



# Autoconsommation et projets de territoires, quelles contradictions, quelles opportunités ?

Anne-Claire FAURE

HESPUL

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Formation du 15 mars 2017

Qu'est-ce que l'autoconsommation ?

Pourquoi réaliser une installation en autoconsommation ?

Est-ce que mon projet est adapté à l'autoconsommation ?

Retour d'expérience de la ville de Lorient

Quels schémas d'autoconsommation avec tiers investisseur ?

Comment réaliser une installation en autoconsommation ?



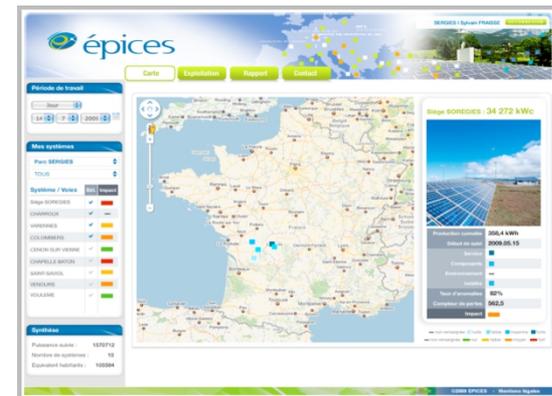
1992 - 1 kWc



[www.energie-partagee.org](http://www.energie-partagee.org)



[www.photovoltaique.info](http://www.photovoltaique.info)



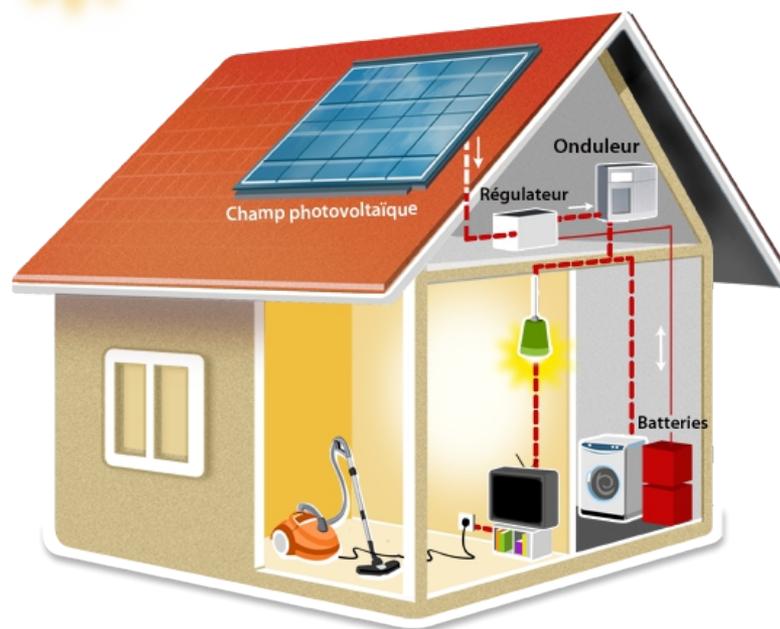
[www.epices-energie.fr](http://www.epices-energie.fr)



# Qu'est-ce que l'autoconsommation ?

# Autoconsommation

## Site isolé

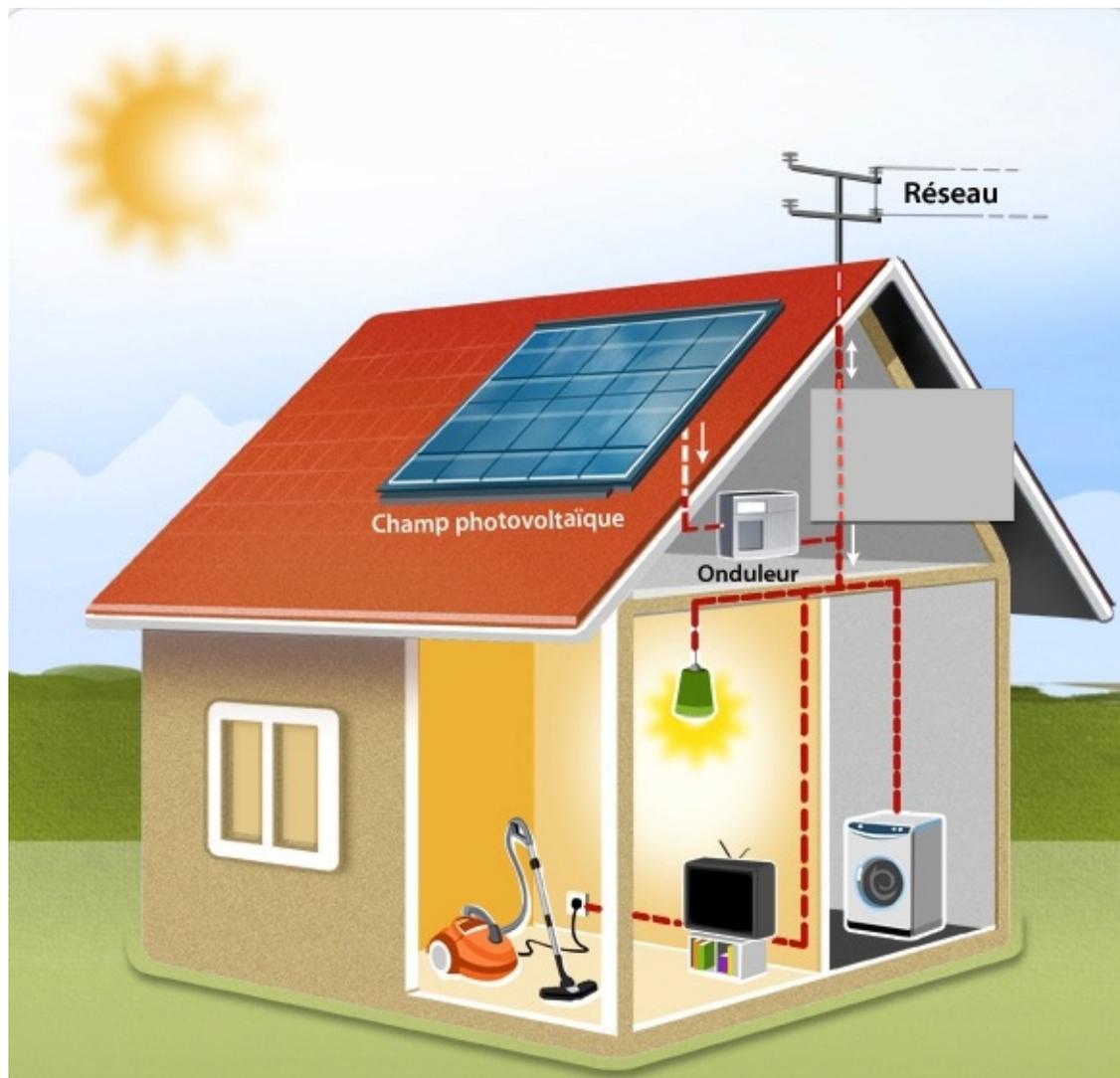


**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)



HESPUL



**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)



HESPUL

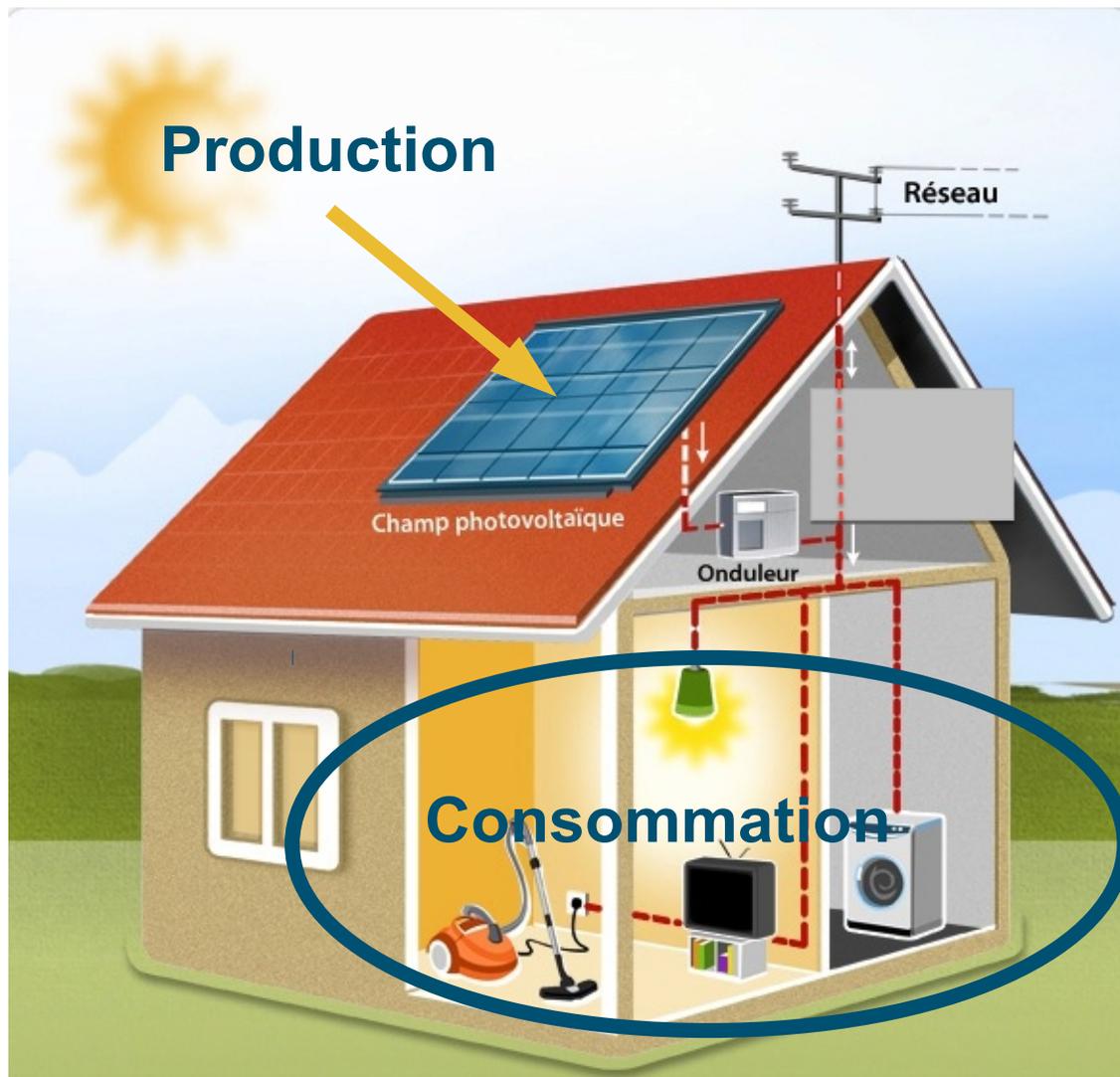


**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

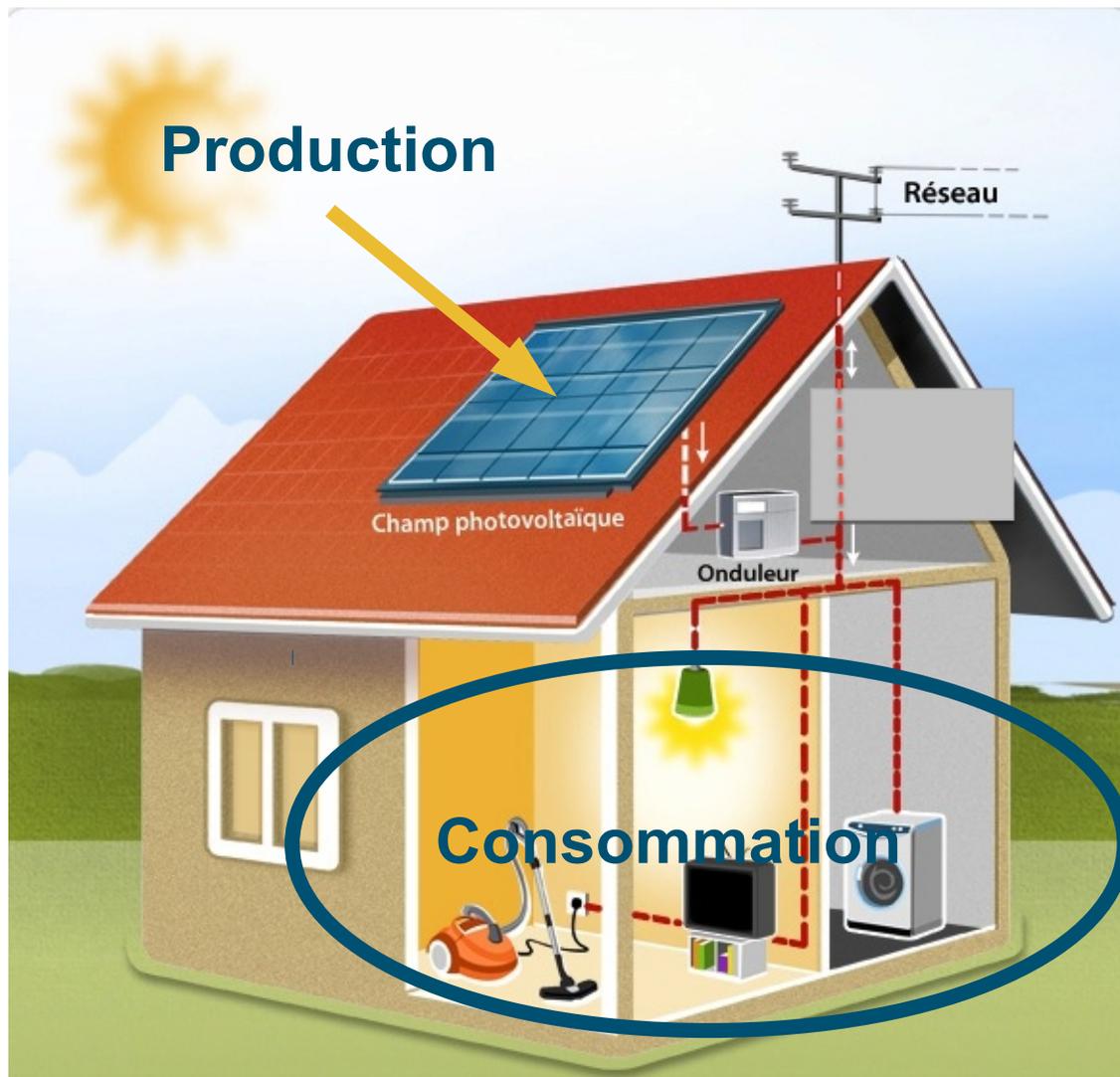


HESPUL



**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)



**Production et consommation simultanée = Autoconsommation**

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Et les compteurs dans tout cela ?

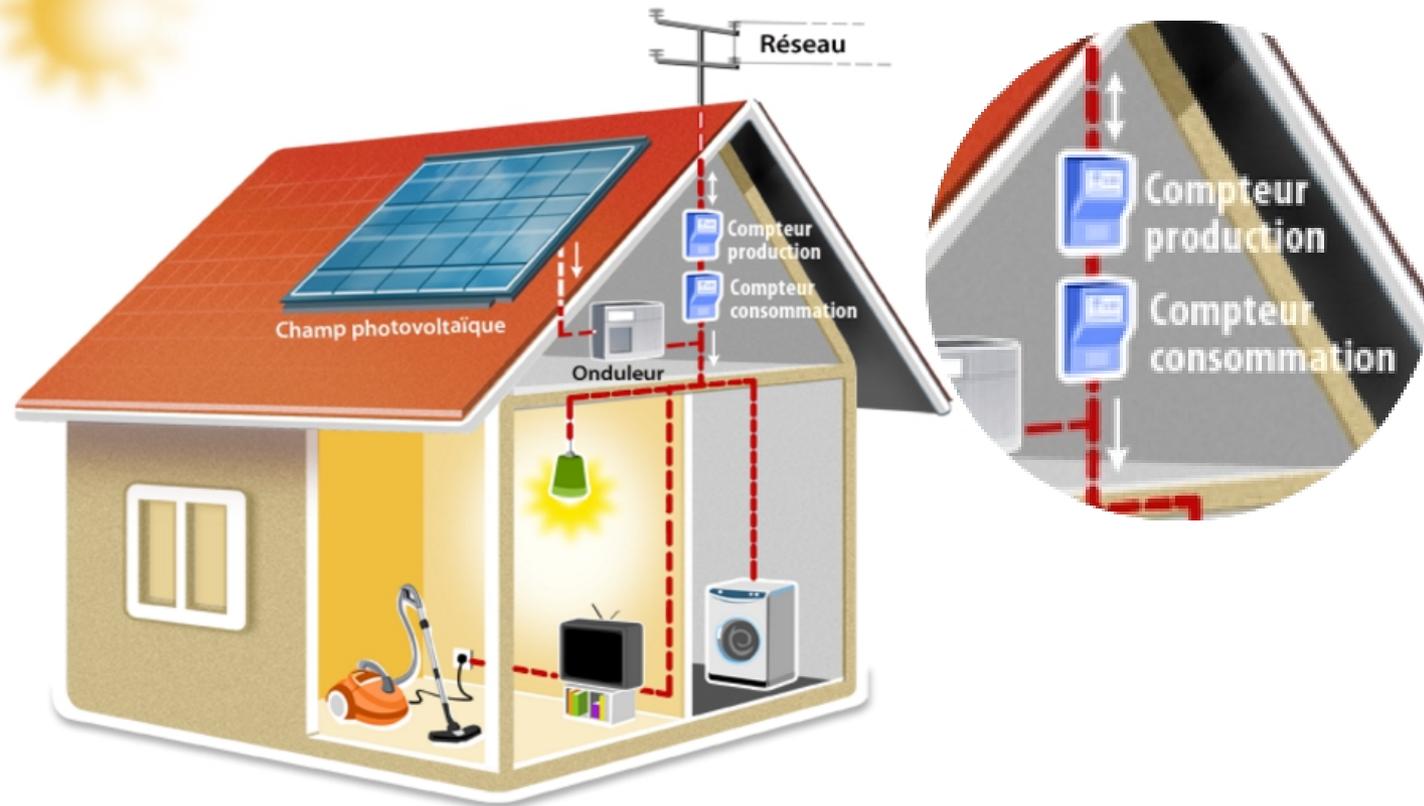
# Autoconsommation totale



**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

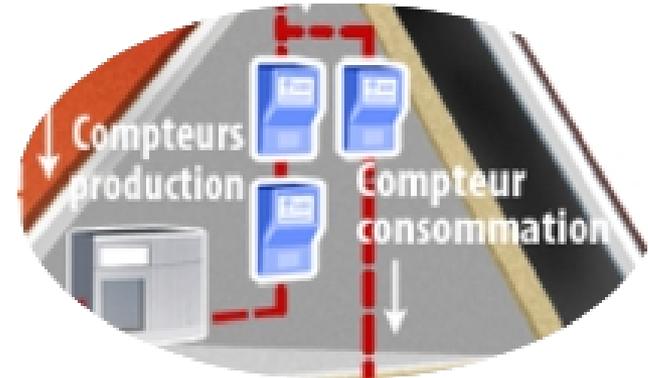
# Vente du surplus



**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Vente de la totalité



**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Autoconsommation totale ou vente du surplus ?



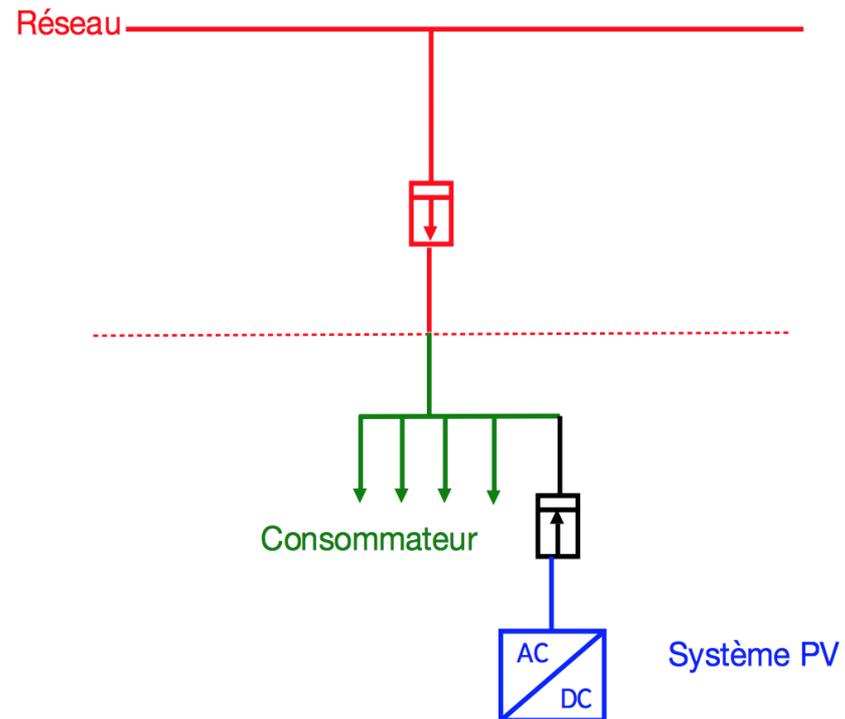
**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)



# Autoconsommation individuelle

Article L 315-1 du code de l'Energie : Une opération d'autoconsommation individuelle est le fait pour un producteur, dit autoproducteur, de consommer lui-même et sur un même site tout ou partie de l'électricité produite par son installation. La part de l'électricité produite qui est consommée l'est soit instantanément, soit après une période de stockage.

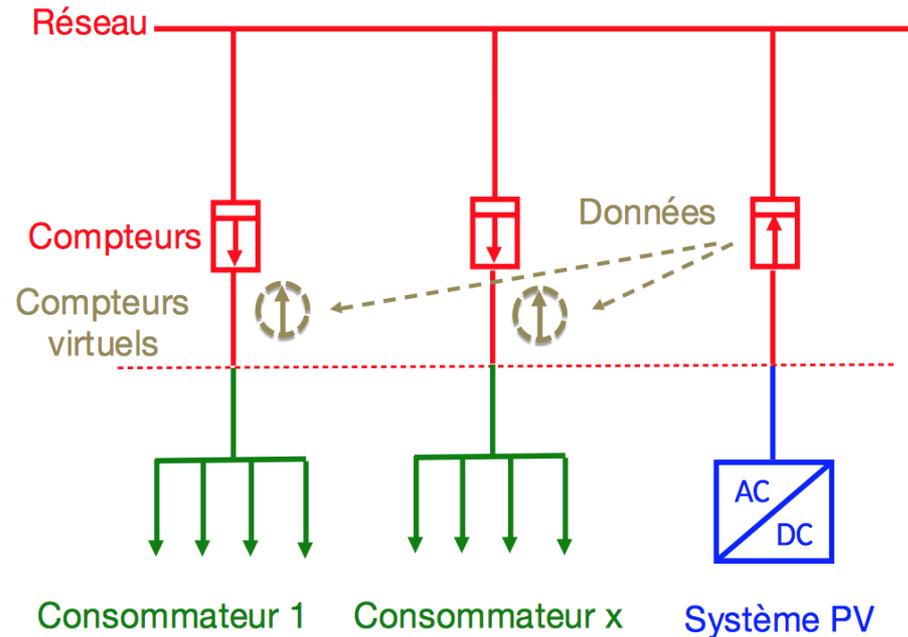




HESPUL

# Autoconsommation collective

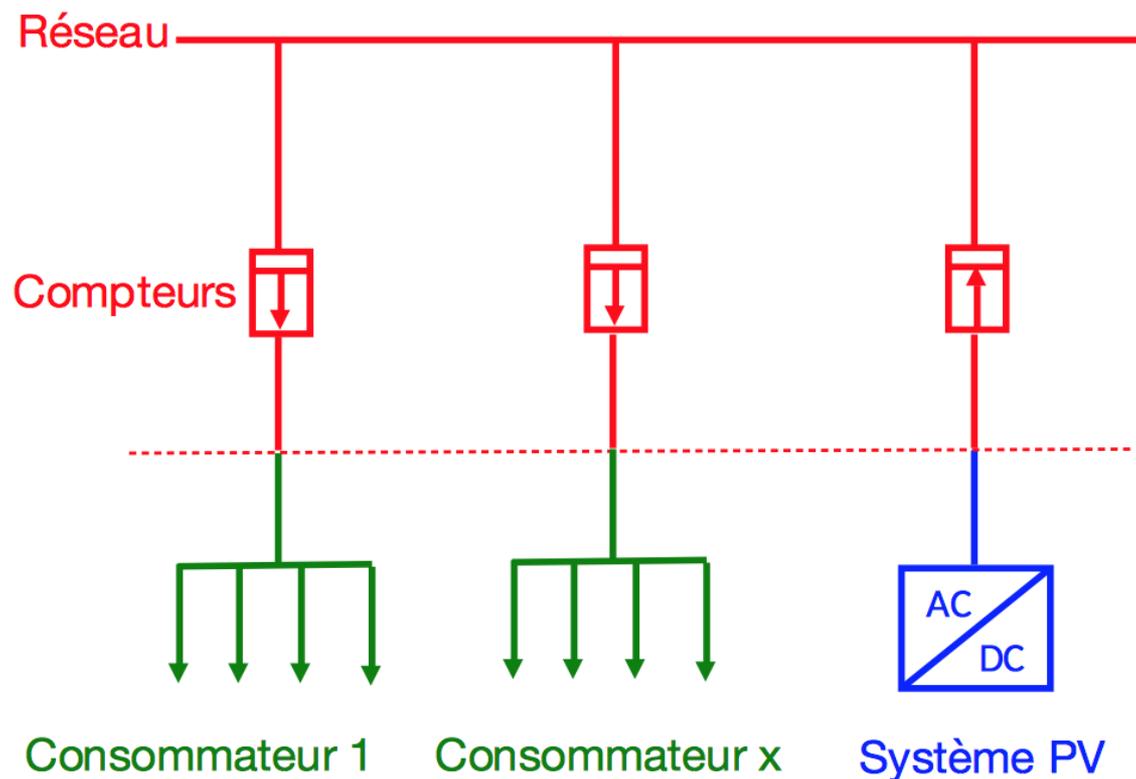
Article L315-2 du code de l'Energie : L'opération d'autoconsommation est collective lorsque la fourniture d'électricité est effectuée entre un ou plusieurs producteurs et un ou plusieurs consommateurs finals liés entre eux au sein d'une personne morale et dont les points de soutirage et d'injection sont situés en aval d'un même poste public de transformation d'électricité de moyenne en basse tension.



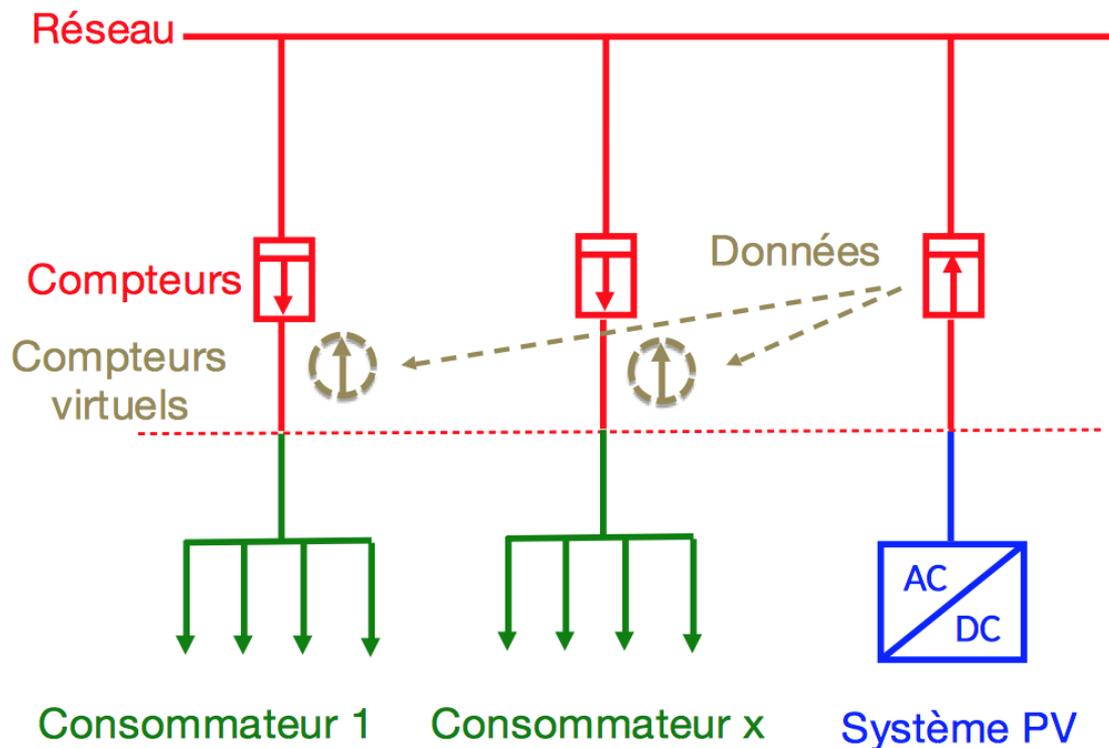
**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# De la vente de la totalité...



# ... à l'autoconsommation collective.





# Pourquoi réaliser une installation en autoconsommation ?

# Objectifs nationaux

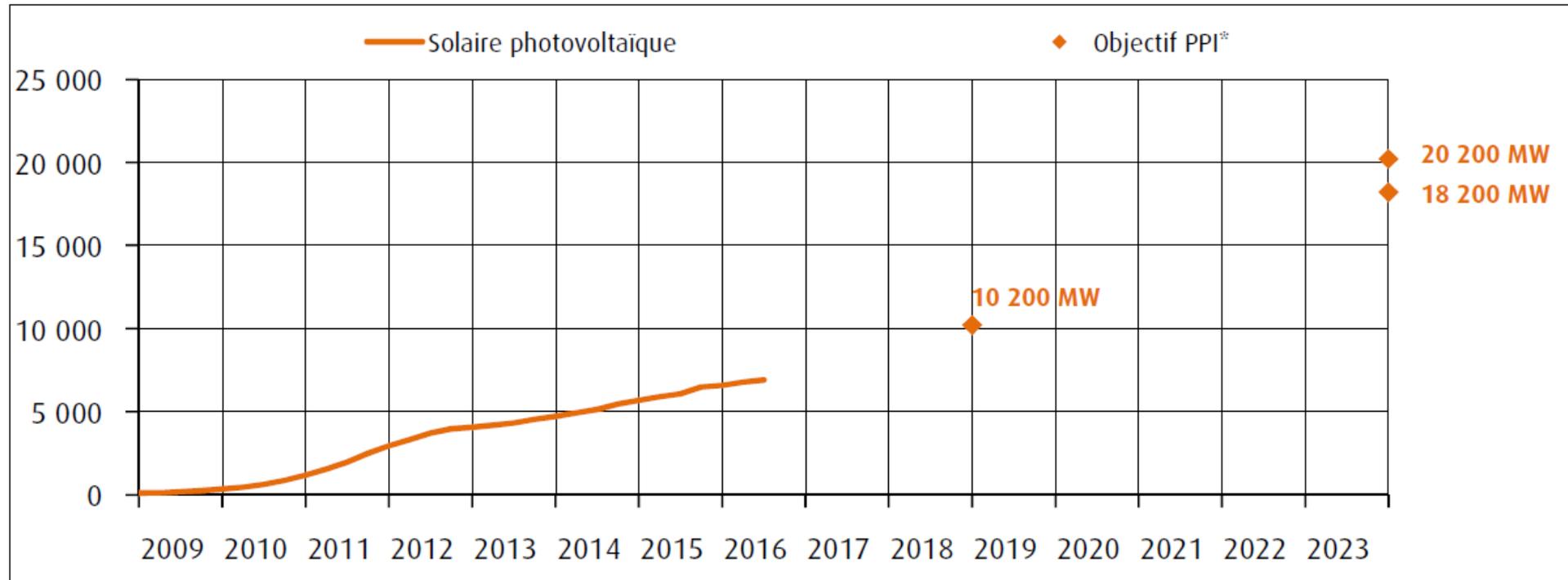


- Réduire les émissions de gaz à effet de serre de 40% entre 1990 et 2030 et les diviser par 4 entre 1990 et 2050
- **Réduire la consommation énergétique finale de 50% en 2050 par rapport à 2012 en visant un objectif intermédiaire de 20% en 2030**
- Réduire la consommation énergétique primaire des énergies fossiles de 30% en 2030 par rapport à 2012
- **Porter la part des énergies renouvelables à 23% de la consommation finale brute d'énergie en 2020 et à 32% en 2030 – 40% pour l'électricité, 38% pour la chaleur, 15% pour le carburant et 10% pour le gaz**
- Réduire la part du nucléaire dans la production d'électricité à 50% à l'horizon 2025

# Objectifs nationaux

## Évolution du parc solaire photovoltaïque

Puissance en MW



Source : SOeS

# Mécanismes de soutien



**HESPUL**

	Obligation d'achat (guichet ouvert)	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Parcs au Sol	Appel d'Offres Autoconsommation
Seuils de puissance	< 100 kW	Entre 100 et 500 kW	Supérieur à 500, jusqu'à 8 MW	500 kW à 17 MW	Entre 100 et 500 kW
Dispositif contractuel de la rémunération	Contrat d'achat avec tarif d'achat fixé par l'État	Contrat d'achat avec prix d'achat proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération (CR) au prix proposé par le candidat	Contrat de CR avec prix au prix proposé par le candidat	Consommation évitée + prime autoconsommation + contrat de CR au prix proposé par le candidat pour le surplus (sur 10 ans)
Modalités	Selon arrêté tarifaire, en cours de révision	Selon cahier des charges	Selon cahier des charges	Selon cahier des charges	Selon cahier des charges

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)



# Tarifs d'achat en guichet ouvert

→ **limités aux installations sur  
bâtiment  $\leq$  100 kWc**

# Arrêté tarifaire actuel (4 mars 2011)



## Tarifs d'achat (c€/kWh)

Type de tarif	Type de l'installation et puissance totale	01/01/16 au 31/03/16	01/04/16 au 30/06/16	01/07/16 au 30/09/16	01/10/16 au 31/12/16	01/01/17 au 31/03/17 <sup>n</sup> h
Tarif dit T1	Intégration au bâti (IAB) [0-9 kWc]	25,01	24,63	24,26	23,9	23,5x
Tarif dit T4	Intégration simplifiée au bâti (ISB) [0-36 kWc]	13,82	13,27	12,74	12,49	12,3x
	[36-100 kWc]	13,13	12,61	12,10	11,86	11,7x
Tarif dit T5	Autres installations sur bâtiment [0-100kW]	5,96	5,80	5,65	5,51	5,36
Tarif dit T5	Autres installations [0-12MW]	5,96	5,80 jusqu'au 29/05/2016 puis 0	0	0	0

# Projet d'arrêté tarifaire pour 2017



Un nouvel arrêté tarifaire pour les installations sur bâtiment de puissance  $\leq 100$  kWc est prévu très prochainement.

Dès sa publication, des éléments de décryptage seront disponibles sur [www.photovoltaique.info](http://www.photovoltaique.info)

# Projet d'arrêté tarifaire pour 2017



Nouvel arrêté tarifaire pour les installations sur bâtiment de puissance  $\leq$  100 kWc dont la parution est prévue très prochainement

- Tarifs dans la continuité des tarifs actuels, **exceptés différenciation entre vente de la totalité et vente du surplus**
- **Surimposition possible** : abandon en plusieurs trimestres de l'intégration au bâti ; implantation parallèle à la toiture ou installation sur une toiture plate.
- **Règle de distance** entre les systèmes pour définir deux installations comme distinctes ou propriétaires/producteurs différents **(P+Q)**
- **Qualification** des entreprises
- **Garanties financières** ( $\leq 10\text{€}/\text{kWc}$ )
- **Dégressivité trimestrielle** maintenue, sur la base des demandes de raccordement du trimestre N-2 et N-1



# Appels d'offres → Procédures de mise en concurrence

# Appels d'offres : 2017-2019



- **Appel d'offres sur bâtiment/serres/hangars agricoles/ombrières de parking : 100 kWc – 8 MWc**
  - Famille 1 : Installations supérieures à 100 kWc et inférieures à 500 kWc, pouvant bénéficier d'un **contrat d'achat**.
  - Famille 2 : Installations de 500 kWc à 8 MWc, pouvant bénéficier d'un **contrat de complément de rémunération**. *Les systèmes sur ombrières de parking ne sont pas éligibles et doivent candidater à l'appel d'offres au sol (AOCRE4).*
- **Appel d'offres au sol de 500 kWc à 17 MW – complément de rémunération**
  - Installations au sol de puissance comprise entre 5 MW et 17 MW
  - Installations au sol de puissance comprise entre 500 kWc et 5 MW
  - Installations sur ombrières de parking de puissance comprise entre 500 kWc et 10 MW

# Nouveautés

Pas d'obligation d'Intégration Simplifiée au Bâti (ISB)

Majoration tarifaire pour investissements participatifs

Complément de rémunération pour les installations supérieures à 500 kWc

$$CR = \sum_{i=1}^{12} E_i \cdot (T - M_{0i})$$

# Appel d'offres autoconsommation



- Installations de 100 à 500 kW
- Complément de rémunération pendant 10 ans

$$\text{Complément de rémunération} = (P+10) * E_{\text{Autoconsommation}} + P * E_{\text{injection}} - C * E_{\text{produite}} * (P_{\text{max}} / P_{\text{inst}})$$

- Taux d'autoconsommation minimum de 50 %
- Possibilité de vendre l'électricité au client sur site (modèle de tiers-investisseur) pour des installations raccordées en basse tension

# Appel d'offres autoconsommation



## Période 1

- Nombre de lauréat : 72
- Puissance totale : 20,59 MW
- Prime attribuée : 4,1 c€/kWh
- Majoration tarifaire pour 28 lauréats

## Période 2

- Nombre de lauréat : 62
- Puissance totale : 20 MW
- Prime attribuée : 1,9 c€/kWh

# Coûts de raccordement



Votre installation est située dans la zone géographique de raccordement n° 1.

## Travaux de branchement :

Travaux branchement	Qtés	Prix U. HT	TVA	HT
Part fixe en production (1)	1	1 591.00 €	20%	1 591.00 €

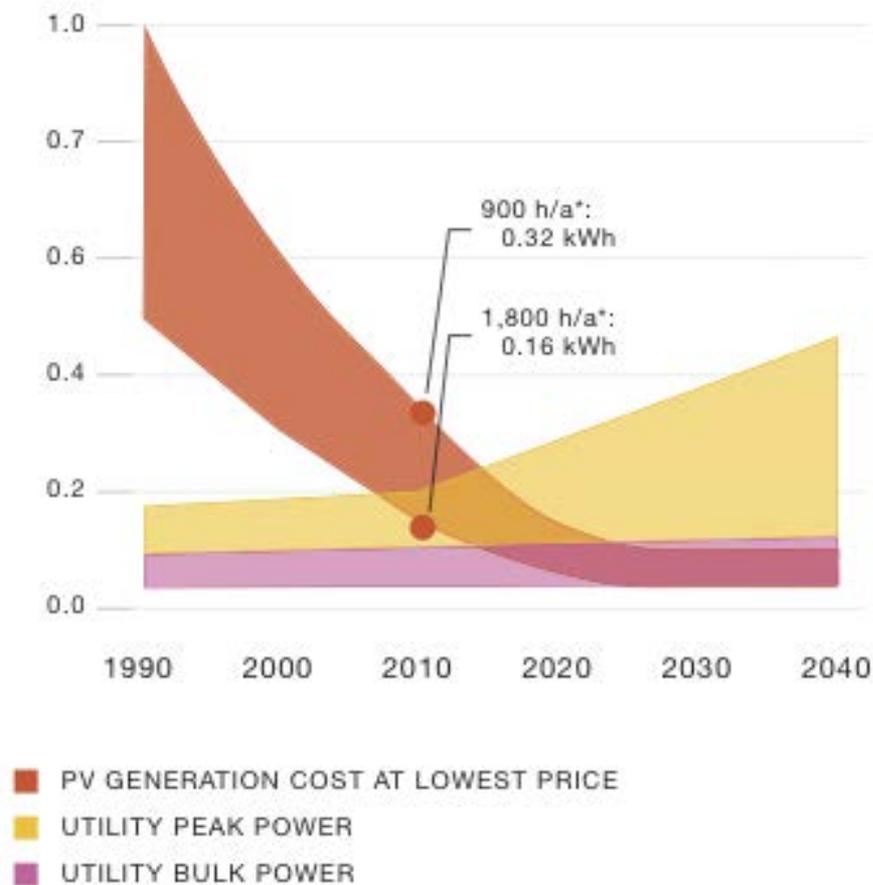
## Travaux d'extension :

Travaux d'extension	Qtés	Prix U. HT	TVA	HT
Consignation réseau HTA Antenne ou Coupure d'artère	1	448.00 €	20%	448.00 €
Constitution du dossier, envoi et suivi des DT pour une commune	1	287.83 €	20%	287.83 €
*Constitution et envoi ARTICLES 2-II	1	622.03 €	20%	622.03 €
Autorisations de passage, par convention obtenue et signée	1	243.40 €	20%	243.40 €
Etablissement de fonds de plans, Forfait petite affaire	1	233.17 €	20%	233.17 €
Mise en chantier réseau aérien	1	540.36 €	20%	540.36 €
*Fourniture et pose PRCS 100kVA avec génie civil	1	9 740.99 €	20%	9 740.99 €
Levé du branchement (décret DT DICT)	1	312.75 €	20%	312.75 €
Marquage piquetage des réseaux (décret DT DICT)	1	44.40 €	20%	44.40 €
Frais de première mise en service (producteur P4)	1	40.16 €	20%	40.16 €
Support HTA d'arrêt ligne secondaire	1	5 076.17 €	20%	5 076.17 €
Construction ligne aérienne secondaire HTA - Unité 1km	0.03	39 680.09 €	20%	1 190.40 €
*Raccordement câble BT dans un poste HTA BT existant	1	218.03 €	20%	218.03 €
*Fourniture pose et raccordement d'un ensemble REMBT G3 300	1	408.74 €	20%	408.74 €
Fourniture et Pose Câble BT souterrain 150 mm <sup>2</sup> Alu en CD1	10	13.89 €	20%	138.90 €
Réalisation Remontée aéro-souterraine HTA	1	2 384.30 €	20%	2 384.30 €
Raccordement câble HTA Alu dans un poste HTA BT	1	682.16 €	20%	682.16 €

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# Compétitivité du photovoltaïque

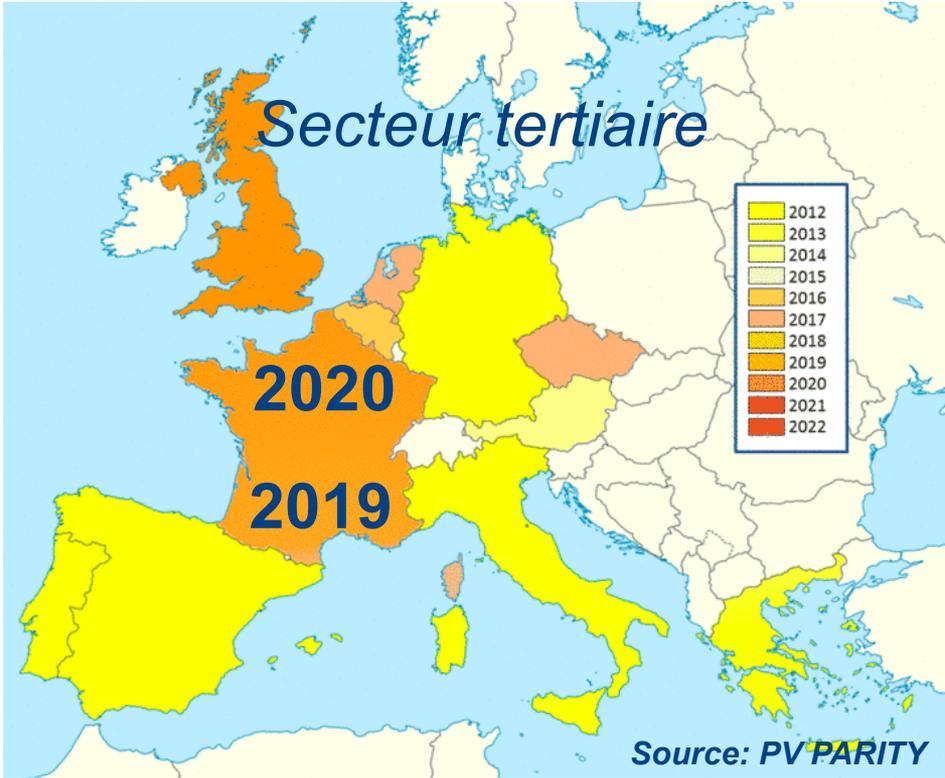
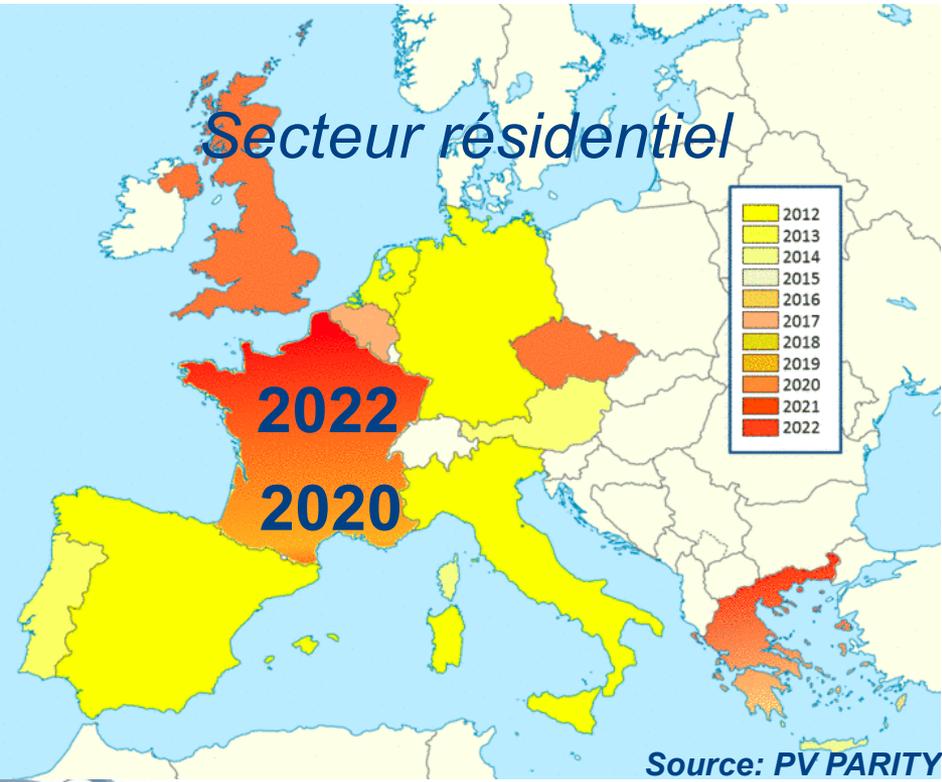


Source: EPIA/Solar Power Europe

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Parité réseau

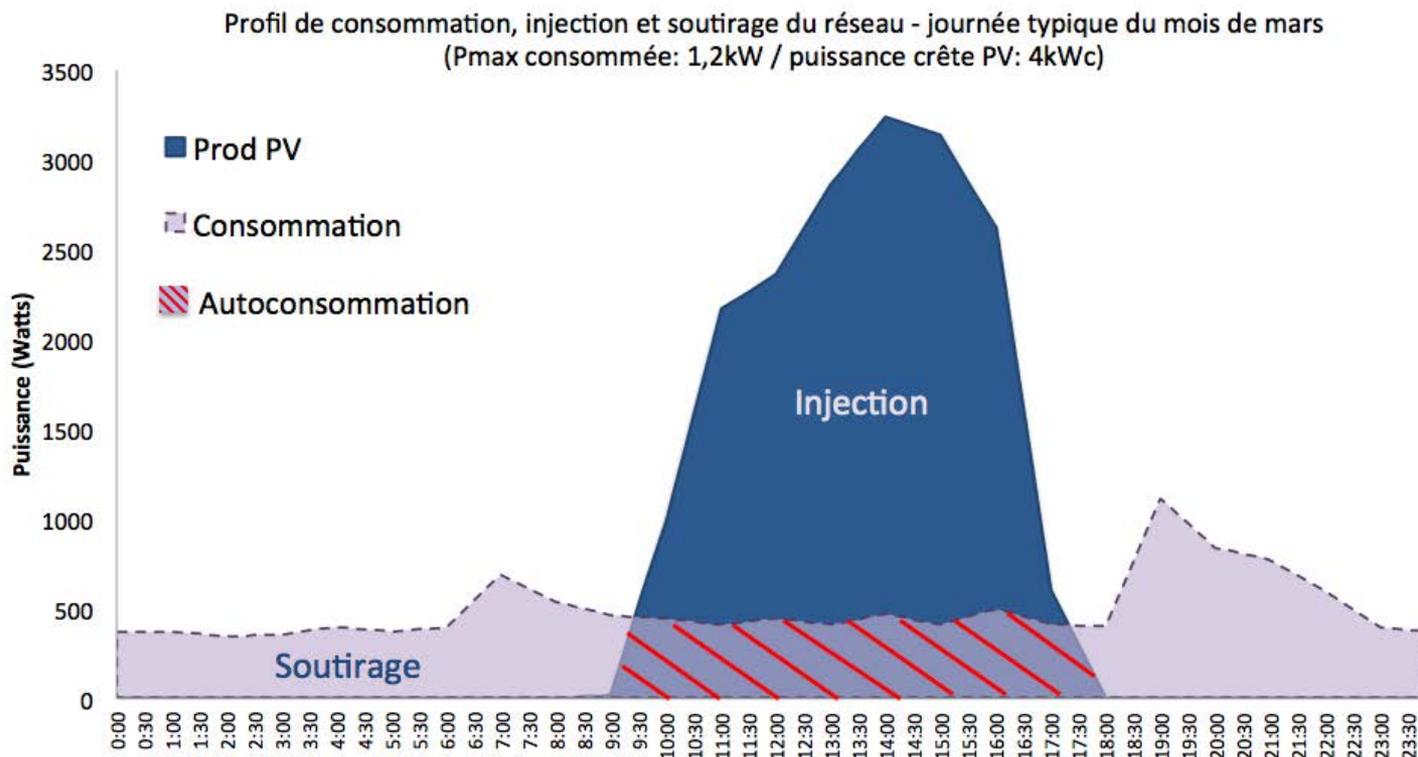


**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**



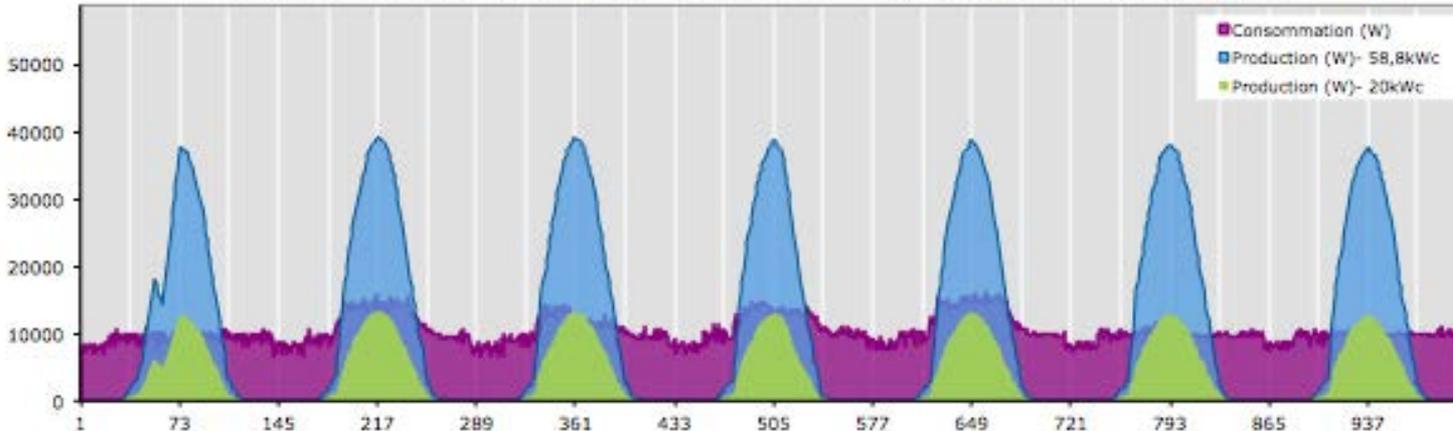
# Est-ce que mon projet est adapté à l'autoconsommation ?

# Profils de consommation et de production

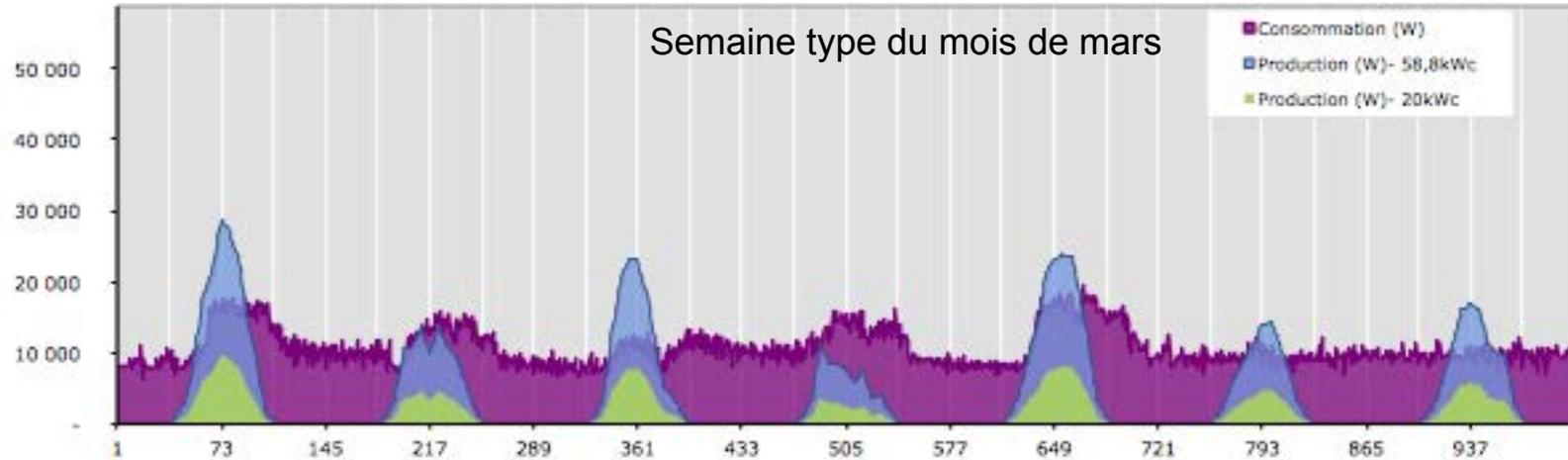


# Bâtiment de bureaux avec climatisation électrique

Consommation et production PV d'un site tertiaire bureaux niveau RT2005 avec climatisation électrique (Pmax soutirée 25,9kW) - Semaine type du mois d'août

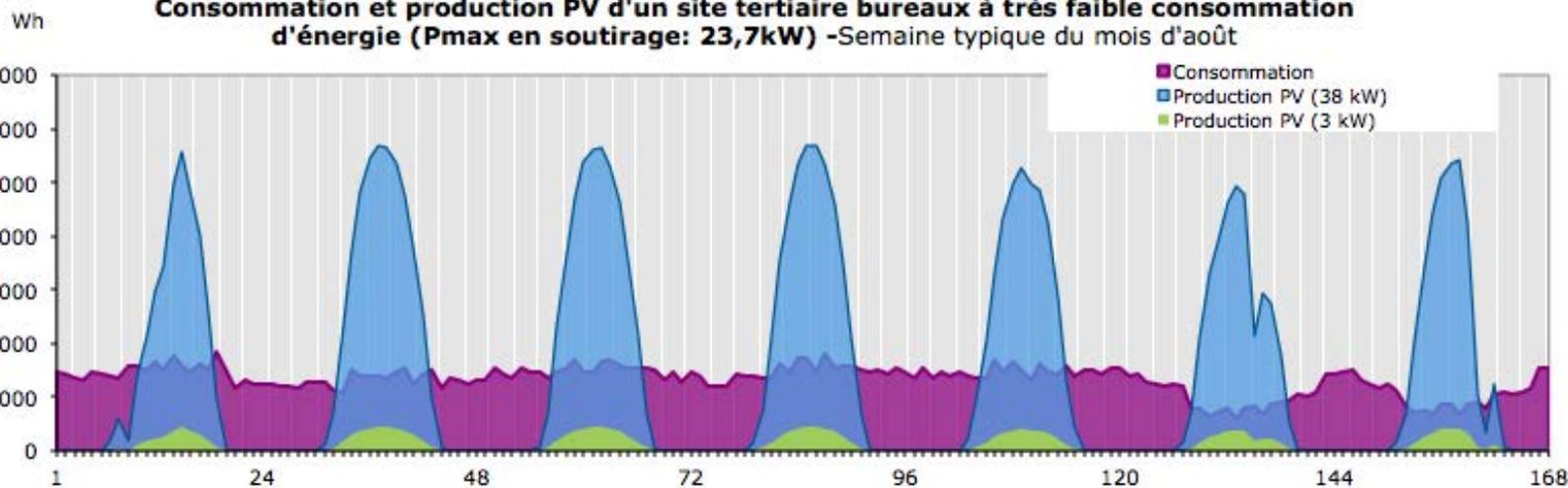


Source: Hespul



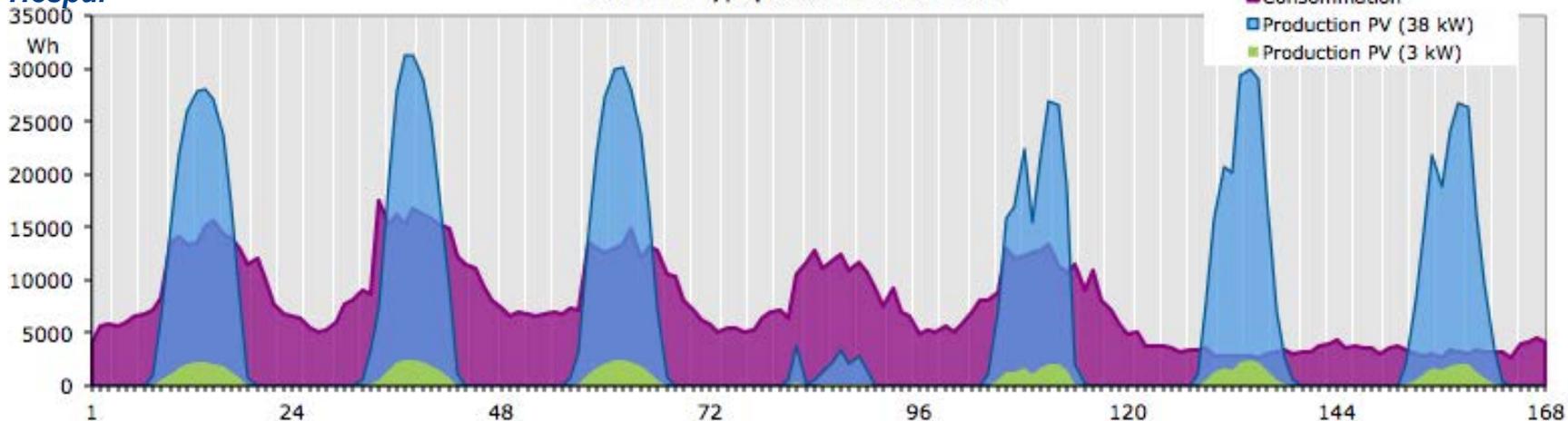
# Bâtiment de bureaux très basse consommation

Consommation et production PV d'un site tertiaire bureaux à très faible consommation d'énergie (Pmax en soutirage: 23,7kW) -Semaine typique du mois d'août



Source: Hespul

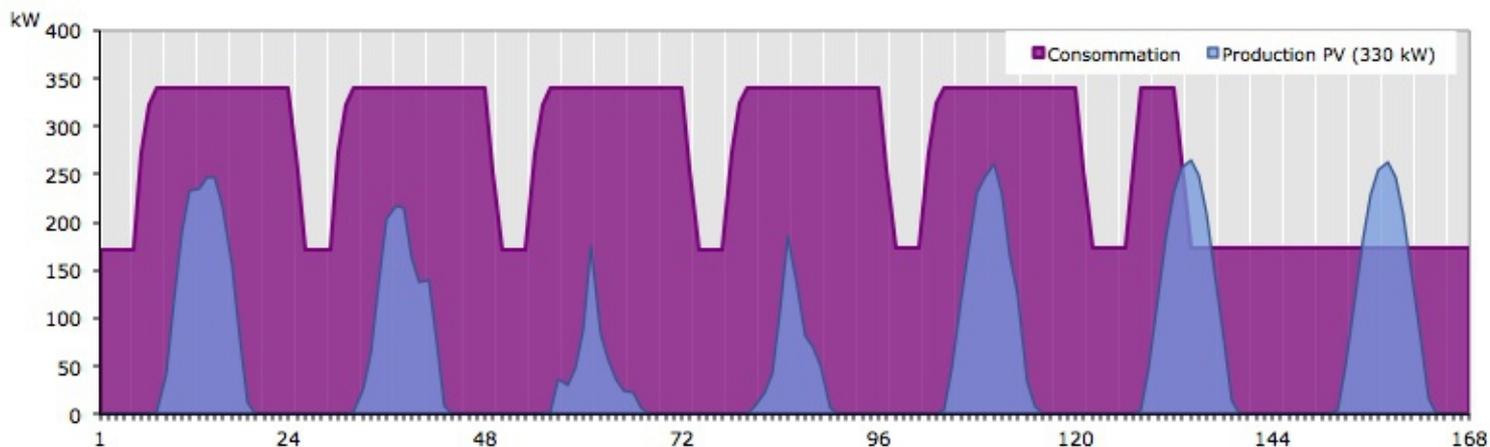
Semaine typique du mois de mars



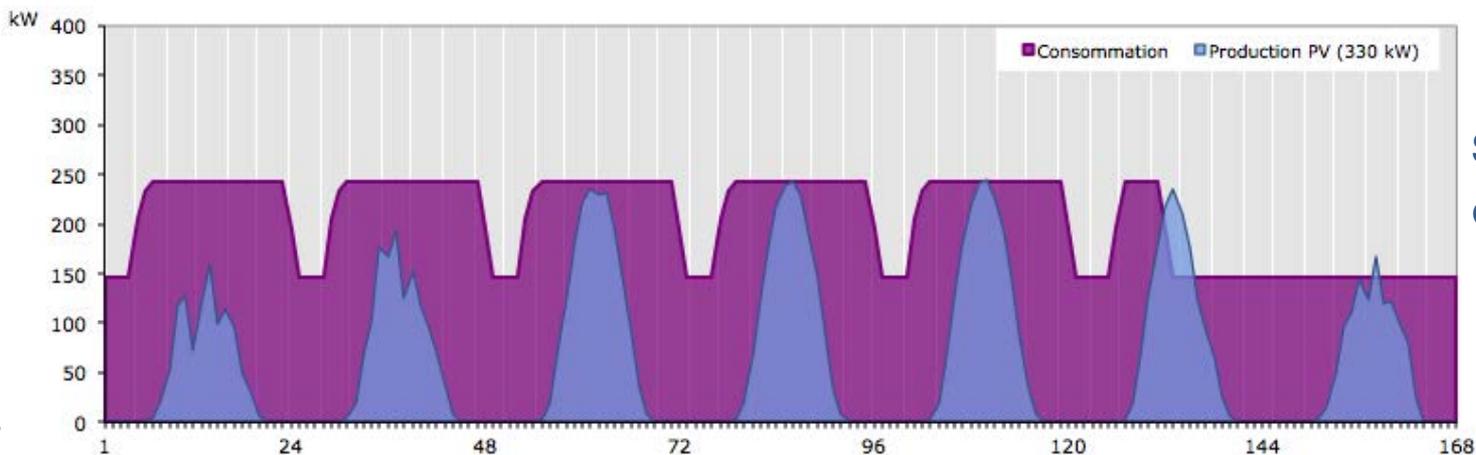
# Plateforme logistique avec stockage froid



Semaine type  
du mois de mars



Semaine type  
du mois d'août

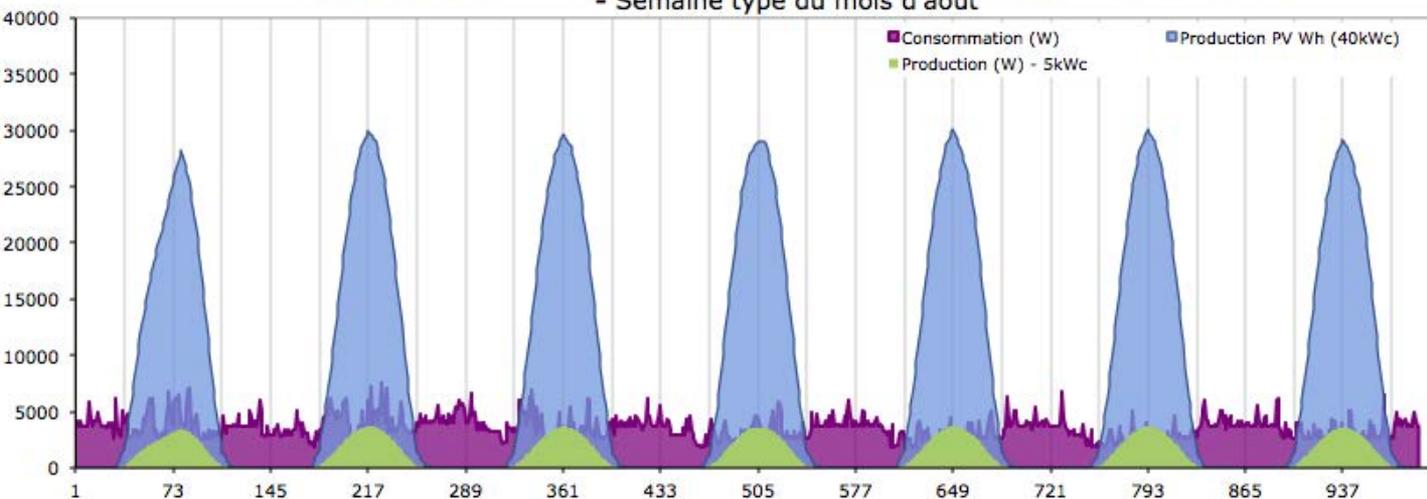


Source: Hespul

HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE

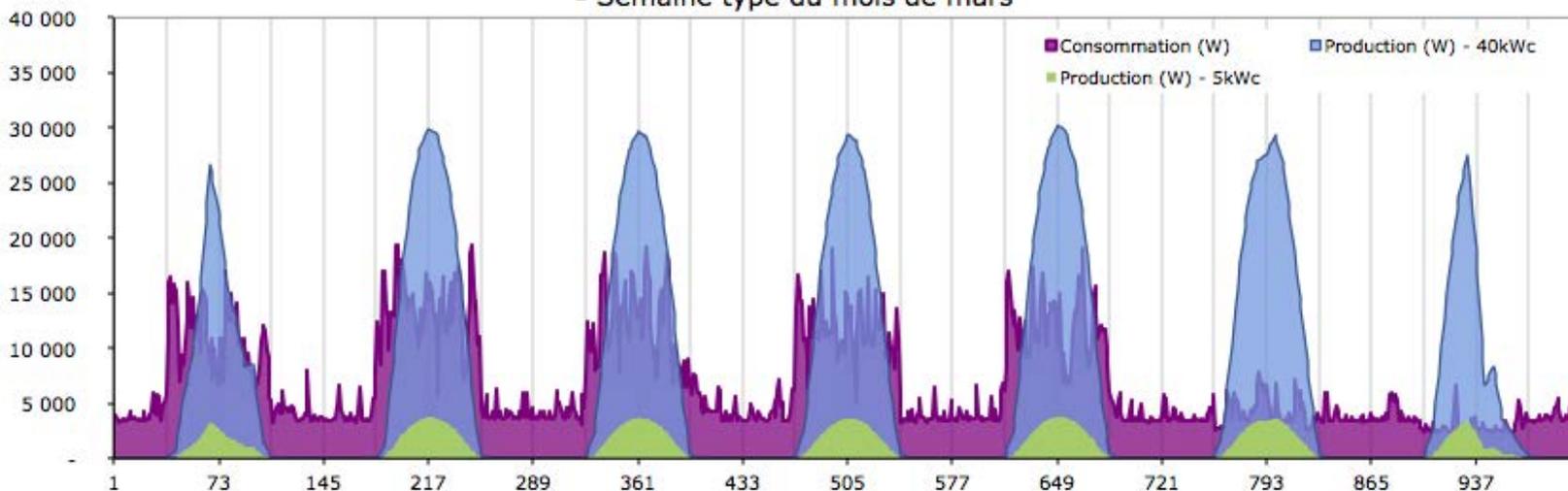
14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

**Consommation et production PV d'une crèche (Ain) (Pmax soutirée 27kW)**  
- Semaine type du mois d'août

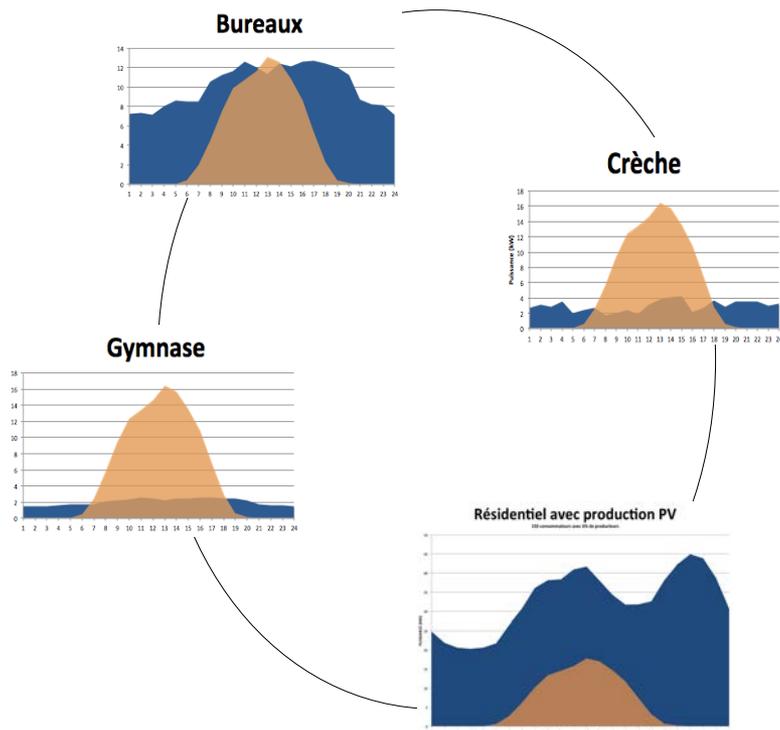


- Semaine type du mois de mars

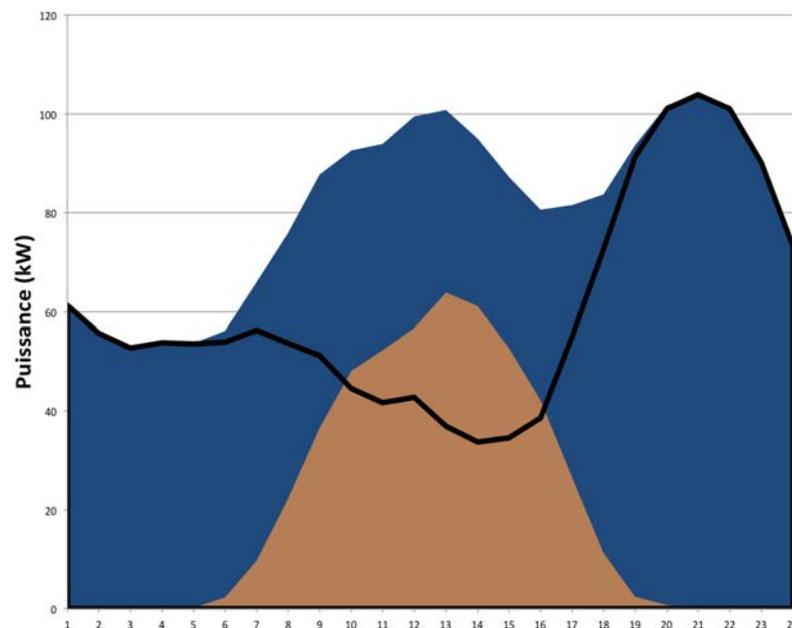
Source: Hespul



# Autoconsommation à l'échelle d'un territoire



Consommation et production d'électricité à l'échelle du territoire, import et export d'électricité au niveau du territoire



- Total de la consommation du territoire
- Total de la production du territoire
- Import d'électricité

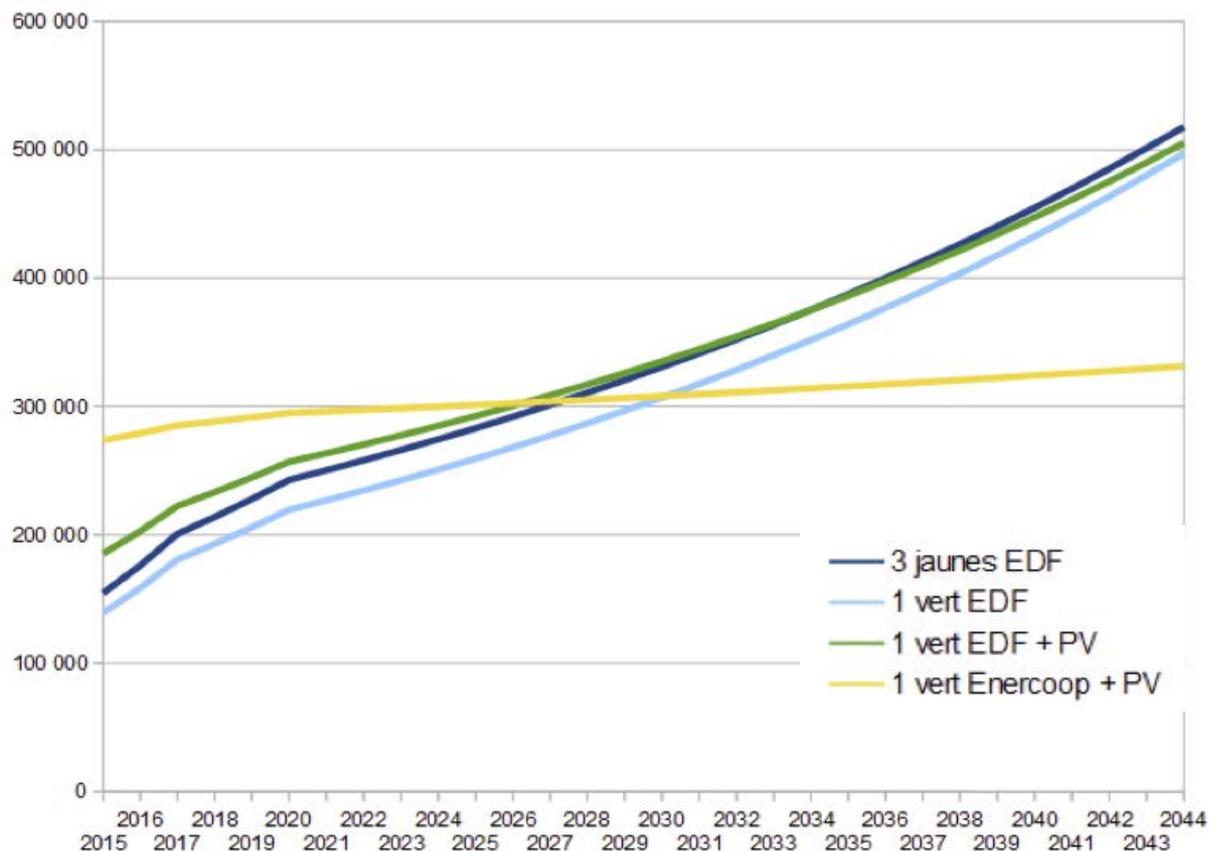
**pour une journée en août**

■ Consommation (kW)    ■ Production PV (kW)

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# Tarif de vente de l'électricité





# Retour d'expérience de la ville de Lorient



## **HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)



# Quels schémas d'autoconsommation possibles avec tiers-investisseur ?

# Schéma en vente de la totalité

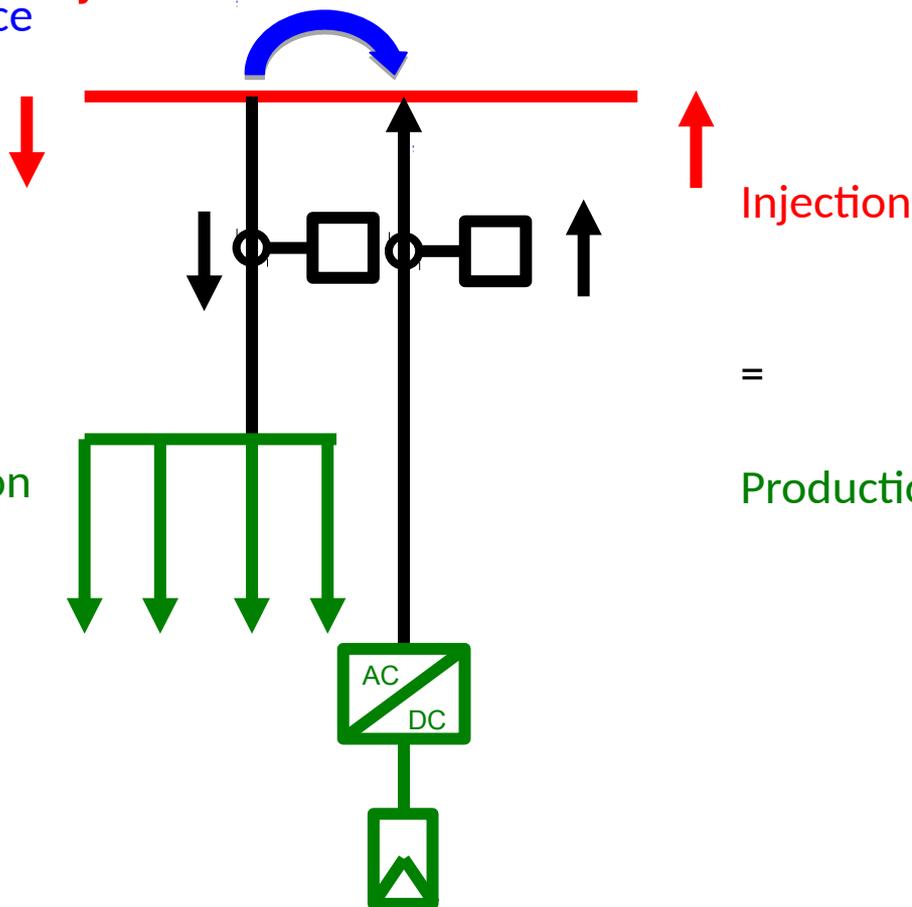
Injection de la totalité

La production consommée sur place  
(autoconsommation)  
transite par le réseau public.

Soutirage

=

Consommation



Injection

=

Production

# Schéma en vente de la totalité

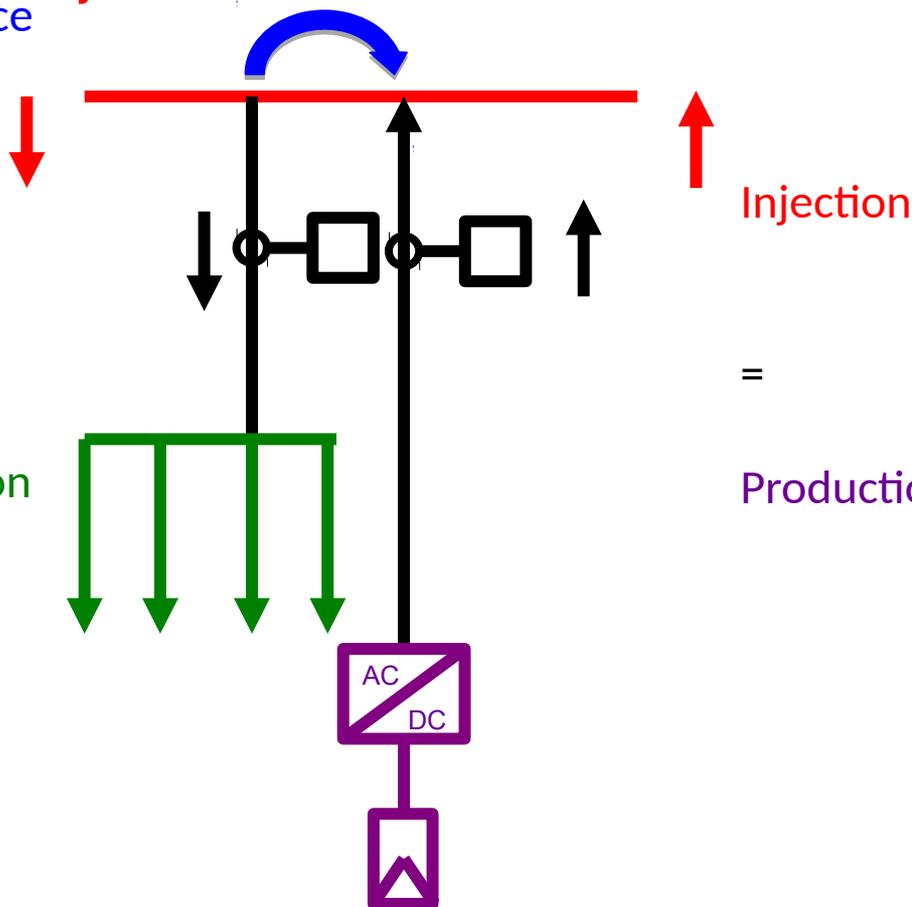
Injection de la totalité

La production consommée sur place  
(autoconsommation)  
transite par le réseau public.

Soutirage

=

Consommation



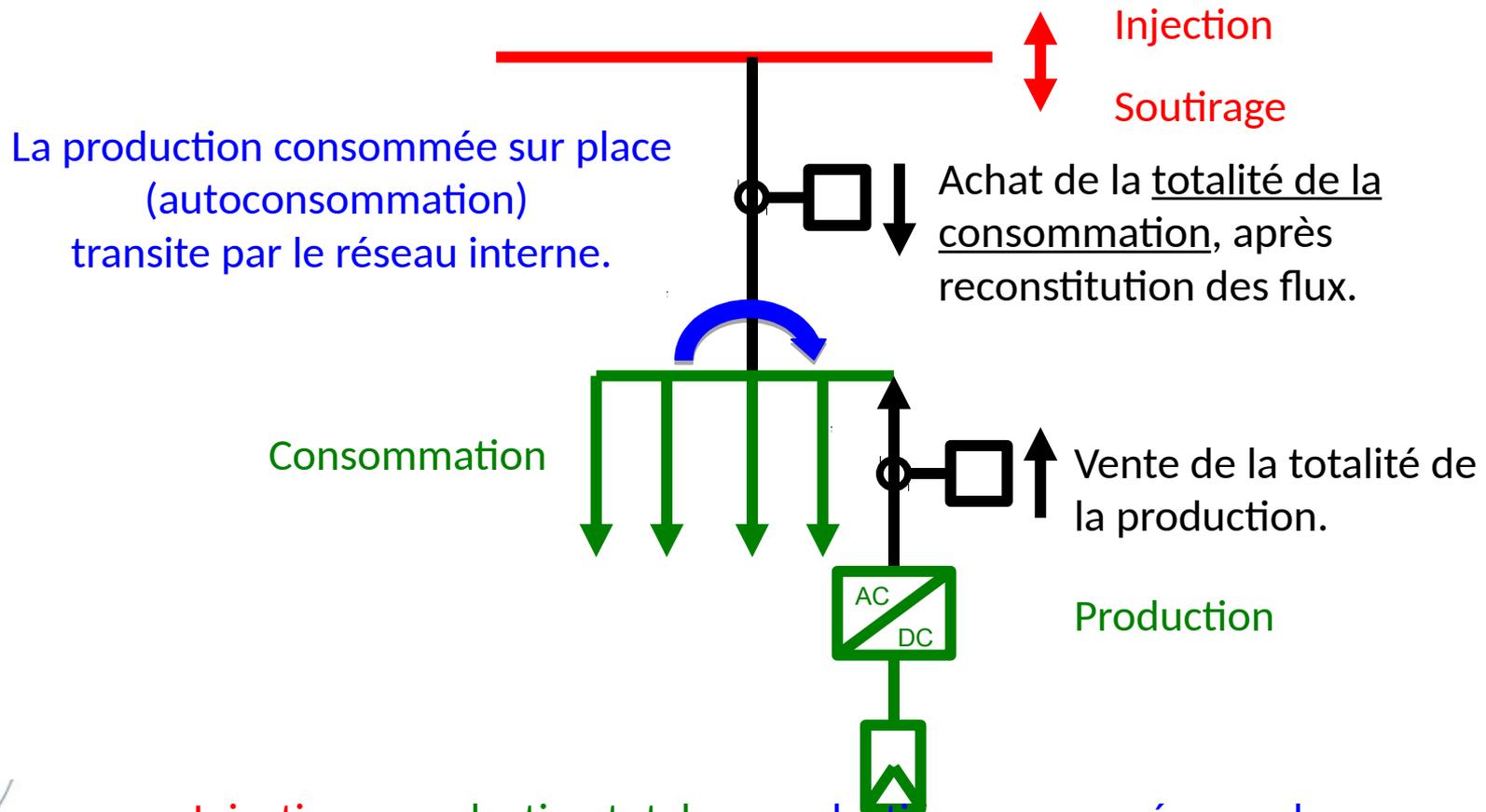
Injection

=

Production

# Schéma de la vente en totalité avec compteur situé dans l'installation intérieure

Injection du surplus

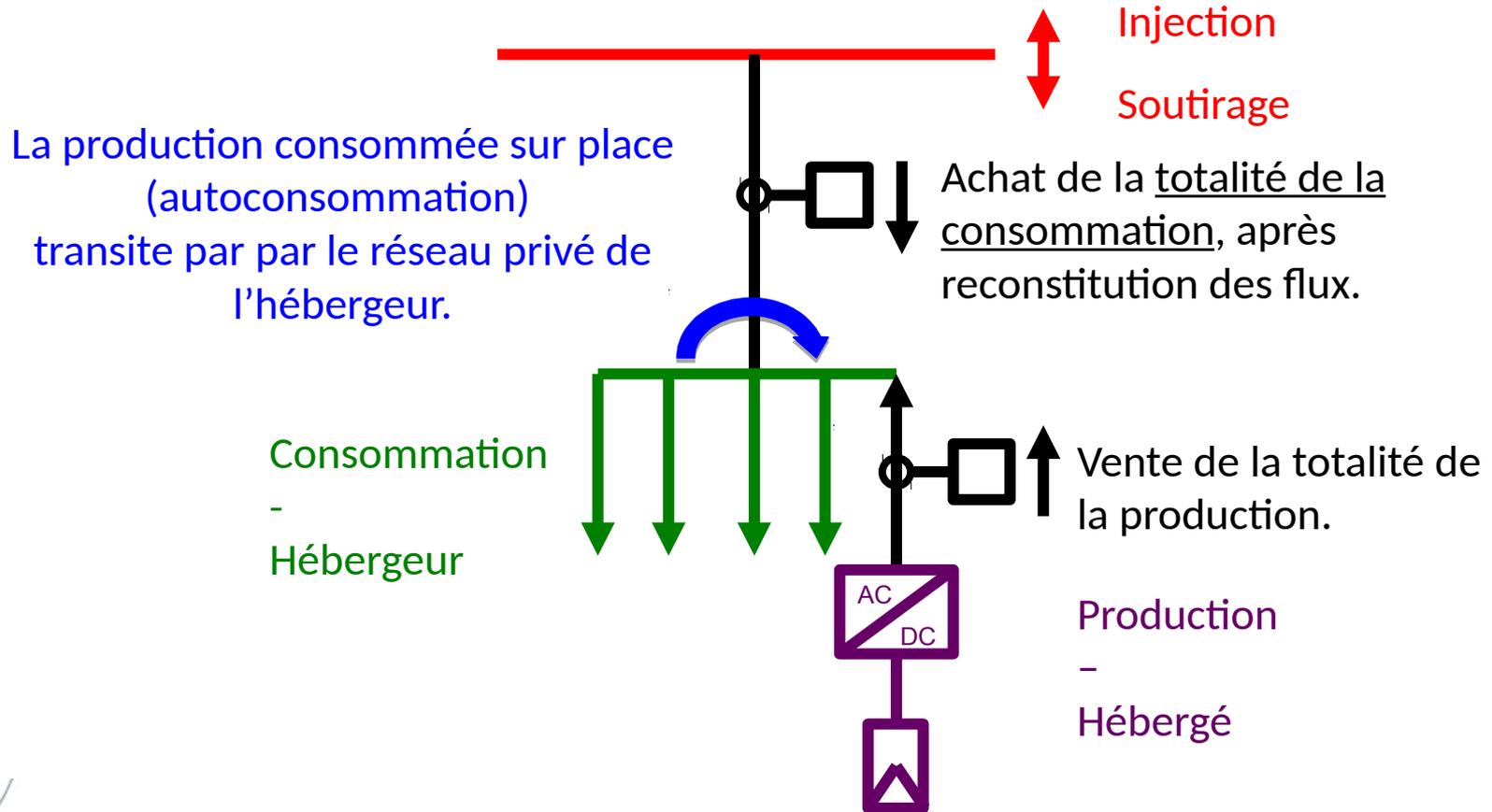


**Injection** = production totale - production consommée sur place  
**Soutirage** = consommation totale - consommation produite sur place

HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE

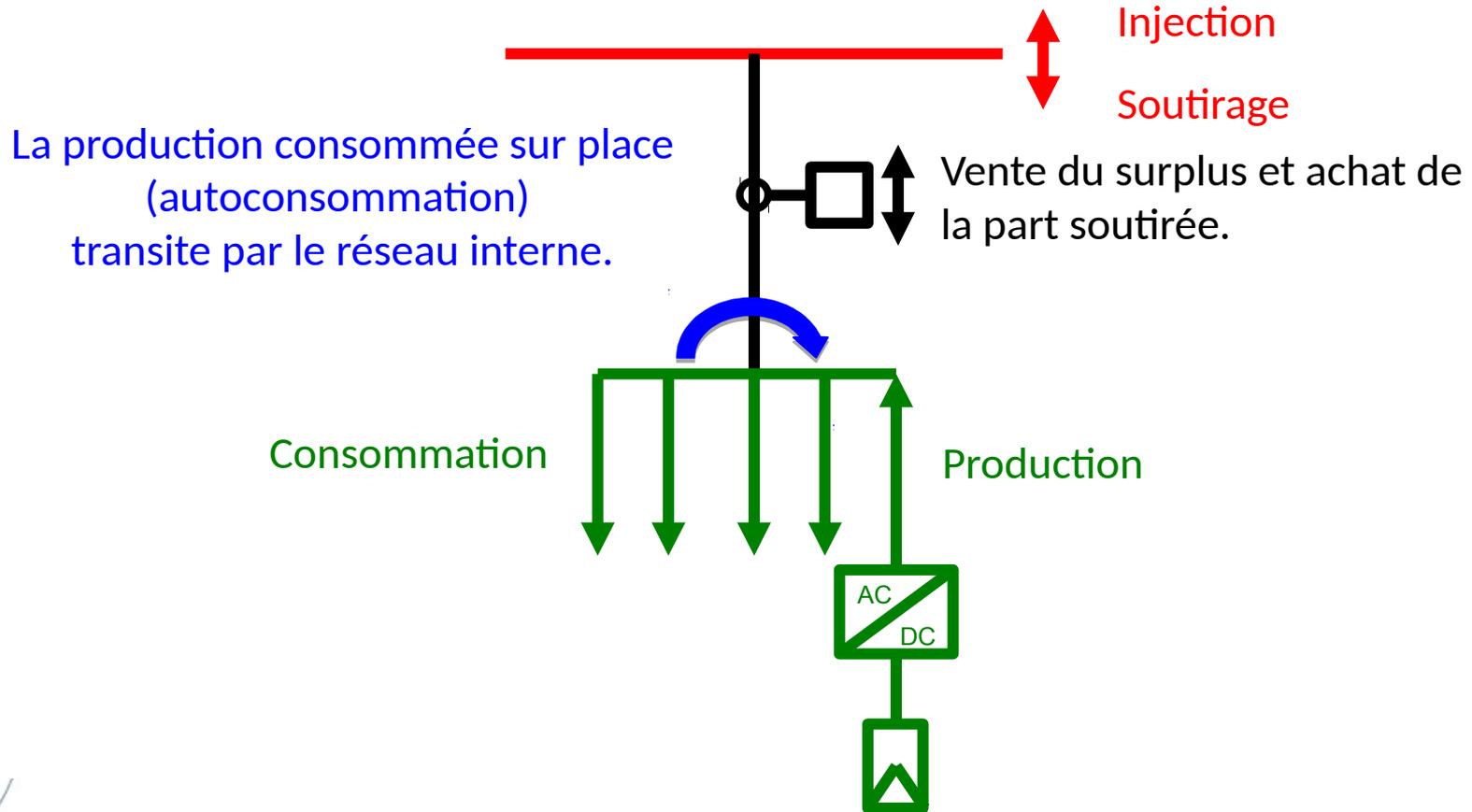
# Schéma de la vente en totalité en raccordement indirect

Injection du surplus



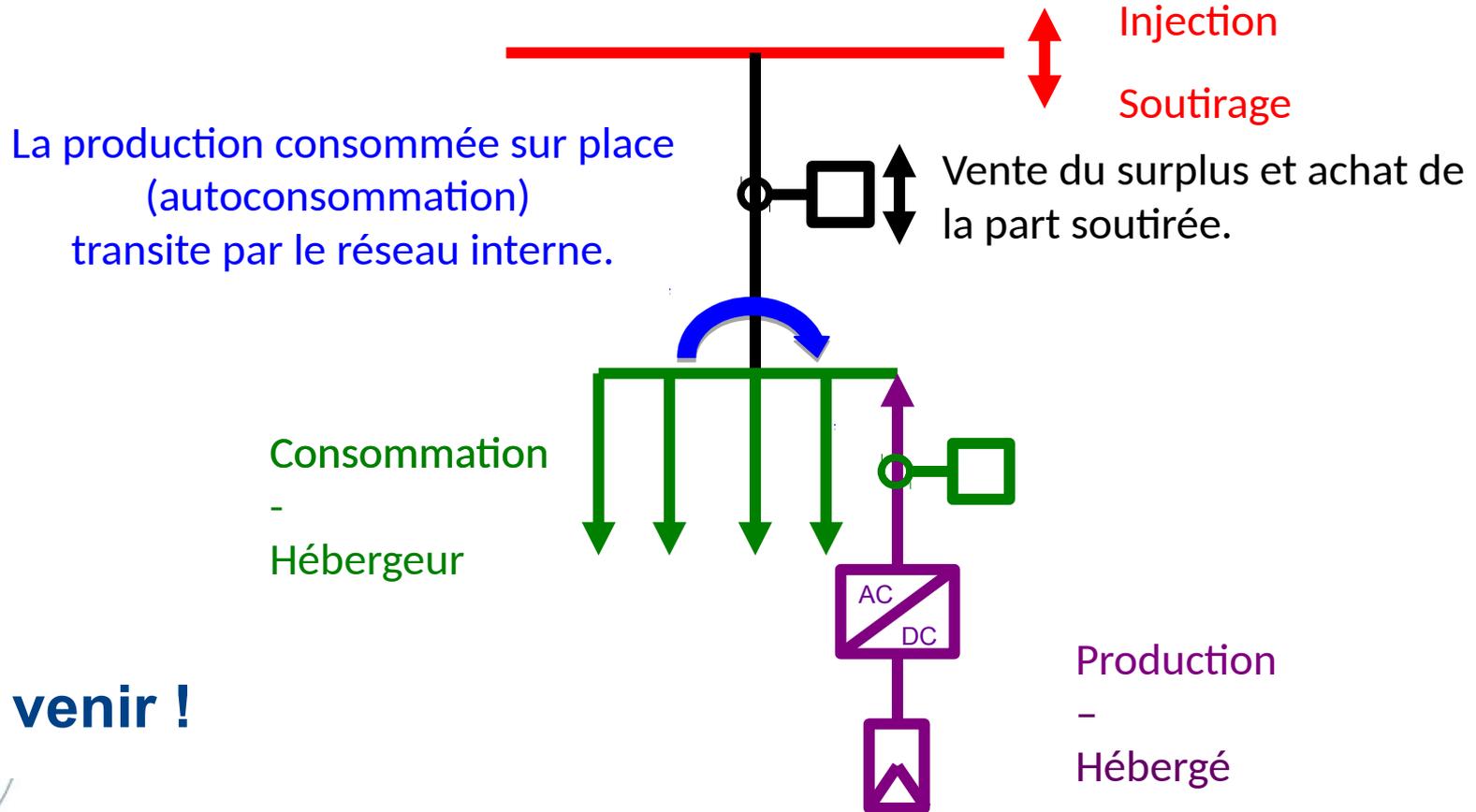
# Schéma en vente du surplus

## Injection du surplus



# Schéma en vente du surplus

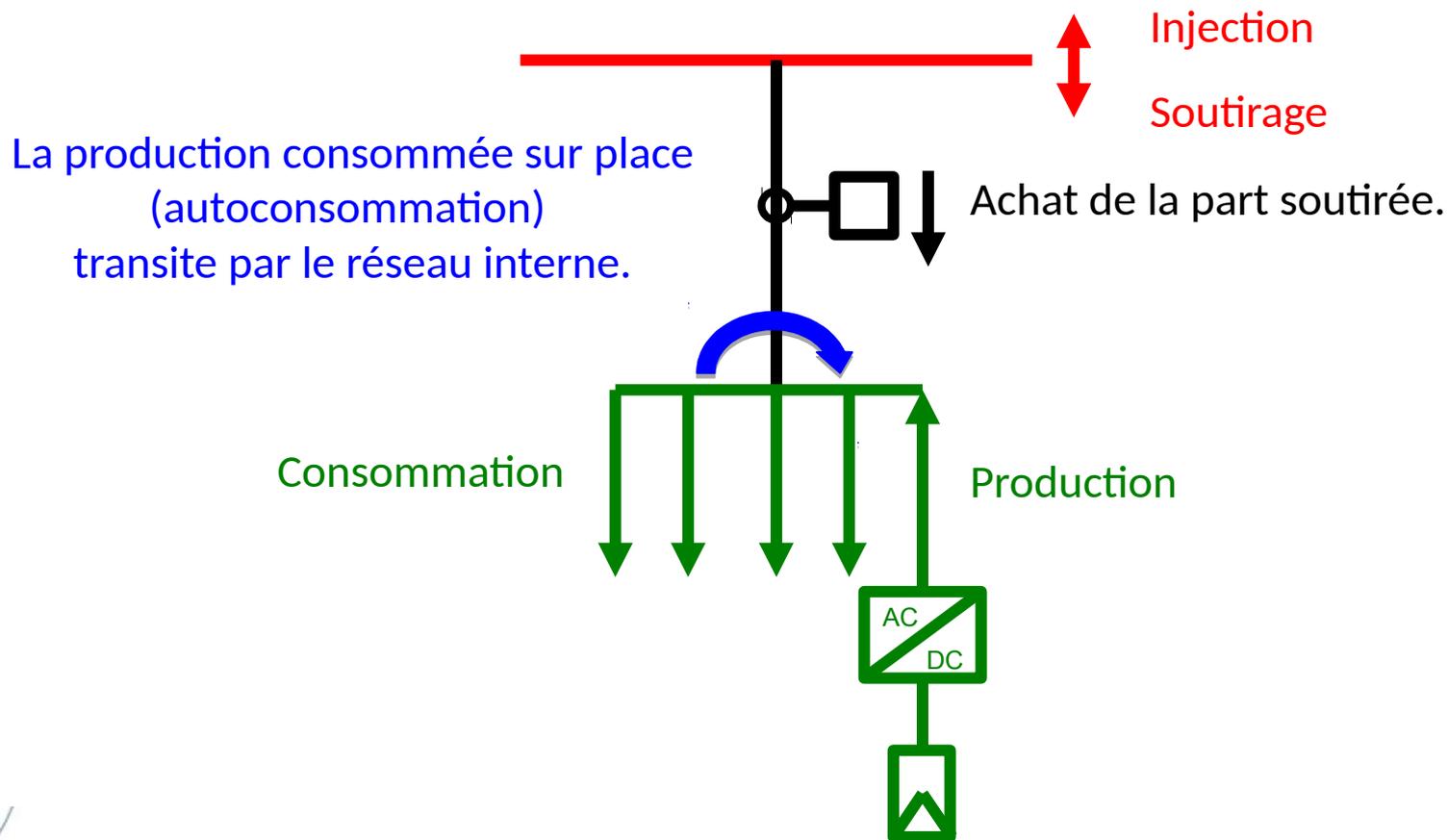
## Injection du surplus



**A venir !**

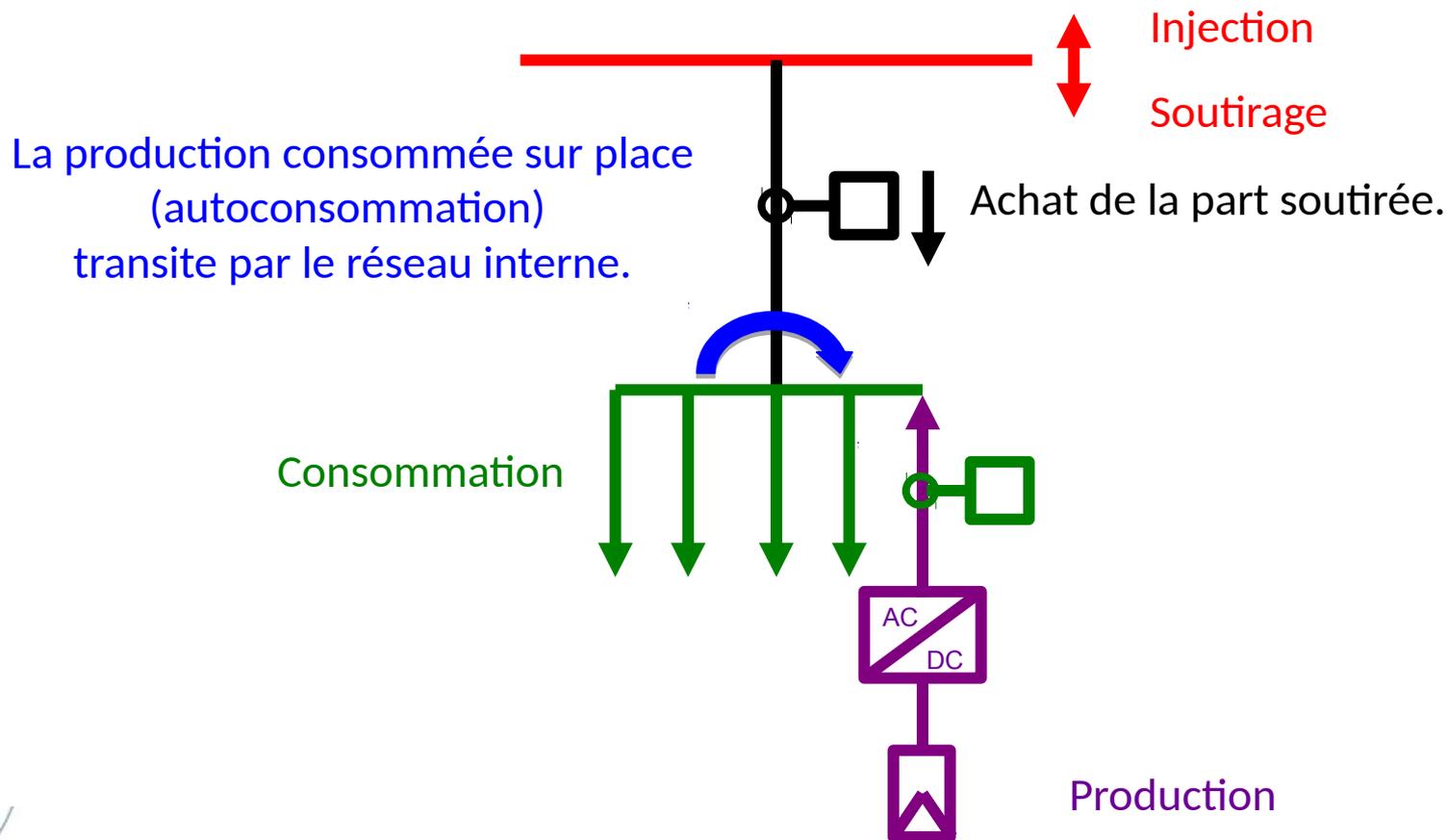
# Schéma sans vente de la production en surplus

Injection du surplus (non encore autorisée)



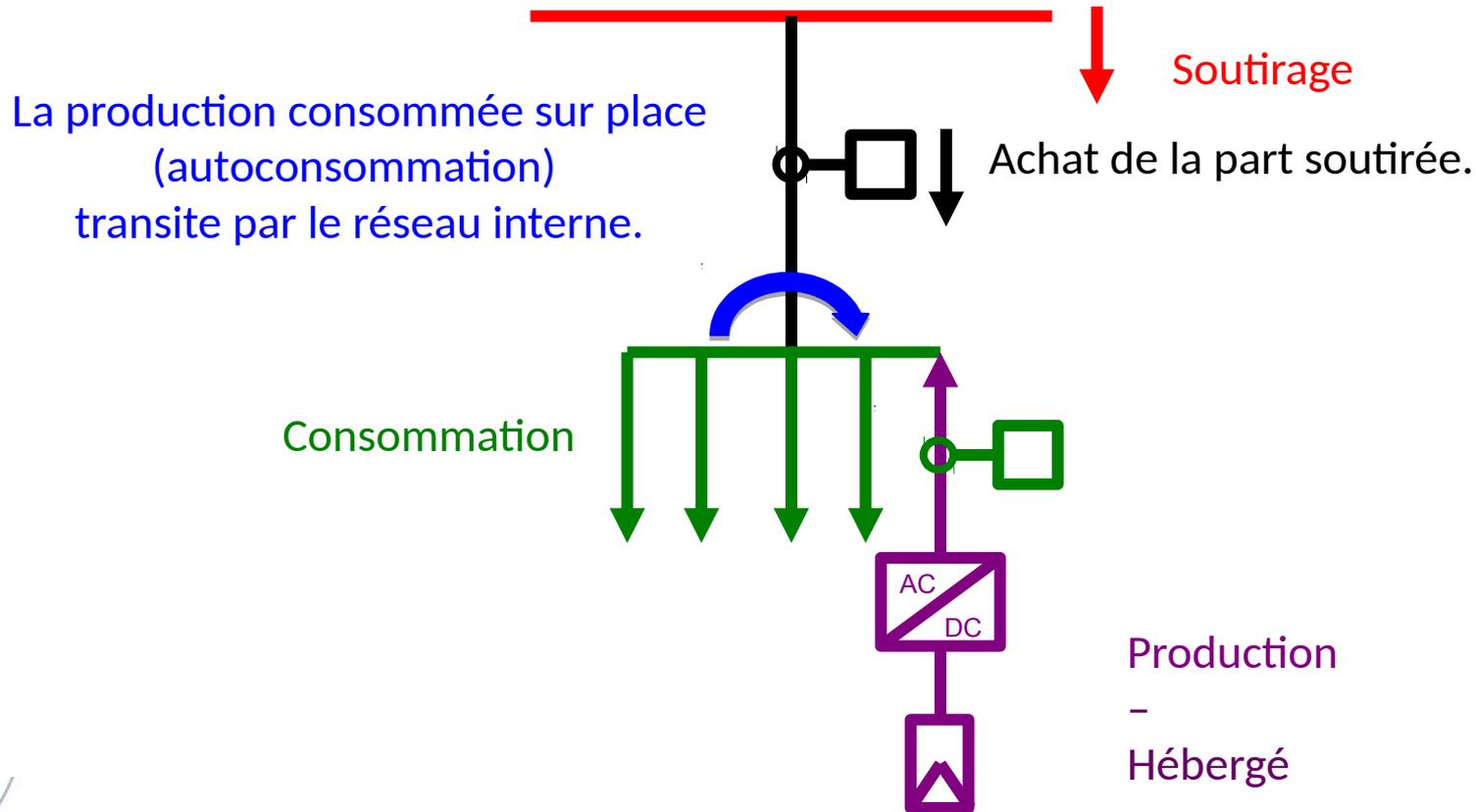
# Schéma sans vente de la production en surplus

Injection du surplus (non encore autorisée)

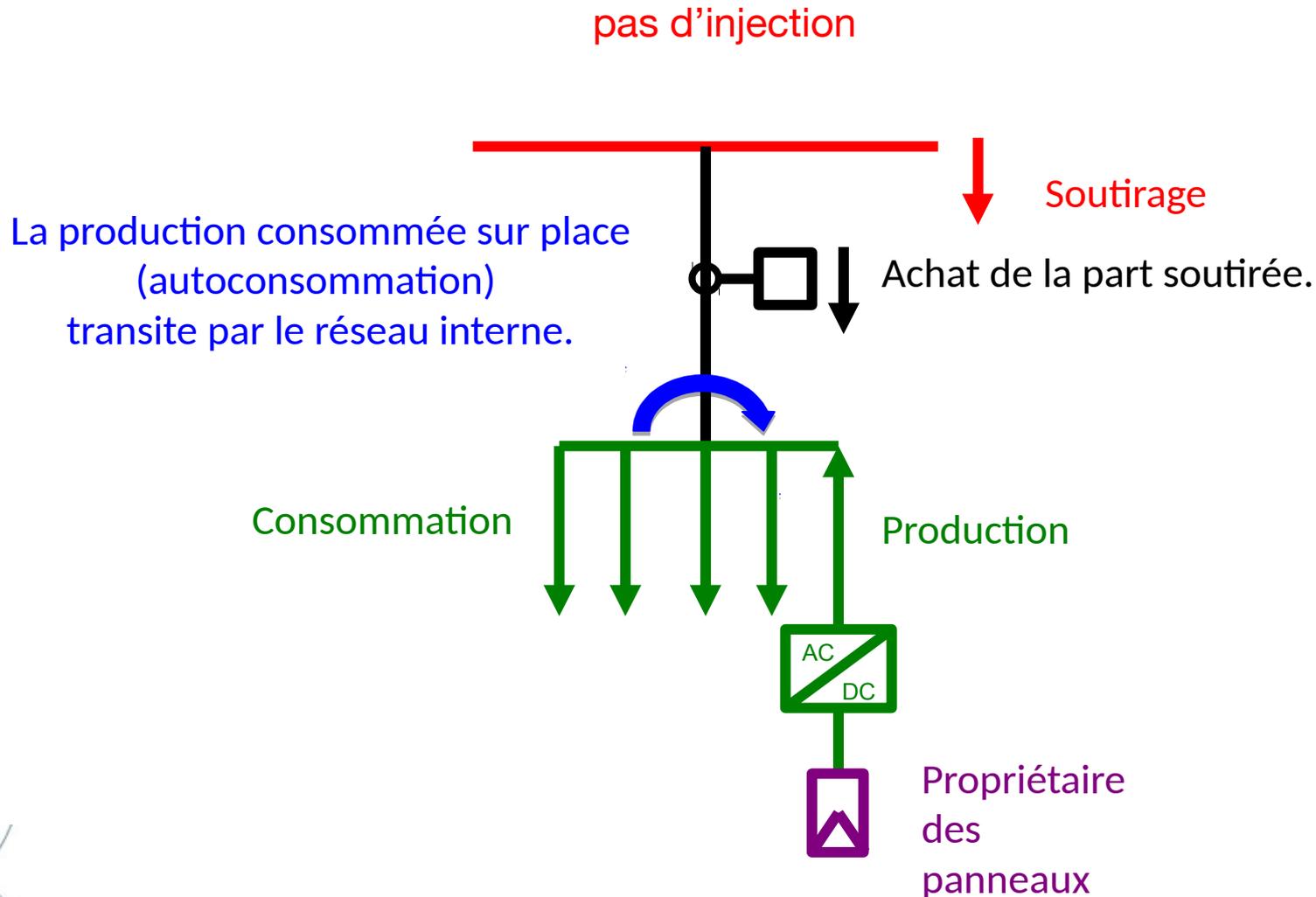


# Schéma en autoconsommation totale

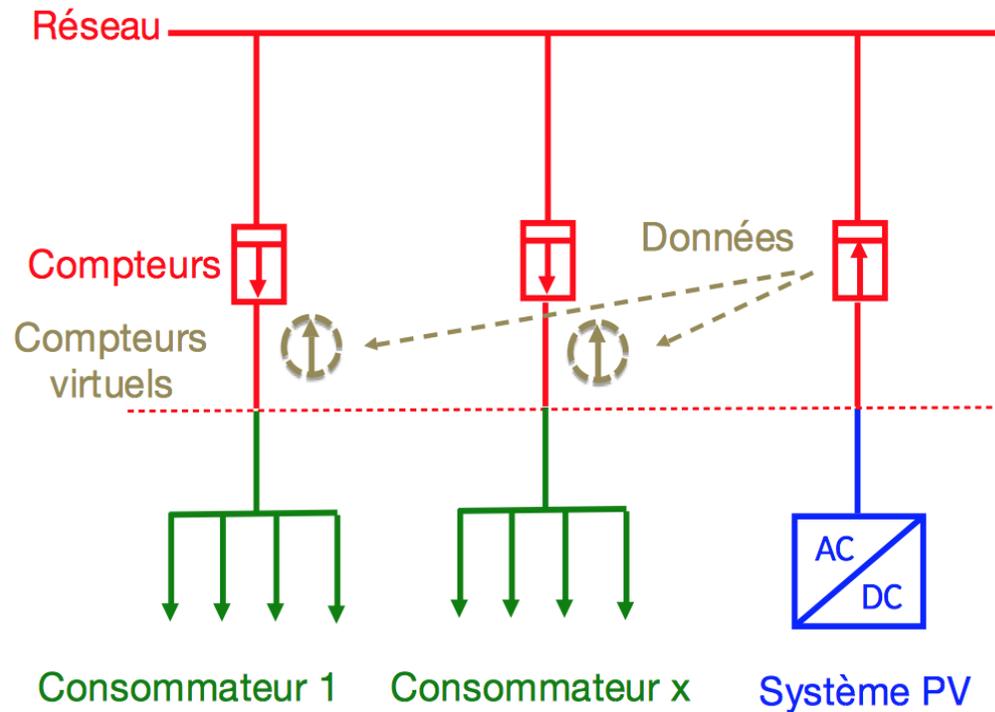
pas d'injection



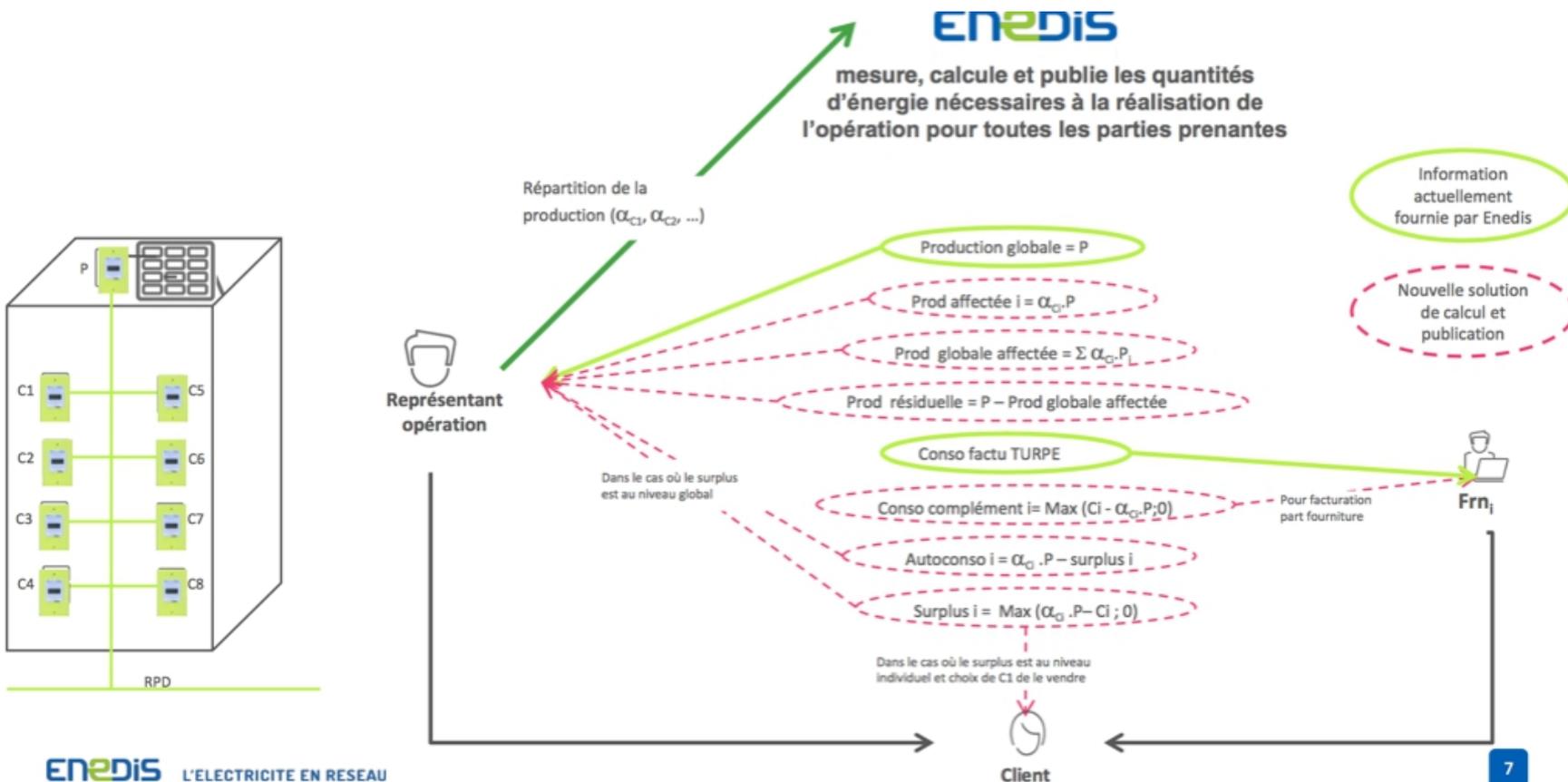
# Schéma en autoconsommation totale



# Schéma en autoconsommation collective



# Quels dispositifs de comptage ?



Source: Enedis

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# Quelles prestations de décompte ?

La prestation consiste à effectuer le relevé, le contrôle et les calculs de décompte en vue de l'affectation des flux de consommation au périmètre des responsables d'équilibre de l'hébergeur et du décomptant, et de la publication des données de comptage.

Un point de comptage est en décompte lorsqu'il est raccordé indirectement au Réseau Public de Distribution par l'intermédiaire d'installations électriques privatives appartenant à un tiers appelé hébergeur. La prestation est réservée aux points de comptage en décompte pour lesquels il existe au moment de la demande un contrat en vigueur avec Enedis relatif à l'acheminement.

Tarif prestation	Cette prestation est facturée, par point de comptage en décompte, selon les tarifs indiqués dans le tableau ci-contre augmentés des composantes annuelles de gestion et de comptage prévues aux sections 3 et 4 des règles tarifaires en vigueur pour l'utilisation des réseaux publics d'électricité (la composante annuelle de gestion applicable est celle prévue lorsque le contrat d'accès est conclu par un utilisateur). Cette prestation est reconduite tacitement chaque année sauf demande expresse adressée au moins 3 mois avant le terme de la prestation.		
	Service de comptage du point de comptage en décompte	Hébergeur disposant d'un service de comptage	
		À courbe de mesure	À index
	À courbe de mesure	<b>17,76 € HT</b> 21,31 € TTC	<b>369,48 € HT</b> 443,38 € TTC
	À index [HTA ou BT > 36kVA]	<b>229,80 € HT</b> 275,76 € TTC	<b>581,76 € HT</b> 698,11 € TTC
Délais standards de réalisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>La fréquence minimale de transmission de la courbe de mesure est <b>mensuelle</b></li> <li>La fréquence minimale de transmission des index est <b>mensuelle</b> en HTA et BT &gt; 36 kVA</li> </ul>		
Contacteur Enedis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Téléphone, courrier, fax, e-mail.</li> </ul>		

## ACTES ÉLÉMENTAIRES COMPRIS

La prestation demandée est considérée comme réalisée lorsqu'ont été effectués exclusivement :

### Acte de gestion

- l'élaboration et la gestion du Contrat de Service de Décompte,

### Acte de comptage

- la location et l'entretien du matériel de comptage (le cas échéant),
- le contrôle du matériel de comptage,
- le relevé et l'exploitation des données du point de comptage en décompte,
- la validation, la correction et la mise à disposition de ces données de comptage,
- le profilage du point de comptage en décompte (le cas échéant),

### Acte de décompte

- le décompte des flux du site hébergeur,
- la transmission des flux, après décompte, au responsable d'équilibre du site en décompte.

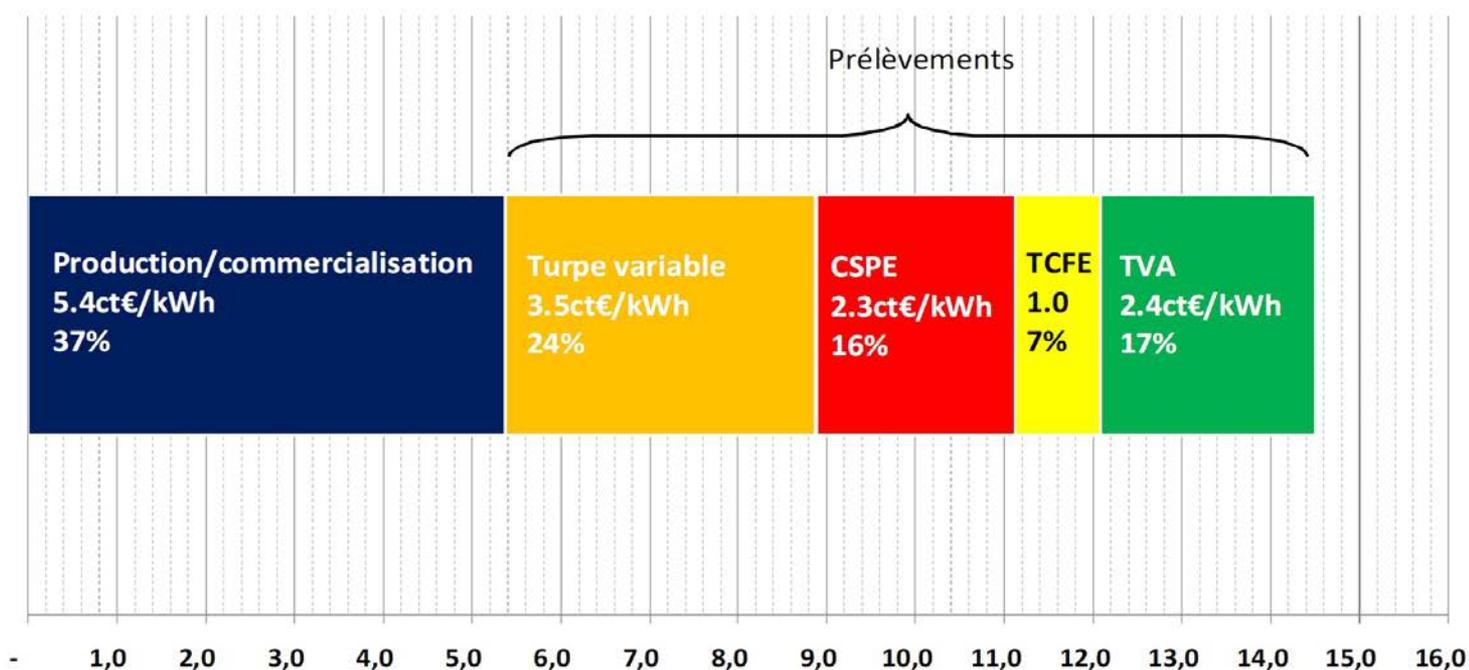
Source: Enedis

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# Quelle part de taxes ?

Décomposition du prix du kWh TTC d'électricité dans le tarif bleu 6kVA de base  
ctE/kWh



Source: Enertech

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

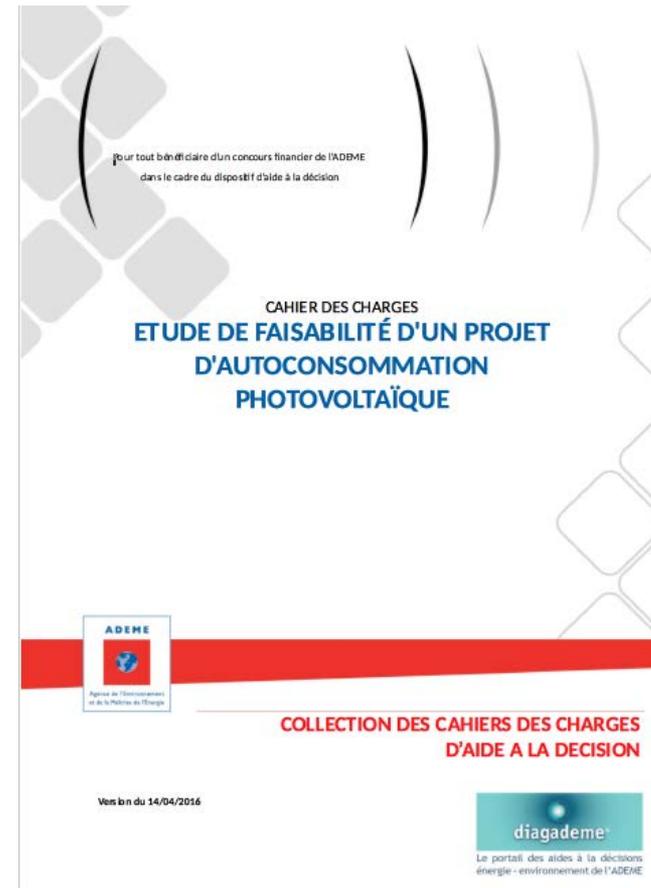
14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org



# Comment réaliser une installation en autoconsommation ?

# Etude de faisabilité d'autoconsommation

Cahier des charges  
disponible sur  
<http://www.diagademe.fr/diagademe/vues/accueil/documentation.jsf>



# Modes de financement

Valorisation économique de la part autoconsommée et du surplus

En particulier, les dispositifs de soutien nationaux ou régionaux :

Contrat d'achat du surplus

Appel d'offres national autoconsommation

Appel à projet régional

# Demande de raccordement



MENU ▾

[Accueil](#) > Documentations - page 1

## Documentations

Enedis-FOR-RAC\_22E pour les installations inférieures à 36 kVA sur <http://www.enedis.fr/produire-de-lelectricite>

Enedis-FOR-RES\_18E pour les installations supérieures à 36 kVA sur <http://www.enedis.fr/produire-de-lelectricite-en-bt-36-kva-hta>

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Dispositif contractuel Enedis Autoconsommation totale



## Dispositif contractuel pour l'Auto-Consommation

Type de contrat	Production BT ≤ 36kVA			Production BT > 36kVA		Production HTA
	≤ 36kVA	> 36kVA	HTA	> 36kVA	HTA	HTA
	Installations de consommation possibles					
CARD -S HTA* ERDF-FOR-CF_28E			X		X	X
CARD -S BT* ERDF-FOR-CF_30E		X		X		
CAC	X					
CE Consommateur HTA ERDF-FOR-RES_16E			X		X	X
CE Producteur BT ERDF-FOR-RES_44E		X		X		

- ▶ CARD S (Contrat d'Accès au Réseau en Soutirage)
- ▶ CAC (Convention d'Auto-Consommation)
- ▶ CE Convention d'Exploitation Producteur ou consommateur
- ▶ \* si pas de CARD S contrat unique (CU) possible

Source: Enedis

**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

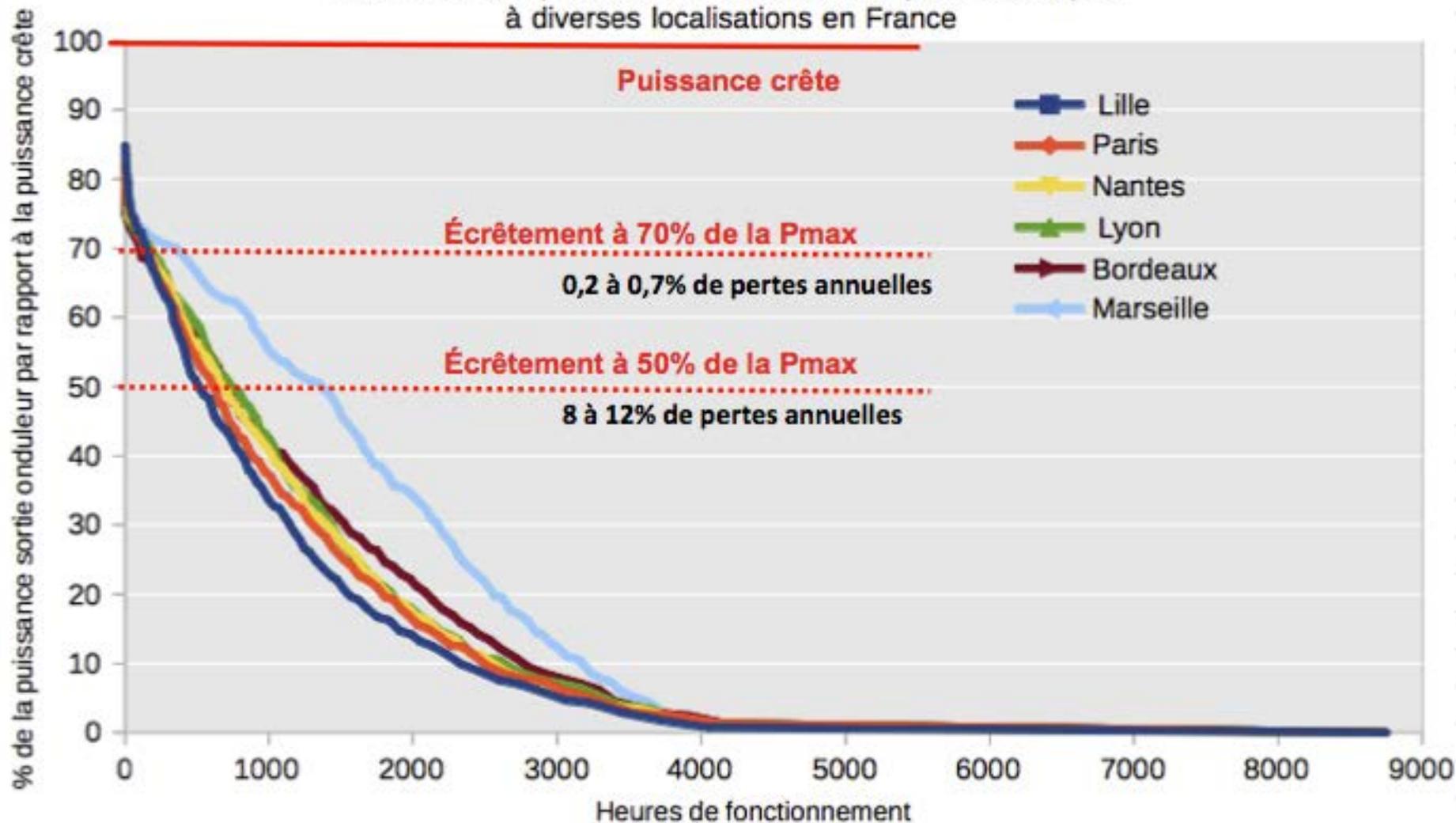
14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# Limitation de l'injection

# Ecrêtement statique



Monotone de puissance d'installations photovoltaïques  
à diverses localisations en France

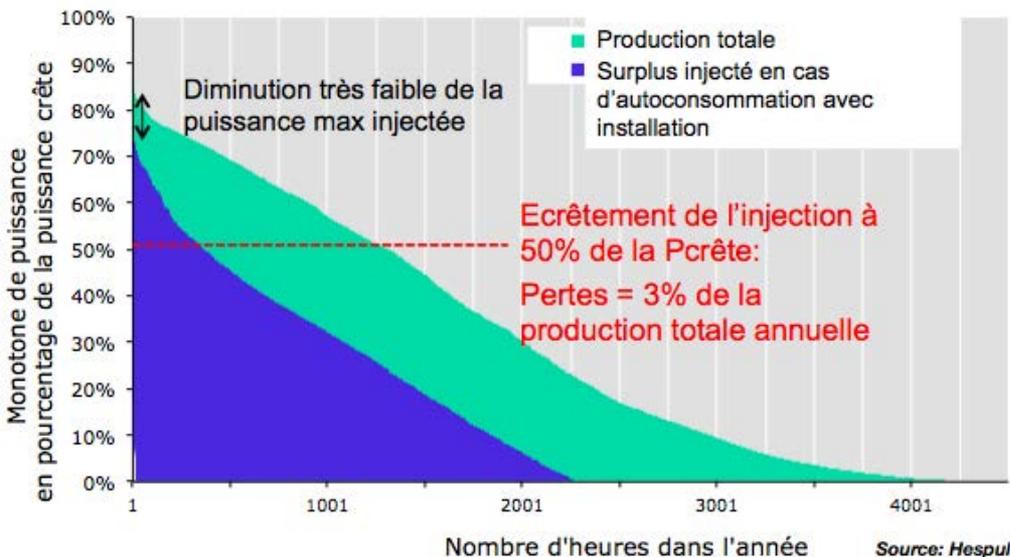


Source: Hespul

HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE

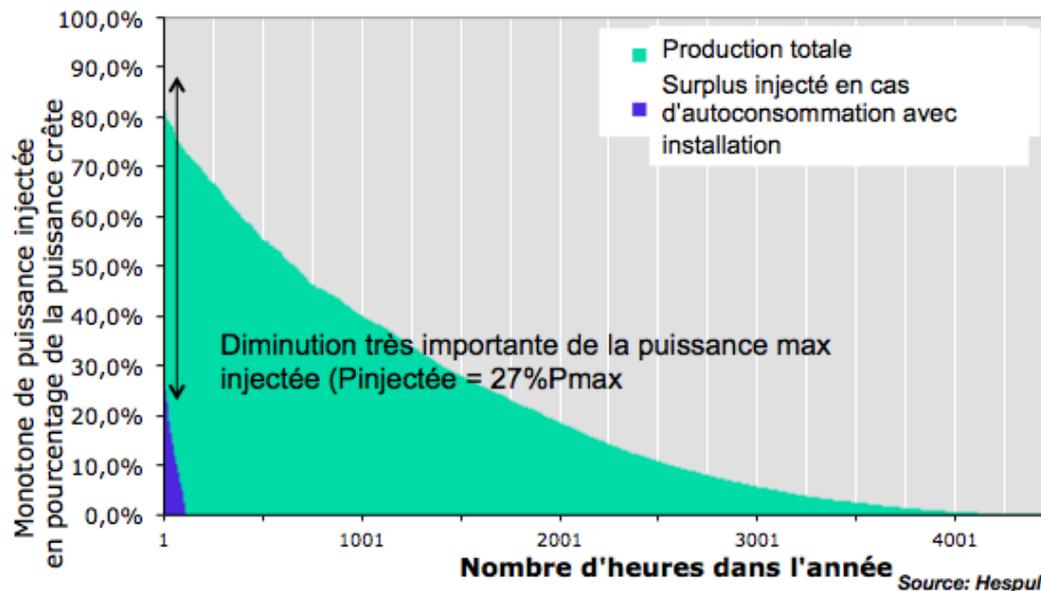
14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org

# Ecrêtement dynamique

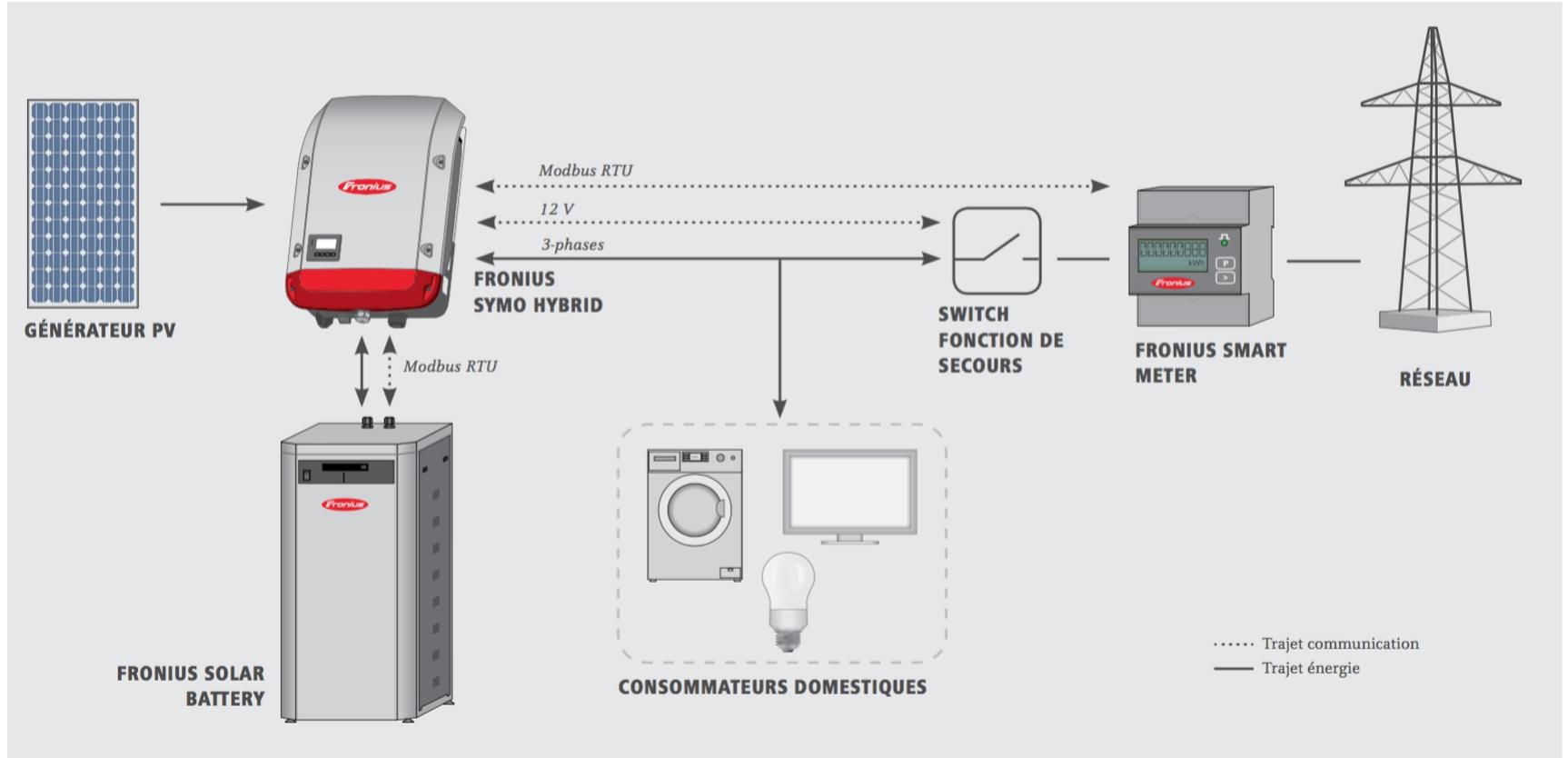


Bâtiment de bureaux à très faible consommation d'énergie

Plateforme logistique avec stockage de froid



# Exemple de Fronius



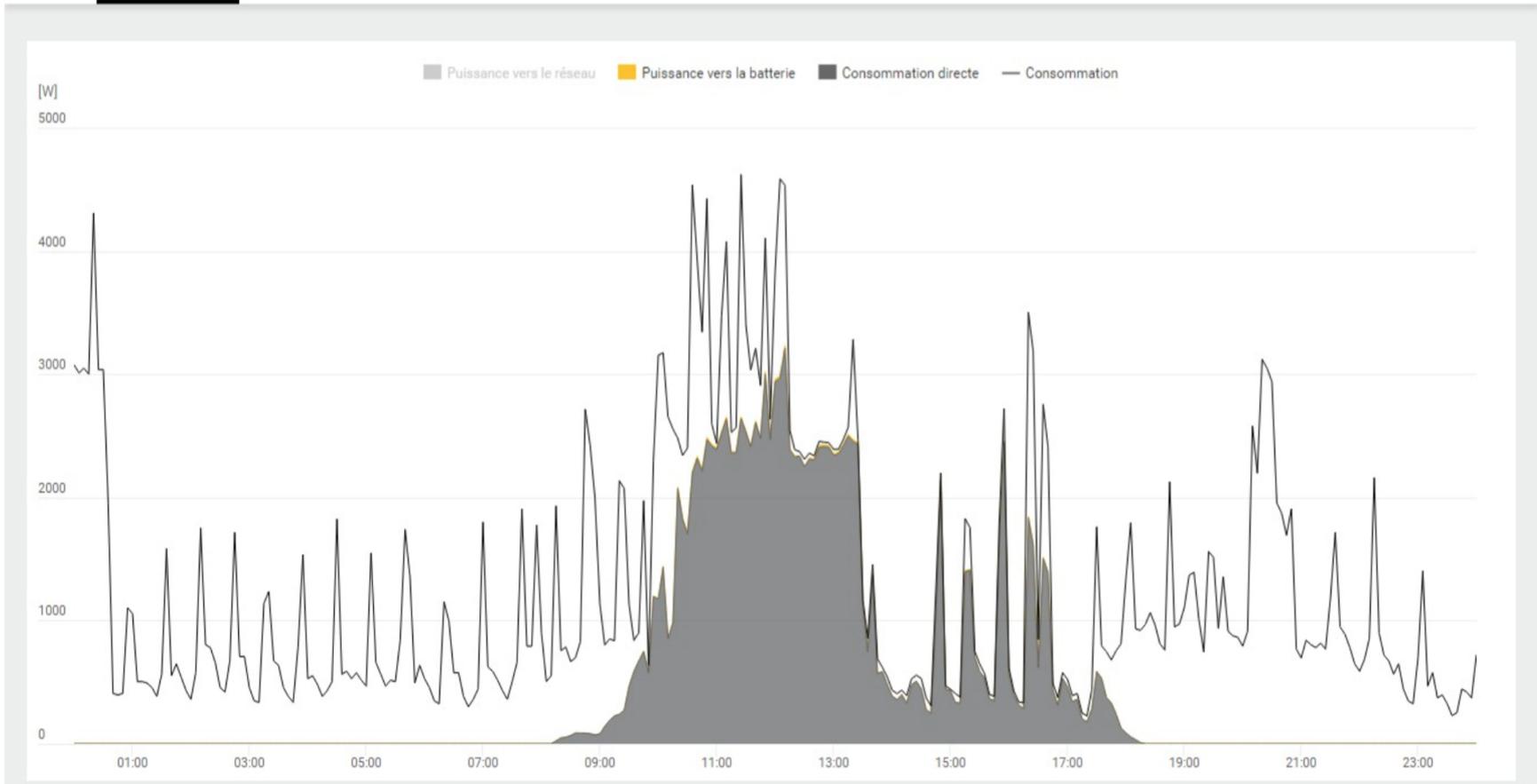
# Exemple de Fronius - suite



HESPUL

← PRODUCTION | CONSOMMATION

JOUR ▾



**HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE**

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Pour se tenir à jour des évolutions techniques et réglementaires



photovoltaïque.info  
Toute l'information sur le photovoltaïque

Accueil | Actu | Forum | Outils | Lexique | Faq | Recherche

☰ a

**L'énergie solaire**  
Enjeux et perspectives  
Contexte français  
Systèmes et composants  
Métiers et formations  
Galerie de réalisations

  
**Réaliser un projet**  
Particuliers  
Collectivités territoriales  
Entreprises  
Exploitants agricoles  
Copropriétés  
Investir collectivement

## Bienvenue sur photovoltaïque.info

Photovoltaïque.info est l'outil indispensable pour comprendre les enjeux et les démarches associés au photovoltaïque.

Ce centre de ressources documentaires a été mis en place par l'association Hespul avec le concours financier de l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie), qui est d'un soutien considérable. Contribuez vous aussi à pérenniser cet outil indispensable au développement de la filière photovoltaïque : [faites un don](#) à photovoltaïque.info !

Vous pourrez d'une part y puiser les informations utiles pour mieux comprendre ce mode de production d'électricité, d'autre part disposer de l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation de projets.

Aujourd'hui n'importe qui, personne physique ou personne morale, peut devenir producteur d'électricité et injecter dans le réseau tout ou une partie de sa production.



Celle-ci peut, sur simple demande, être achetée par EDF Obligation d'achat, les "entreprises locales de distribution" d'électricité ou un autre acheteur agréé à un tarif d'achat déterminé par l'État.

Depuis juillet 2006, ce **tarif d'achat** et les coûts du matériel ont significativement évolué, faisant sortir le marché du photovoltaïque de la confidentialité vers un développement à grande échelle.

L'idée, issue du Grenelle de l'Environnement, de mettre en place une obligation de

## Actualités

**Tarifs d'achat du 1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 2017**  
La Commission de Régulation de l'Energie (CRE) a publié la délibération concernant la (...)

**Annnonce du lancement d'un nouveau appel d'offres "autoconsommation" et d'un appel d'offres "Innovation"**  
10 mars

Dans un communiqué du 9 mars 2017 la ministre Ségolène Royal a annoncé les lauréats de la (...)

**Mutualisation des coûts de raccordement au réseau**  
10 mars

La loi n°2017-227 du 24 février 2017 a réintroduit\* le principe de réfaction pour les (...)

**Appels d'offres CRE4 et autoconsommation : désignation des lauréats**  
9 mars

Dans un communiqué du 9 mars 2017 la ministre Ségolène Royal a annoncé les lauréats de la (...)

**Publication de la loi sur l'autoconsommation individuelle et collective**

HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE ENERGETIQUE

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)