

Autoconsommer ma production d'électricité solaire

Charlotte GARDON

06 47 78 25 60



Caractéristiques des bâtiments



Toiture

- Bac acier ou fibro de moins de 5 ans
- Résistance mécanique de l'ordre de 15 à 20 kg/m²
- Amiante
- Audit de toiture

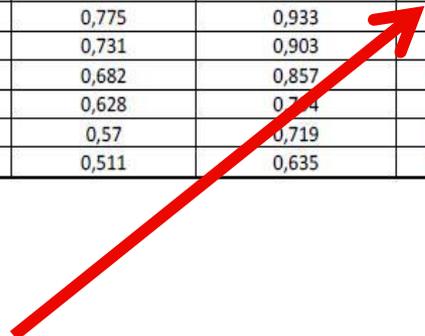


Caractéristiques des bâtiments



Orientation et Inclinaison

		Orientation								
		-180	-135	-90	-45	0	45	90	135	180
Inclinaison (°)	0	0,875	0,875	0,875	0,875	0,875	0,875	0,875	0,875	0,875
	10	0,792	0,814	0,866	0,917	0,938	0,917	0,866	0,814	0,792
	20	0,693	0,739	0,843	0,94	0,98	0,94	0,843	0,739	0,693
	30	0,595	0,661	0,812	0,943	0,998	0,943	0,812	0,661	0,595
	35	0,548	0,622	0,794	0,945	1	0,945	0,794	0,622	0,548
	40	0,503	0,586	0,775	0,933	0,995	0,933	0,775	0,586	0,503
	50	0,417	0,519	0,731	0,903	0,968	0,903	0,731	0,519	0,417
	60	0,343	0,463	0,682	0,857	0,919	0,857	0,682	0,463	0,343
	70	0,291	0,415	0,628	0,774	0,85	0,774	0,628	0,415	0,291
	80	0,259	0,374	0,57	0,719	0,764	0,719	0,57	0,374	0,259
90	0,242	0,337	0,511	0,635	0,662	0,635	0,511	0,337	0,242	



Caractéristiques des bâtiments



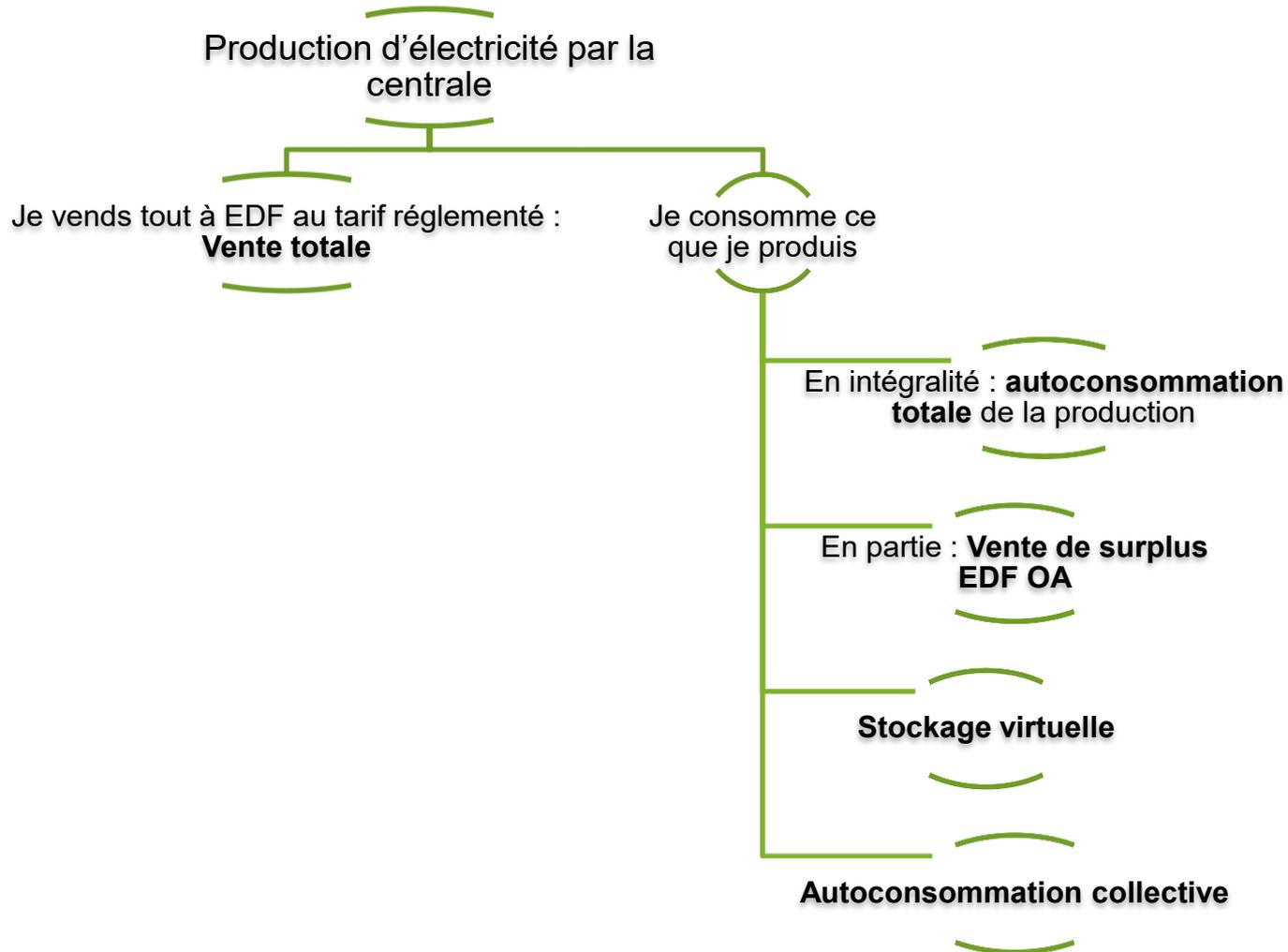
Orientation et Inclinaison

Installation de 99 kWc

Chiffre 02/2025

	Inclinaison (35°)		Inclinaison (15°)	
Production (kWh/kWc)	1120	904	1075	959
Chiffre d'affaire moyen annuel sur 20 ans	11 050			
Investissement	71 000			
Raccordement	10 000			
Total Charges/an	- 50 % 2500		- 30 %	
Revenu sur 20 ans	76 800	39 000	68 900	48 700
Temps de retour sur investissement	12,4	15,3	13	14,5

Le photovoltaïque en agriculture



Tarifs d'achat



Obligation d'achat

Tarifs de rachat de l'électricité PV en VIGUEUR

- Puissance \leq **100 kWc**
- Nouvel arrêté tarifaire du 06 octobre 2021 : Puissance \leq **500 kWc**
- Tarifs revus chaque trimestre en fonction des demandes de raccordement déposées sur le trimestre précédent
- Contrat de 20 ans avec EDF OA

Tarifs d'achat



Arrêté du 27 mars 2025

Vente TOTALE

Puissance en kWc	Tarifs en centimes Du 1/02/2025 au 27/03/2025	Tarifs en centimes Du 28/03/2025 au 30/06/2025	Tarifs en centimes Du 01/07/2025 au 30/09/2025
≤ 3 kWc	9.87	0	0
≤ 9 kWc	8.39	0	0
≤ 36 kWc	12.95	12.95	12,43
≤ 100 kWc	11.26	11.26	10,81
≤ 500 kWc	10.23	9.5	8,86

Idem en vente
de surplus



Equipements et investissement



Tarif février 2025

Tranche kWc	Prix Wc installé
3	1,7
9	1,4
36	1,15
100	0,75
500	0,71



Photovoltaïque sur bâtiment agricole: quelles opportunités?

AUTOCONSOMMATION



Autoconsommation



Les indicateurs

Profil de consommation, injection et soutirage du réseau - journée typique du mois de mars

(Pmax consommée: 1,2kW / puissance crête)

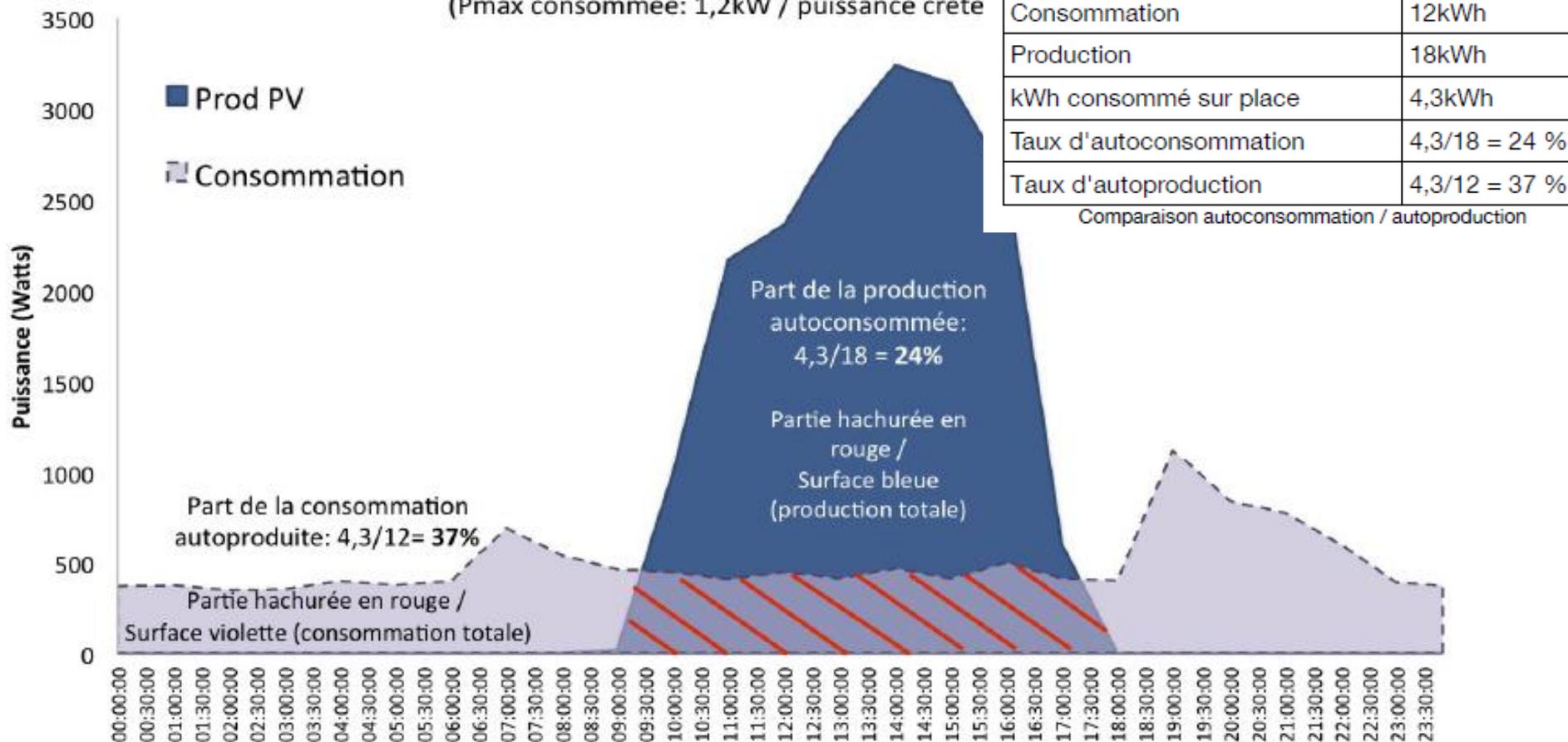


Figure 3: Distinction entre autoconsommation (part de la production totale qui est consommée sur place) et autoproduction (part de la consommation totale qui est fournie par la production sur



L'autoconsommation individuelle avec vente du surplus

- **EDF Obligation d'Achat**
- Modèle est assez **flexible**

Intéressant pour les consommateurs avec profil de consommation diurne

Autoconsommation



RÉGION
NORMANDIE

Aides du Conseil Régional Normandie : Autoconsommation totale uniquement

Au moins 80% d'autoconsommation de la production
solaire :
25% de l'investissement total
Le plafond de 50 000 €

Production annuelle

Injectée : 4.2 %



Autoconsommée
: 95.8 %



L'autoconsommation avec stockage virtuel

Objectif : valoriser l'intégralité de l'électricité produite

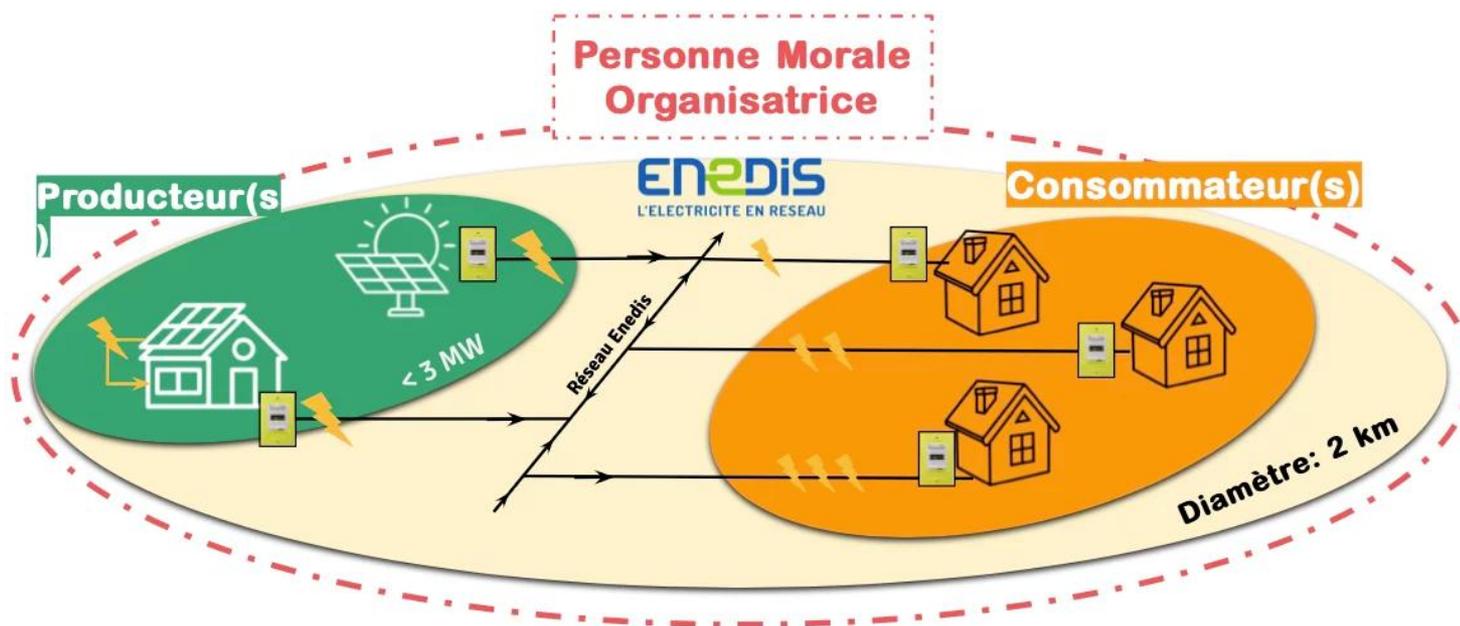
Dans ce système, le **prestataire du stockage virtuel** devient également le **fournisseur d'électricité** de l'exploitation.

Fournisseurs : **Urban Solar** et **My Light**.

Autoconsommation



L'autoconsommation collective



Avantages	Inconvénients
Possible de bénéficier contrat EDF OA sur 20 ans en + de l'autoconsommation collective	Démarches administratives nécessaires
Flexibilité	

Exemple SAS BLIN

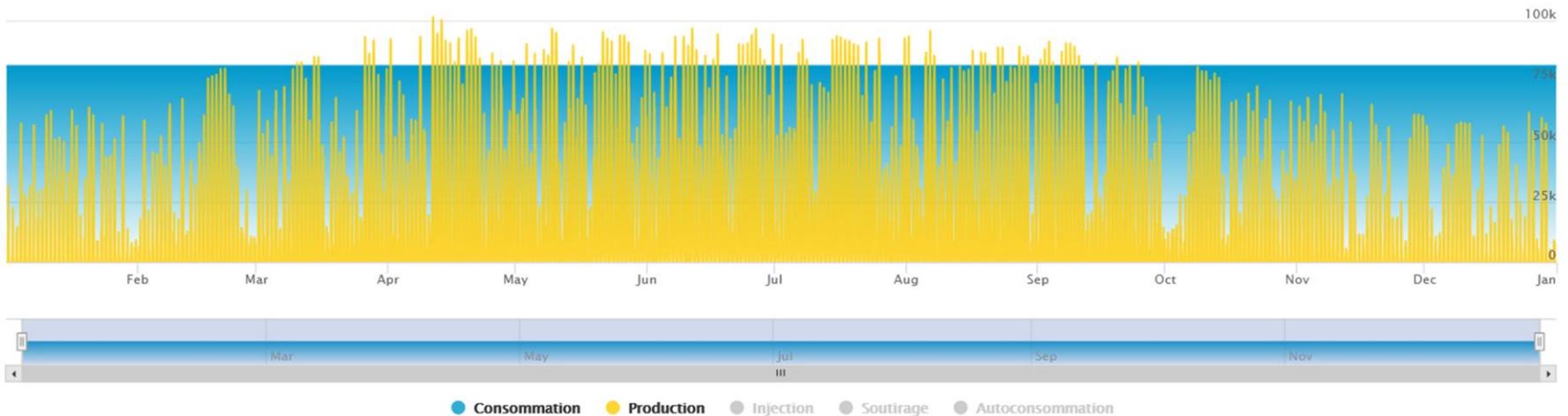


Consommation électrique :
712 000 kWh/an à 0,12 € /kWh
(avec les taxes)



Installation d'une centrale de 118 kWc

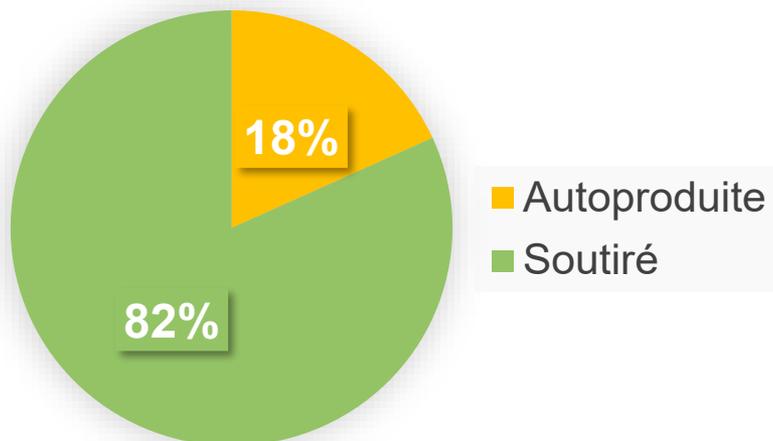
98,8 % d'autoconsommation



Exemple SAS BLIN



Consommation du site



Bilan économique sur 20 ans

Total économie EDF 238 600 €

Résultat brut sur 20 ans 81 172 €

Temps de retour brut **7 années**

Temps de retour net **12,5 années**

Résultat net sur 20 ans 69 800 €

Rentabilité brute 4,8 %

Rentabilité nette 4,2%

Autres d'autoconsommation avec un méthaniseur



Consommation du méthaniseur	par an	500 000 kWh	800 000 kWh	1 500 000 kWh
	par mois	42 000	65 000	125 000
Puissance centrale		140 kWc	210 kWc	370 kWc
Taux autoconsommation		83%	85%	87%
Economie d'électricité		25%	25%	25%
Investissement		100 000 €	150 000 €	260 000 €
Subventions		25 000 €	37 000 €	50 000 €
Résultat brut sur 20 ans		59 100 €	98 000 €	189 000 €
Temps de retour brut		6 années		
Temps de retour net 20		12 années		
Résultat net sur 20 ans		50 800 €	85 000 €	162 000 €
Rentabilité brute		2,97%	3,31%	3,59%
Rentabilité nette		2,55%	2,85%	3,09%



Photovoltaïque sur bâtiment agricole: quelles opportunités?

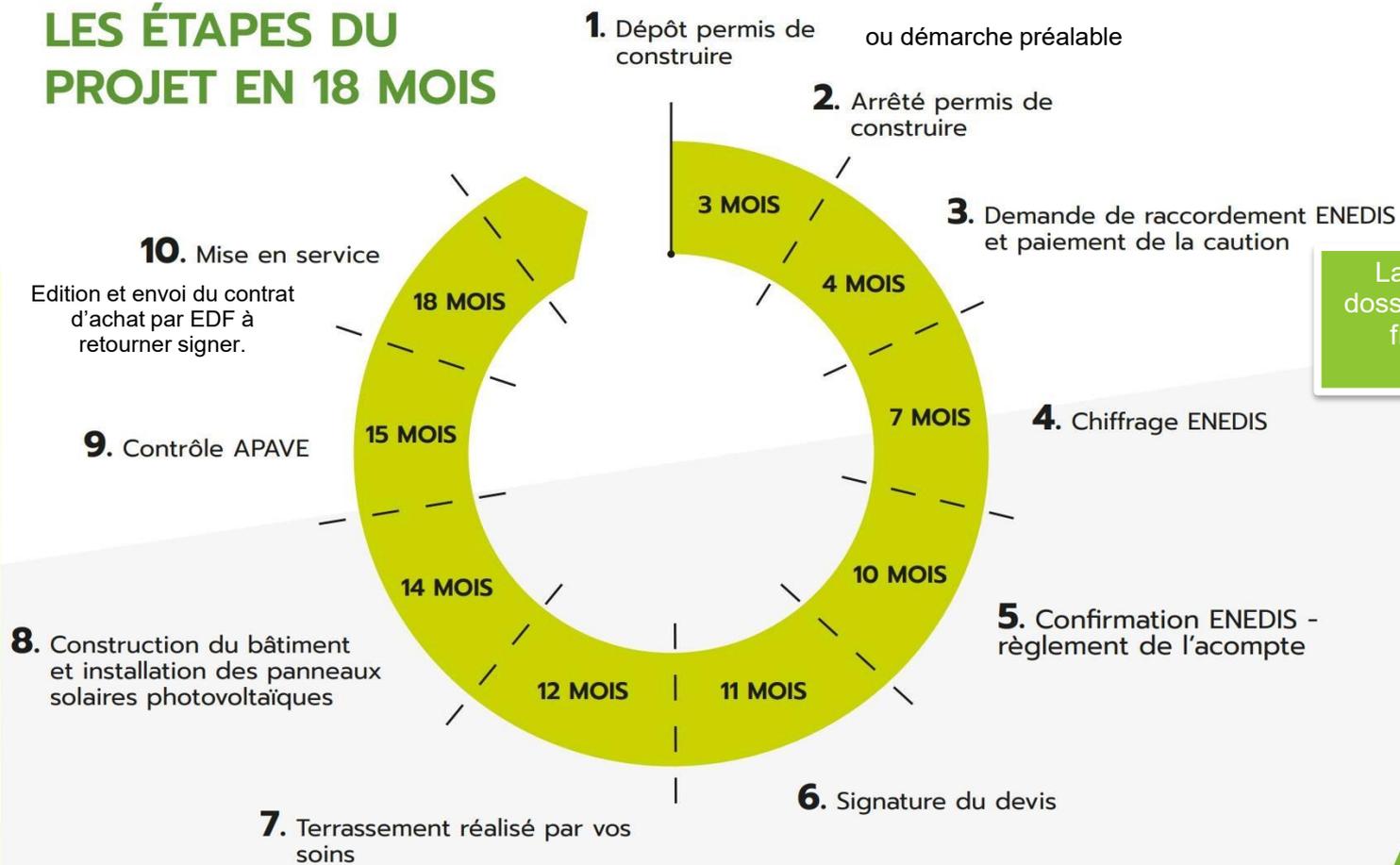
ETAPES D'UN PROJET



Etapes d'un projet



LES ÉTAPES DU PROJET EN 18 MOIS



La date de réception du dossier complet par ENEDIS fixe le tarif d'achat de l'électricité (T0).