie bancaire à première demande (GBAPD))**

- ✓ Seulement 3 pièces administratives demandées
- ✓ Un seul critère, le prix
- ✓ Instruction : CRE

📈 Bâtiment : Evolution tarifaire S21

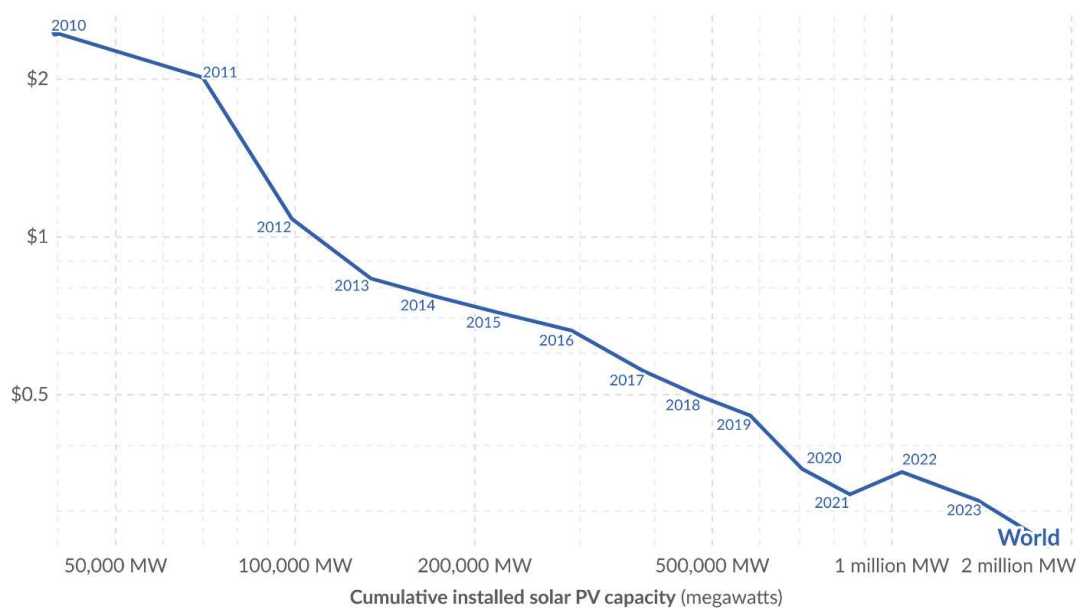


Une baisse continue depuis mai 2023

Photovoltaïque – évolution des coûts

▪ Prix des modules

Solar PV module cost (constant 2024 US\$ per watt)



Data source: IRENA (2025); Nemet (2009); Farmer and Lafond (2016)

OurWorldinData.org

- En 15 ans, le prix des modules a été divisé par 15

▪ Coût d'installation

Pour une installation de 200 kWc, on est passé de **0,80€/Wc** en 2021 à **0,63€/Wc** en 2025

➤ Agrivoltaïsme & Photovoltaïque et sur terrains agricoles, naturels et forestiers

Loi / Décrets

Principe général
interdiction

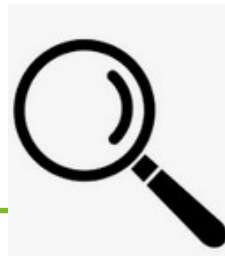
Cartographie du
Document cadre

sauf photovoltaïque sur
parcelles identifiées incultes /
non cultivées

sauf installations
agrivoltaïques

*Services / objectif de bénéfice
agronomique*

Une installation **agrivoltaïque** qui contribue à la **durabilité de l'exploitation**



Une **installation agrivoltaïque** doit contribuer **durablement** à l'installation, au maintien ou au développement d'une production agricole. [Loi mars 2023]

Cette installation doit apporter « directement » au moins un **service à la parcelle**, sans dégrader un autre service, tout en garantissant à un **agriculteur actif un revenu durable**. Les services attendus incluent l'**amélioration du potentiel agronomique**, l'**adaptation au changement climatique**, la **protection contre les aléas** ou encore le **bien-être animal**. [Loi mars 2023]

Loi / Décrets



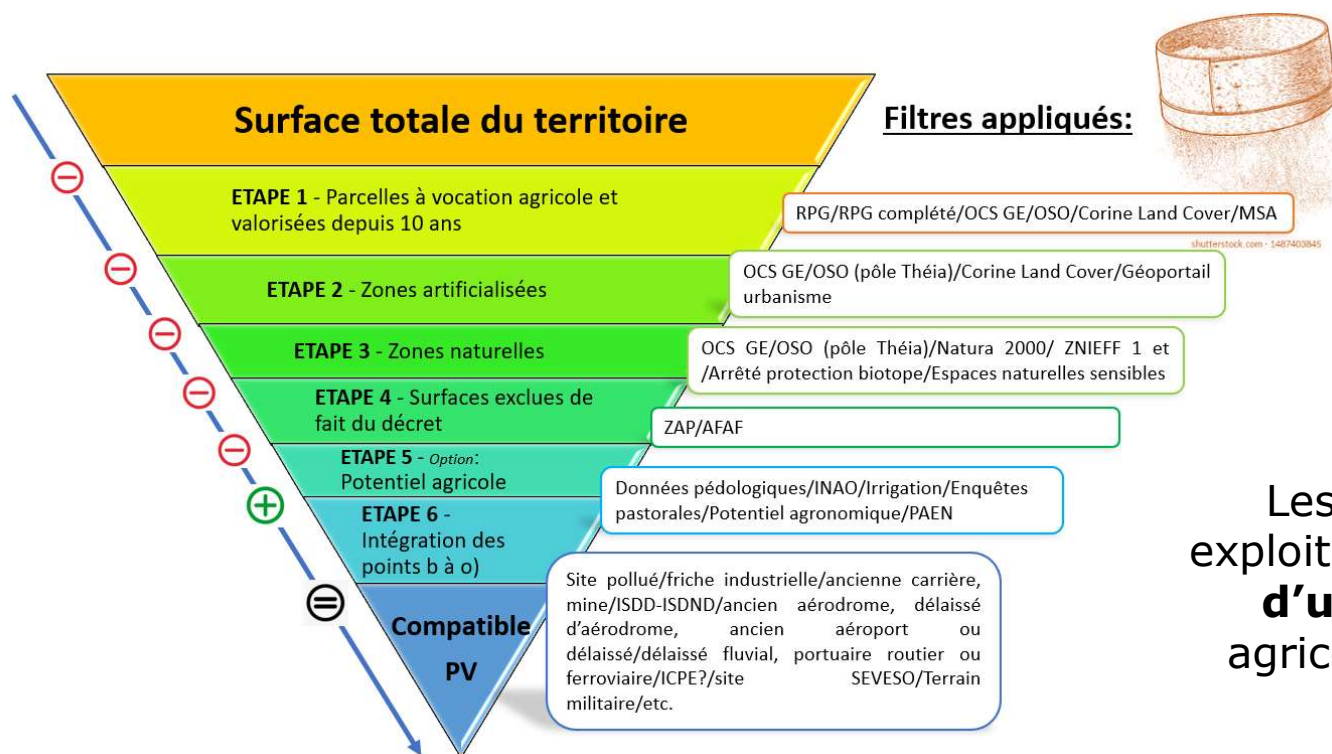
Un objectif de bénéfice agronomique
(végétale & animale)

Comment qualifier un projet
véritablement agricole ?



Quels références ?

Contenu du document-cadre (PV sur terres incultes et non exploitées)



Les surfaces en zone agricole non exploitées et situées **à moins de 100 m d'un bâtiment** d'une exploitation agricole sont identifiées de droit sans repérage cartographique (autoconsommation)

Questions, échanges

Evolutions réglementaires [2024 -> 2025]

- Nouveaux schémas du photovoltaïque
- Bâtiment : Evolution tarifaire S21
- Photovoltaïque au sol & Agrivoltaïsme

chambres-agriculture-bretagne.fr



Séquences de l'intervention

■ Evolutions réglementaires [2024-2025]

- Nouveaux schémas
- Bâtiment : Evolution tarifaire S21
- Photovoltaïque au sol & Agrivoltaïsme
- Questions échanges

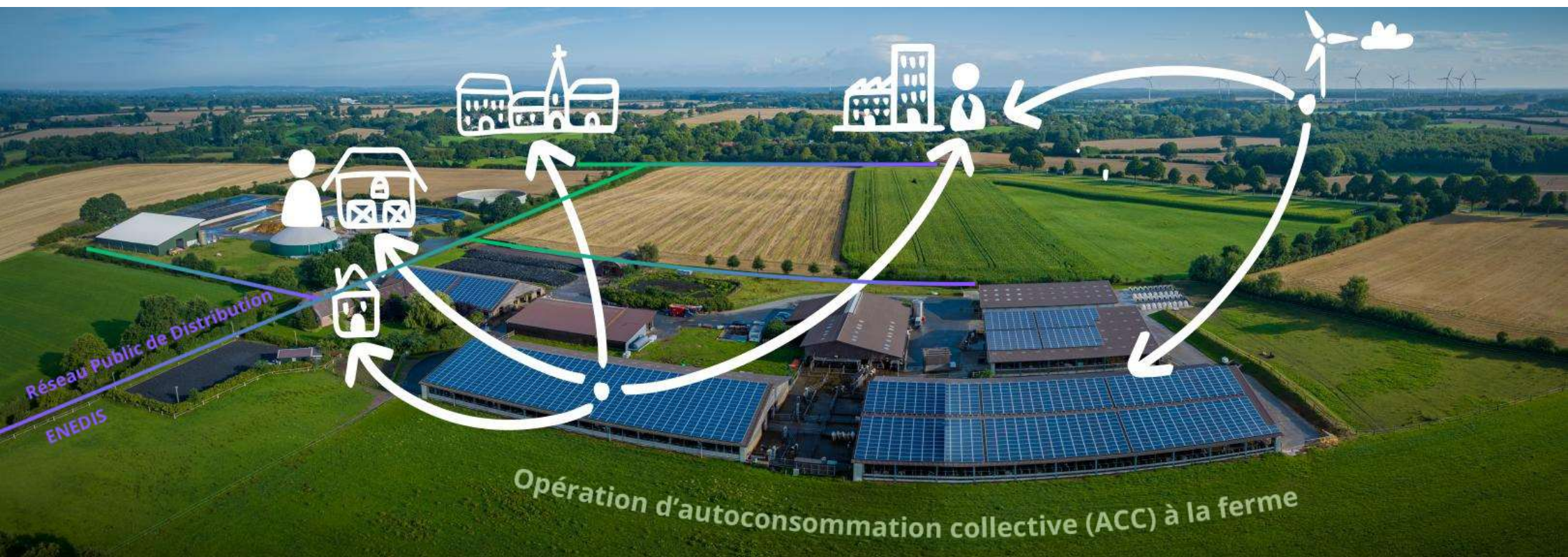
■ Autoconsommation collective

- Principe de fonctionnement
- Exemples d'application
- Questions échanges

■ Perspectives et schémas économiques

- Exemples de rentabilité de différents schémas de valorisation
- Questions échanges

➤ Autoconsommation collective, j'achète local et moins chère



- Réunis des producteurs d'énergies renouvelables et des consommateurs proches géographiquement
- Vente de l'excédent en local / Prix de vente supérieur à EDF OA / Prix achat consommateur inférieur au fournisseur historique
- Stabilité des prix – Participe à la politique RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises)



Opération en cours de montage entre la Chambre d'agriculture de Bretagne & le département du Morbihan

- 1 centrale de production de 197 kWc
- 11 compteurs de consommations
- 12% de la production est consommée sur place
- Le reste peut être vendu en local ou à EDF OA
- 60% peut être consommé par le département
- L'APEPHA PMO jouera le rôle de Personne Morale Organisatrice
- Cohérence Energies sera en charge des tâches de la PMO, de la facturation, édition des contrats, suivi de l'évolution de l'opération



Les opérations d'ACC

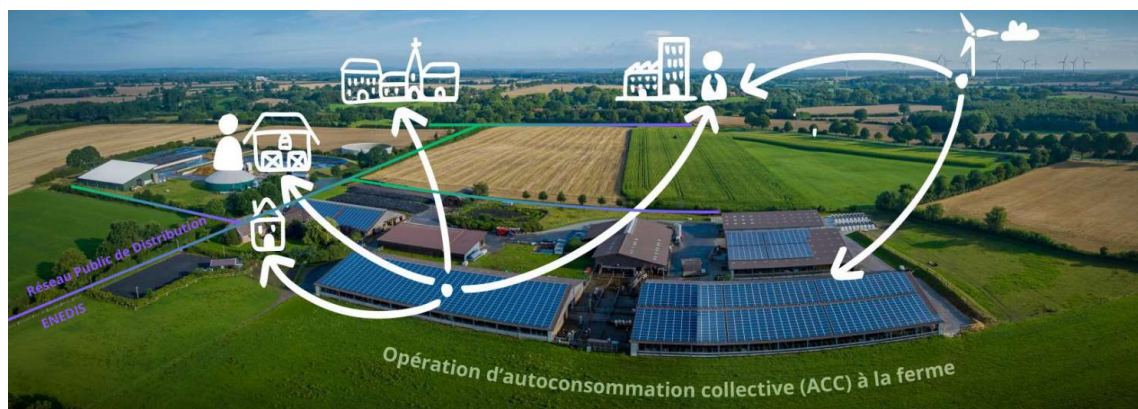
Freins au développement de l'ACC :

- Prix du kilowattheure (électron uniquement)
- Recrutement des consommateurs
- Un système gagnant / gagnant pas toujours réalisable
- Des frais de gestion important suivant l'opérateur de service

Cibles pour les agriculteurs :

- Les organismes du secteur agricole avec lesquels ils ont l'habitude de travailler (Laiteries, abattoirs, coopératives, etc...)
- Les entreprises qui consomment de l'électricité dans leur secteur géographique

➤ Autoconsommation collective, j'achète local et moins chère



15

- Le prix d'achat de l'électricité est un frein aujourd'hui mais sera une opportunité demain
- En ACC, on peut proposer un tarif stable sur plusieurs années : 5, 10 et pourquoi pas 20 ans
- Les normes et obligations en matière de RSE ne vont cesser d'augmenter
- Créer du lien sur le territoire

Questions, échanges

Autoconsommation collective

Principe de fonctionnement

Exemple d'application

Freins et cibles

chambres-agriculture-bretagne.fr



Séquences de l'intervention

■ Evolutions réglementaires [2024-2025]

- Nouveaux schémas
- Bâtiment : Evolution tarifaire S21
- Photovoltaïque au sol & Agrivoltaïsme
- Questions échanges

■ Autoconsommation collective

- Principe de fonctionnement
- Exemples d'application
- Questions échanges

■ Perspectives et schémas économiques

- Exemples de rentabilité de différents schémas de valorisation
- Questions échanges

Injection Totale 99 kWc (500 m2) Toiture sud

Hypothèses :

Tarif de guichet => Vente à 10,5c€/kWh (actuellement 10,81)

Productible 1060 kWh/kWc ; 104 940 kWh

Budget => Investissement Global : 90 000 € (PV + ENEDIS)

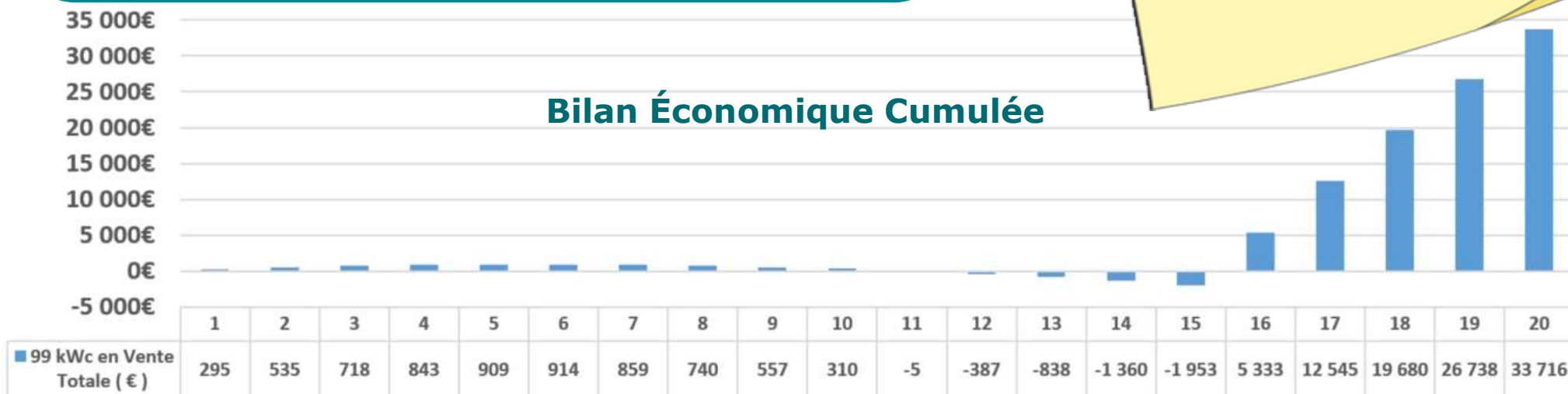
Emprunt 15 ans à 3,75%

Résultat :

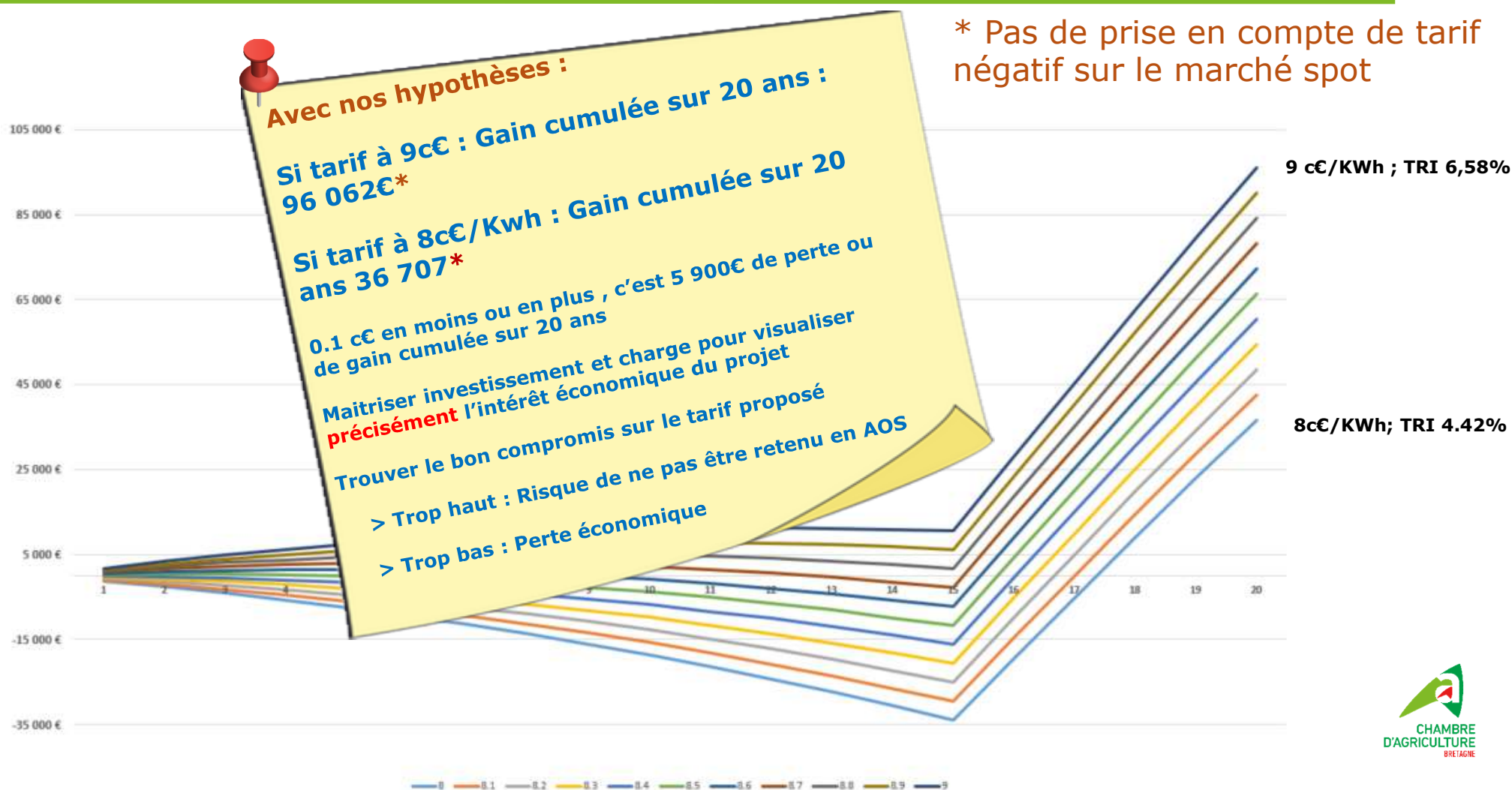
Chiffre d'affaire année 0 : 11 020 €
Charge annuelle année 0 : 10 725€
(Emprunt + Turpe, CET, Assurance;
maintenance, nettoyage ...)

Bilan sur 20 ans 33 716 €
TRI à 5.89 %
Coût de production : 9.3 c€/KWh

Bilan Économique Cumulée



Injection Totale 280 KWc (1400 m2) Toiture sud –Impact du tarif proposé



Injection Vente surplus 280 kWc (1400 m2) - Toiture sud
Porcherie Naisseur Engraisseeur 190 Truies - Consommation 134 000 kWh

Hypothèses :

AO simplifié => Vente surplus à 8,5c€/kWh

Productible 1060 kWh/kWc ; 296 800 kWh

Budget => Investissement Global : 205 000 € (PV + ENEDIS)

Emprunt 15 ans à 3,75%

Tarif achat élec : prix de marché C4_Sept25

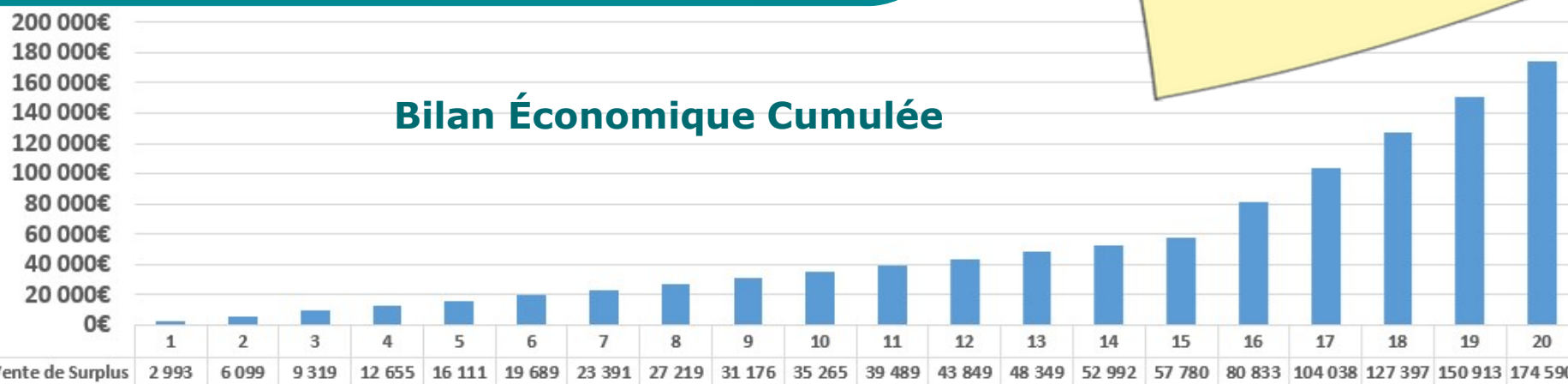
Résultat :

Chiffre d'affaire année 0 : 26 175€
 Charge annuelle année 0 : 224 565€
 (Emprunt + Turpe, CET, Assurance;
 maintenance, nettoyage ...)

Taux auto consommation : 18%
 Taux auto Production 41%

Bilan sur 20 ans 121 134€
 TRI à 7.20 %
 Coût de production : 7.6 c€/KWh

Bilan Économique Cumulée



Synthèse

Installation	Hypothèse Commune : Emprunt sur 15 ans à 3,75 % Inflation charge 2% Productible 1060KWH/KWc	Résultat
99 KWc - Vente Totale Toiture Sud	Tarif achat pv: 10,5 c€/kWh Productible 1060 kWh/kWc - 104 940 kWh Investissement : 90 000 € (PV + ENEDIS)	• Bilan sur 20 ans : 33 716€ TRI 5,89% Coût de production 9.3 c€ /KWh
280 KWc - Vente Totale Toiture Sud	Tarif achat pv : 8,5 c€/kWh Productible 1060 kWh/kWc - 296 800 kWh Investissement : 205 000 € (PV + ENEDIS)	• Bilan sur 20 ans : 66 385€ TRI 5,53% Coût de production 7.7 c€ /KWh
280 KWc - Vente Surplus Toiture Sud Porcherie N/E 190 Truies Conso 134 000 KWh	Tarif achat pv: 8,5 c€/kWh Tarif achat élec : prix de marché C4_Sept25 Productible 1060 kWh/kWc - 296 800 kWh Investissement : 205 000 € (PV + ENEDIS)	• Bilan sur 20 ans : 121 134 € TRI 7.2% • Coût de production 7.6 c€ /KWh

Questions, échanges

Perspectives et schémas économiques

Exemples de rentabilité de différents schémas de valorisation

chambres-agriculture-bretagne.fr

