

ÉDITION 2 · MISE À JOUR D'OCTOBRE 2026

Étude stockage photovoltaïque 2026 : ce que change la nouvelle grille mylight150

MySmartBattery après la hausse du 1er octobre 2026, ENCORE (batterie physique + stockage virtuel), La Batterie d'Avance : nouvelle simulation horaire et comparaison avec l'ancienne offre, Urban Solar, MyBattery, la vente du surplus et les batteries physiques.

Même moteur que l'étude de juin 2026 (8 760 h, PVGIS Toulon, 20 ans, actualisation 4 %) · Partie A : 6 profils, 9 puissances, 54 configurations, 40 tirages météo · Partie B : météo réelle PVGIS 2005-2023 heure par heure, 8 orientations, 9 foyers types usage par usage, 47 variantes d'habitudes (VE, recharge, ballon, lavage, chauffage, vacances), option Base ou Heures creuses, prix ADSolar · ENCORE : 5 tailles de batterie.

Grilles relevées le 3 octobre 2026 aux sources officielles (mylight150 « Grille tarifaire — oct. 2026 », Urban Solar Energy « Tarifs particuliers Base au 01/08/2026 »).

ADSolar — Solliès-Pont (83) · adsolar.fr · étude réalisée le 3 octobre 2026

Résumé exécutif

Le 29 septembre 2026, mylight150 a annoncé une hausse de ses offres de stockage virtuel (la première en six ans selon l'entreprise), l'offre ENCORE qui associe une batterie physique au stockage virtuel, La Batterie d'Avance pour les souscriptions d'hiver, et une fourniture désormais 100 % « Vert de France ». Les nouveaux tarifs s'appliquent aux nouveaux clients depuis le 1er octobre 2026 et aux clients existants à partir du 1er novembre 2026.

L'étude de juin concluait que MySmartBattery était l'option la plus rentable pour les familles bien dimensionnées (+21 à +26 % de gain net face à Urban Solar). Cette mise à jour répond à deux questions : la nouvelle grille réduit-elle seulement cet écart, ou l'efface-t-elle ? Et la réponse dépend-elle des habitudes du foyer ? Pour y répondre, nous avons ajouté au calcul de juin un **modèle détaillé** : production horaire réelle de 19 années (PVGIS, 2005-2023) pour 8 orientations de toiture, 9 foyers types construits usage par usage (présence, télétravail, vacances, cuisine, éclairage, lavage, ballon, chauffage et climatisation pilotés par la température réelle, piscine, véhicules électriques avec kilométrage et mode de recharge), choix Base ou Heures creuses pour chaque solution, prix de vente ADSolar.

-25 à -46 %

de gain net sur 20 ans pour
MySmartBattery chez les
familles (modèle détaillé)

1 sur 9

foyers types où
MySmartBattery reste n° 1
en octobre (5 sur 9 avec la
grille d'août), boîtier inclus

**+2 200 à +3
100 €**

d'avance de
MySmartBattery quand un
VE de 15 000 à 25 000 km
se recharge la nuit

≈ 400 €/kWh

prix posé maximal d'une
batterie pour qu'ENCORE
devienne rentable (≈ 800 €
aujourd'hui)

Les sept enseignements de la mise à jour

- 1. La hausse est plus large que celle annoncée.** Forfait 100 kWh 16,99 → 21,99 € (+29 %), MyBattery 1,20 → 1,90 €/kWh (+58 %), mais aussi contribution autoproducteur +51 % (3,96 → 5,96 € HT/kVA/an), abonnement de fourniture +6 à +8 % et kWh « Vert de France » à 0,2320 € après 12 mois, soit +16,9 % sur le tarif réglementé. À hypothèses identiques à juin, la famille 6 kWh perd 36 % de gain net, dont 53 % hors forfait.
- 2. Dans le modèle détaillé, l'avance de MySmartBattery disparaît pour la plupart des foyers, même boîtier inclus.** Famille clim + piscine (8 800 kWh) : +1 710 € en août, -266 € en octobre ; famille PAC + VE (10 000 kWh) : +2 678 € puis -70 € ; maison tout électrique : +1 732 € puis -2 430 €. MySmartBattery ne reste en tête que pour la grande famille avec deux VE (+2 845 €).
- 3. Ce qui décide désormais, c'est l'heure à laquelle le foyer consomme.** MySmartBattery recycle gratuitement, chaque jour, le surplus de la journée vers la soirée et la nuit ; Urban Solar facture 9,45 à 11,22 c€ chaque kWh restitué. Un VE rechargé la nuit (+2 246 € à 15 000 km, +3 136 € à 25 000 km) ou un ballon en heures creuses (+2 307 €) donnent l'avantage à MySmartBattery. À l'inverse, un routeur solaire (-1 216 €), une recharge solaire du VE avec télétravail (-708 €) ou le lavage à midi (-637 €) le donnent à Urban Solar.
- 4. L'hiver et le chauffage électrique favorisent Urban Solar.** Le réservoir MySmartBattery ne reporte pas l'été sur l'hiver : les achats d'hiver sont payés au prix « Vert de France ». Chauffage par radiateurs : -1 903 € ; maison tout électrique : -2 430 €. Une toiture est-ouest (-1 907 €) ou peu inclinée (-1 080 €) pénalise aussi MySmartBattery ; une toiture sud à 45°, qui produit davantage l'hiver, l'aide (+499 €).
- 5. Petits foyers, retraités, télétravail, résidence secondaire : Urban Solar, ou la revente.** MySmartBattery y était déjà déjà derrière en août, sauf pour le couple actif avec VE ; en octobre, l'écart atteint -1 300 à -2 900 €. Pour une résidence secondaire occupée deux mois par an, aucune installation n'est rentable aux prix actuels, quelle que soit l'option.
- 6. ENCORE offre réellement l'abonnement et l'activation, mais ne rentabilise pas une batterie.** Pour 8 kWh, environ 4 700 € de cadeaux sur 20 ans ; mais la batterie n'apporte presque aucune énergie supplémentaire (MySmartBattery restitue déjà les kWh à 0 €) et, posée avec les panneaux, fait passer toute l'installation à 20 % de TVA. Prix maximal d'une batterie de 8 kWh pour égaler MySmartBattery seule : 1 650 à 2 030 € posée avec les panneaux, 2 800 à 3 100 € ajoutée plus tard, contre 6 490 € aujourd'hui.
- 7. Pour qui veut une batterie de toute façon, ENCORE est la solution la moins chère chez les familles.** Selon le foyer, elle réduit de 10 % à près de 60 % le coût réel d'une batterie de secours par rapport à une batterie avec revente du surplus, l'écart le plus fort concernant les familles avec voiture électrique. Pour une maison tout électrique, batterie + Urban Solar reste moins chère.

1. Ce qui change chez mylight150 (grille du 1er octobre 2026)

Les montants ci-dessous sont lus dans la grille officielle « Grille tarifaire — oct. 2026 » et comparés à la grille « Tous tarifs — août 2026 ». Tous les prix sont TTC (accise, CTA et TVA à 20 % comprises), sauf mention HT.

Poste	Grille du 01/08/2026	Grille du 01/10/2026	Variation
MySmartBattery 20 kWh	12,99 €/mois	14,99 €/mois	+15 %
MySmartBattery 100 kWh (palier optimal de l'étude)	16,99 €/mois	21,99 €/mois	+29 %
MySmartBattery 300 / 600 / 900 kWh	26,99 / 34,99 / 39,99 €	35,99 / 45,99 / 51,99 €	+30 à +33 %
MySmartBattery 1 200 à 10 000 kWh	44,99 à 214,99 €	58,99 à 281,99 €	+31 à +32 %
MyBattery (illimité) : abonnement	1,20 €/kWh/mois	1,90 €/kWh/mois	+58 %
MyBattery : coût du kWh restitué	0,10862 €/kWh	0,10862 €/kWh	inchangé
Contribution autoproducteur (avec stockage virtuel)	3,96 € HT/kVA/an 9 kVA : 42,77 € TTC/an	5,96 € HT/kVA/an 9 kVA : 64,37 € TTC/an	+51 %
Abonnement fourniture Base 6 / 9 / 12 kVA	15,86 / 19,88 / 23,76 €/mois identique au tarif réglementé	17,08 / 21,15 / 25,07 €/mois « indexé sur » le tarif réglementé	+5,5 à +7,7 %
kWh Base 9 à 36 kVA	0,1985 € (tarif réglementé)	0,1985 € les 12 premiers mois (nouveaux clients), puis 0,2320 €	+16,9 % après 12 mois
kWh Base 3 et 6 kVA	0,2001 €	0,2001 € puis 0,2336 €	+16,7 %
Heures pleines / heures creuses	0,2142 / 0,1589 €	idem 12 mois, puis 0,2540 / 0,19 €	+18,6 / +19,6 %
Frais d'activation	279 €	279 € (0 € avec ENCORE)	—

Sources : mylight150, « Grille tarifaire — oct. 2026 », p. 3, 4, 8 et 12 ; « Grille tous tarifs — août 2026 », p. 4 et 7. L'offre de bienvenue (kWh aligné sur le tarif réglementé pendant 12 mois) est réservée aux sites qui n'ont pas été fournis par mylight150 au cours des 12 mois précédents.

Dates d'application

Nouveaux clients : à partir du 1er octobre 2026. Clients existants : la grille d'août continue de s'appliquer jusqu'au 31 octobre 2026 inclus, la nouvelle grille à compter du 1er novembre 2026, sans offre de bienvenue (ils étaient déjà fournis par mylight150).

ENCORE

Chaque kWh de batterie physique installée donne droit à une remise mensuelle de 3 € TTC sur l'abonnement MySmartBattery (1,20 € TTC sur MyBattery), plafonnée au montant de l'abonnement, et les frais d'activation de 279 € sont offerts. Exemple officiel : une batterie de 8 kWh vaut 24 € de remise, ce qui rend gratuit le forfait 100 kWh à 21,99 €. Batteries compatibles : tous les modèles Atmoce et Enphase, sauf l'Enphase ACB. Le boîtier Robin reste obligatoire avec MySmartBattery, pas avec MyBattery. Souscription ouverte aux nouveaux clients le 1er novembre 2026, aux clients existants le 1er avril 2027 ; la remise ne s'applique qu'à partir du 1er avril 2027 dans les deux cas. mylight150 précise qu'elle pilote la batterie en priorité pour l'autoconsommation et sa durée de vie, puis pour l'équilibrage du réseau et ses achats d'énergie.

La Batterie d'Avance

Toute souscription entre le 1er novembre et le 31 mars suit désormais ce processus obligatoire : le client reste chez son fournisseur actuel jusqu'au 1er avril, aucun abonnement (fourniture ni stockage) n'est facturé, seuls les frais d'activation sont dus ; au 1er avril, MySmartBattery démarre pleine quelle que soit sa taille et

MyBattery démarre avec 100 kWh. Les exemples de mylight150 se vérifient : 4 mois de forfait 300 kWh à 35,99 € = 144 € ; 4 mois de MyBattery sur 6 kWc à 1,90 €/kWc = 46 €. Pour le palier 100 kWh, l'économie est de 88 € d'abonnement plus environ 20 € d'énergie (100 kWh crédités au 1er avril). Le surplus d'hiver produit avant le 1er avril n'est pas stocké, mais il est faible. Pour un client équipé en hiver, c'est un avantage net, modeste, qui ne modifie pas les classements de cette étude.

Urban Solar Energy : inchangé

« Stockage Virtuel » particuliers, grille au 01/08/2026 toujours en ligne le 3 octobre : 1 € HT (1,20 € TTC) par kWc et par mois, 0,1110 € TTC par kWh restitué (acheminement, accise, CEE), kWh fourni au tarif réglementé (0,1985 €), abonnement 9 kVA 21,15 € par mois (majoration autoproducteur incluse), adhésion 299 €. On notera que l'abonnement de fourniture de mylight150 d'octobre est désormais identique, au centime, à celui d'Urban Solar.

2. Deux niveaux de calcul

Partie A — à hypothèses identiques à juin. Même moteur, mêmes foyers, seules les grilles changent : elle mesure l'effet pur de la réforme. **Partie B — modèle détaillé.** Météo réelle, usages et habitudes, VE, choix de l'option tarifaire, prix ADSolar : elle donne nos conclusions de référence.

Partie A : ce qui change par rapport à juin

Le moteur physique de juin est conservé à l'identique : production horaire calée sur PVGIS (1 520 kWh/kWc, Toulon, 30° sud), profils de consommation horaires, dispatch des batteries physiques et virtuelles en régime établi sur deux années. Avant toute modification, le moteur a été relancé avec les paramètres de juin : il reproduit à l'euro près les résultats publiés (famille 6 kWc : MySmartBattery 5 577 €, Urban Solar 4 411 €).

Hypothèse	Étude de juin	Mise à jour d'octobre
Tarif réglementé de référence	01/02/2026 (0,1927 €)	01/08/2026 : 0,1985 € (9-36 kVA), 0,2001 € (6 kVA) ; abonnement 9 kVA 19,88 €/mois
Fourniture mylight150	= tarif réglementé (H17)	Grille réelle : août = tarif réglementé ; octobre = abonnements « Vert de France », kWh aligné 12 mois puis +16,9 %
Contribution autoproducteur	non modélisée	3,96 (août) puis 5,96 € HT/kVA/an (octobre), TVA 20 %
Urban Solar	0,0951 €/kWh restitué (grille février)	0,1110 €/kWh, abonnement grille août
MyBattery	1,20 €/kWc, 0,1071 €/kWh	1,20 puis 1,90 €/kWc, 0,10862 €/kWh
Boîtier Robin (MySmartBattery)	1 500 € posé	1 000 € (prix catalogue ADSolar) ; variante « inclus dans l'installation » à 0 €
Profils	4	6 : + couple en télétravail (7 000 kWh, 9 kVA), + maison tout électrique à radiateurs (11 000 kWh, 12 kVA)
Puissances	3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 kWc	+ 7 et 8 kWc (prix interpolés : 12 800 et 14 200 €)
Batterie physique avec ENCORE	—	5, 7, 8, 10, 15 kWh ; pilotée d'abord, stockage virtuel sur le reliquat ; remplacement an 13 à 60 % ; TVA 20 % sur toute l'opération si posée avec les panneaux
Inchangé	Actualisation 4 %, inflation électricité +2,5 %/an (forfaits et frais de réseau compris), OA 1,1 c€ HT +2 %/an, OPEX 80 €/an, onduleur remplacé an 13, dégradation 0,4 %/an, prix PV médians, batteries physiques de référence 4 000 / 7 500 / 10 500 €.	

La remise ENCORE est appliquée dès la première année, alors qu'elle ne démarre qu'au 1er avril 2027 : c'est une hypothèse favorable à ENCORE. Les VAN « août » sont recalculées dans le même cadre que les VAN « octobre », pour que l'écart mesure uniquement le changement de grille ; elles diffèrent donc légèrement des chiffres publiés en juin.

Partie B : le modèle détaillé

Élément	Modélisation
Production	Séries horaires PVGIS 5.3 (SARAH3 + ERA5) de 2005 à 2023 à Toulon / La Garde, pose en toiture, pertes 14 %, converties en heure légale : sud 30° (1 488 kWh/kWc/an en moyenne, de 1 397 à 1 550 selon l'année), sud 15° (1 407), sud 45° (1 489), sud-est et sud-ouest 30° (1 396), est-ouest 20° (1 209). Dégradation 0,4 %/an.
Météo et charges thermiques	Température heure par heure des mêmes années ; inertie du bâti de 3 h ; chauffage selon la surface, l'isolation (ancienne, RT 2005, RT 2012) et la consigne (19,5 °C occupé, 16,5 °C la nuit ou en absence) ; COP des PAC et des climats réversibles variable avec la température ; climatisation l'été selon la consigne (26,5 ou 24,5 °C) et la présence.
Usages	Talon (froid, box, veilles), éclairage selon l'heure du coucher du soleil, cuisine (petit-déjeuner, déjeuner si présence, dîner), audiovisuel, informatique en télétravail, lave-linge et lave-vaisselle (soir, midi ou nuit), sèche-linge l'hiver, ballon électrique (horloge à midi, routeur solaire, heures creuses) ou thermodynamique, piscine (filtration selon la température de l'eau, avril à octobre).
Présence	Absents en semaine de 8 h à 18 h, télétravail 2 ou 3 jours, présents ; vacances (3 semaines en août et 1 en février pour les familles) ; résidence secondaire occupée en juillet-août.
Véhicules électriques	Kilométrage annuel (8 000 à 25 000 km), 0,17 kWh/km + 10 % de pertes, batterie de 60 kWh, calendrier de présence de la voiture (absente aux heures de travail), départs en vacances ; recharge la nuit (22 h-6 h), en rentrant (dès 17 h) ou solaire pilotée (dès 1,4 kW de surplus, filet de sécurité la nuit sous 40 %) ; recharge publique à 0,45 €/kWh si la batterie de la voiture ne suffit pas.
Ordre de répartition	Autoconsommation directe, routeur du ballon, recharge solaire du VE, batterie physique (rendement 90 %), puis stockage virtuel (illimité ou plafonné au palier), stock reporté d'une année sur l'autre sur les 19 années ; 2005 sert de mise en régime.
Tarifs	Pour chaque solution, le foyer retient l'option Base ou Heures creuses (22 h-6 h) la plus avantageuse : tarif réglementé, Urban Solar (restitution 0,1122 € en heures pleines, 0,0945 € en heures creuses), mylight150 août ou octobre.
Prix	Prix d'appel ADSolar (Jinko + Atmoce, TVA 5,5 %, boîtier de batterie virtuelle compris) : 6 490 € (3 kWc) à 13 990 € (9 kWc) ; 500 € de moins sans batterie virtuelle ; variante boîtier facturé 1 000 €. Puissance souscrite déduite de la pointe réelle du foyer. Autres paramètres économiques identiques à la partie A.

Les 9 foyers types sont hypothétiques : ils représentent des situations courantes dans le Var, pas des clients réels. Chaque résultat est la meilleure puissance de 3 à 9 kWc pour chaque solution.

3. Partie A — ancienne offre, nouvelle offre et alternatives

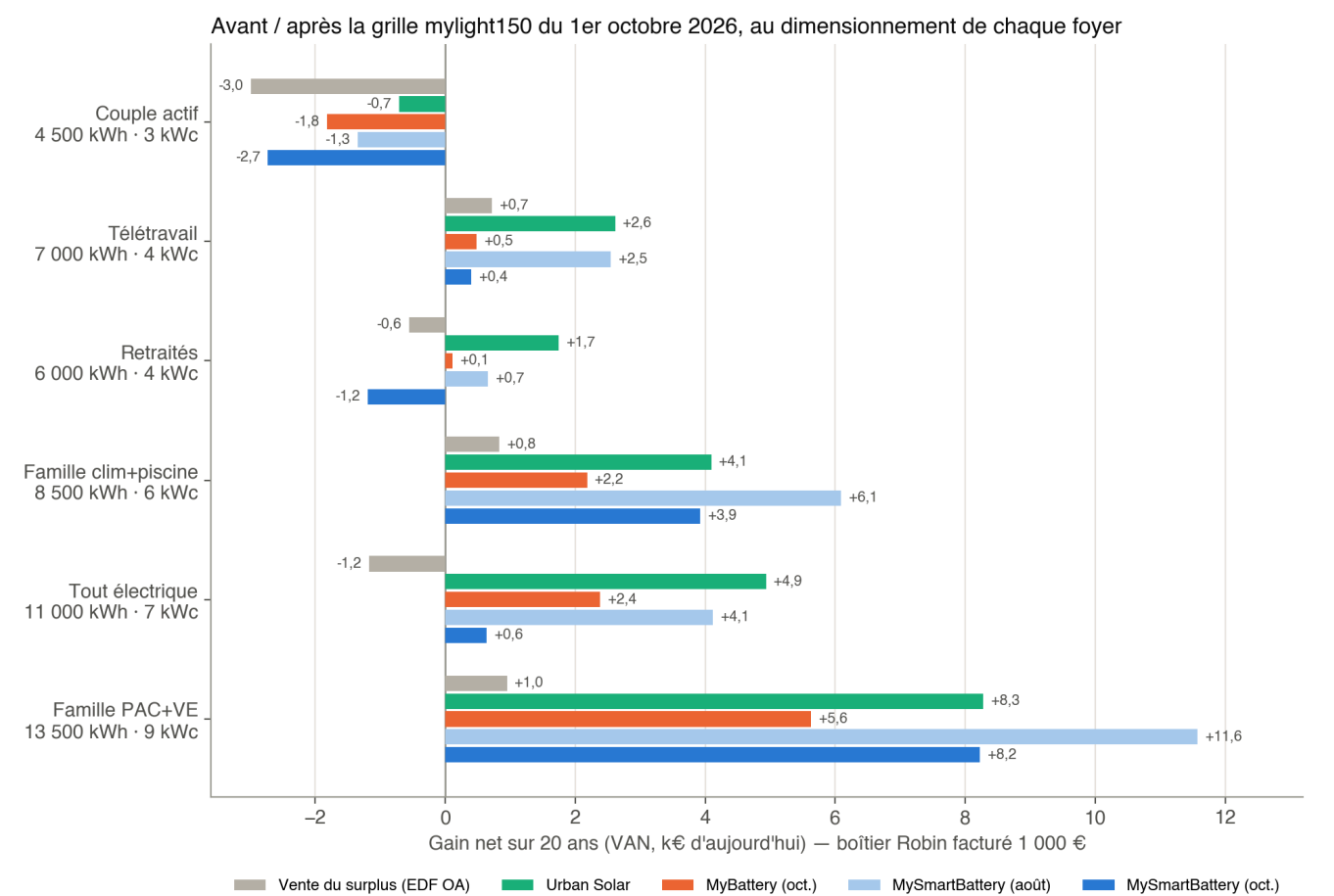


Figure 1 — Gain net sur 20 ans (VAN, k€ d'aujourd'hui) au dimensionnement de chaque foyer, boîtier Robin facturé 1 000 €. Les barres bleu clair et bleu foncé montrent MySmartBattery avant et après la réforme.

Boîtier Robin facturé 1 000 €

Profil	kWc	Vente OA	Urban Solar	MyBattery août → oct.	MySmartBattery août → oct.	Avance MSB août	Avance MSB oct.	N° 1 en oct.
Couple actif (4 500 kWh)	3	-2 990	-710	-815 → -1 816	-1 343 → -2 727	-634	-2 017	Urban Solar
Couple en télétravail (7 000 kWh)	4	722	2 614	2 277 → 484	2 549 → 403	-65	-2 212	Urban Solar
Retraités présents (6 000 kWh)	4	-558	1 745	1 421 → 118	658 → -1 195	-1 087	-2 940	Urban Solar
Famille clim + piscine (8 500 kWh)	6	832	4 094	3 818 → 2 182	6 089 → 3 921	+1 995	-173	Urban Solar
Maison tout électrique (11 000 kWh)	7	-1 171	4 936	4 520 → 2 381	4 122 → 640	-814	-4 296	Urban Solar
Famille PAC + VE (13 500 kWh)	9	952	8 276	7 913 → 5 626	11 577 → 8 229	+3 301	-47	Urban Solar

VAN à 20 ans en euros. « Avance MSB » = VAN MySmartBattery – meilleure autre option (Urban Solar, MyBattery ou vente OA). Urban Solar et la vente OA ne changent pas entre août et octobre.

Boîtier Robin inclus dans le prix de l'installation

Profil	kWc	Vente OA	Urban Solar	MyBattery août → oct.	MySmartBattery août → oct.	Avance MSB août	Avance MSB oct.	N° 1 en oct.
Couple actif (4 500 kWh)	3	-2 990	-710	-815 → -1 816	-343 → -1 727	+366	-1 017	Urban Solar
Couple en télétravail (7 000 kWh)	4	722	2 614	2 277 → 484	3 549 → 1 403	+935	-1 212	Urban Solar
Retraités présents (6 000 kWh)	4	-558	1 745	1 421 → 118	1 658 → -195	-87	-1 940	Urban Solar
Famille clim + piscine (8 500 kWh)	6	832	4 094	3 818 → 2 182	7 089 → 4 921	+2 995	+827	MySmartBattery
Maison tout électrique (11 000 kWh)	7	-1 171	4 936	4 520 → 2 381	5 122 → 1 640	+186	-3 296	Urban Solar
Famille PAC + VE (13 500 kWh)	9	952	8 276	7 913 → 5 626	12 577 → 9 229	+4 301	+953	MySmartBattery

Deux lectures s'imposent. D'abord, la réforme ne fait pas que « rapprocher » MySmartBattery des autres : pour un client qui paie le boîtier, elle supprime l'avantage économique, sauf sur les installations au-delà du besoin annuel où le surplus est très important. Ensuite, pour un client dont l'installation inclut le boîtier, comme c'est le cas dans nos devis, MySmartBattery reste la meilleure option des familles bien dimensionnées, avec un avantage ramené à quelques dizaines d'euros par an.

En facture annuelle (année 2, après l'offre de bienvenue, euros de 2026), la famille de 8 500 kWh en 6 kWc paierait 758 € avec MySmartBattery (636 € avec la grille d'août), 823 € avec Urban Solar, 929 € avec MyBattery et 1 043 € en vendant son surplus, contre 1 926 € sans panneaux. MySmartBattery reste la facture la plus basse : c'est l'investissement de départ (boîtier et activation) qui fait la différence sur 20 ans.

4. Partie A — d'où vient la perte de valeur

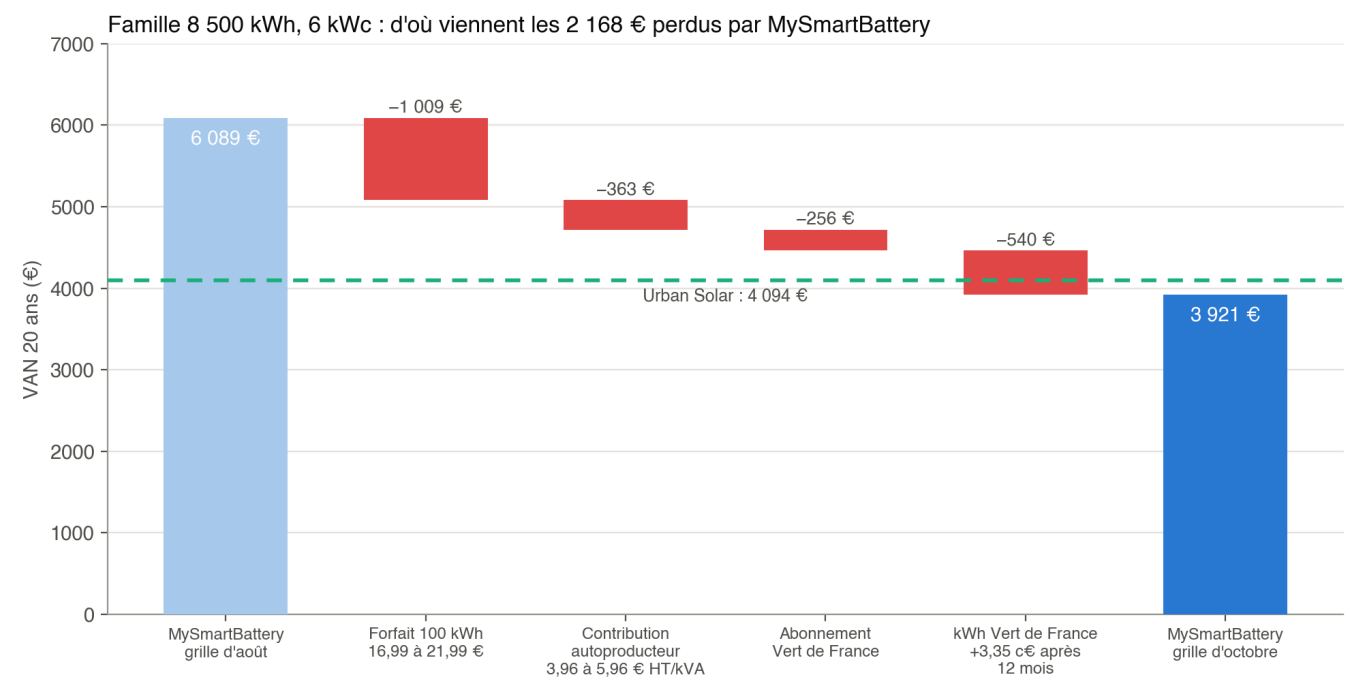


Figure 2 — Effets ajoutés un par un, famille 8 500 kWh, 6 kWc, boîtier 1 000 €.

Profil	Effet ajouté	VAN MySmartBattery	Variation
Famille clim + piscine (8 500 kWh)	Grille d'août 2026 (point de départ)	6 089	
	Forfaits de stockage d'octobre	5 080	-1 009
	Contribution autoproducteur 5,96 € HT/kVA/an	4 717	-363
	Abonnement fourniture « Vert de France »	4 461	-256
	kWh « Vert de France » après 12 mois	3 921	-540
Famille PAC + VE (13 500 kWh)	Grille d'août 2026 (point de départ)	11 577	
	Forfaits de stockage d'octobre	10 568	-1 009
	Contribution autoproducteur 5,96 € HT/kVA/an	10 084	-484
	Abonnement fourniture « Vert de France »	9 820	-264
	kWh « Vert de France » après 12 mois	8 229	-1 592
Maison tout électrique (11 000 kWh)	Grille d'août 2026 (point de départ)	4 122	
	Forfaits de stockage d'octobre	3 463	-659
	Contribution autoproducteur 5,96 € HT/kVA/an	2 979	-484
	Abonnement fourniture « Vert de France »	2 714	-264
	kWh « Vert de France » après 12 mois	640	-2 075

Le forfait n'explique que la moitié de la baisse. L'autre moitié tient à trois lignes qui ne figurent pas dans l'annonce : la contribution autoproducteur, l'abonnement de fourniture et surtout le kWh « Vert de France » après 12 mois. Ce dernier poste frappe davantage MySmartBattery que les offres illimitées : le réservoir de 100 kWh ne couvre pas tout le déficit d'hiver, et le foyer continue d'acheter des kWh au réseau (727 kWh par

an pour la famille, près de 2 600 pour la maison PAC + VE). Ces kWh achetés coûtent désormais 3,35 c€ de plus qu'au tarif réglementé. C'est ce qui fait chuter la maison tout électrique : son chauffage d'hiver est payé au prix « Vert de France ».

5. Partie A — le prix du boîtier Robin

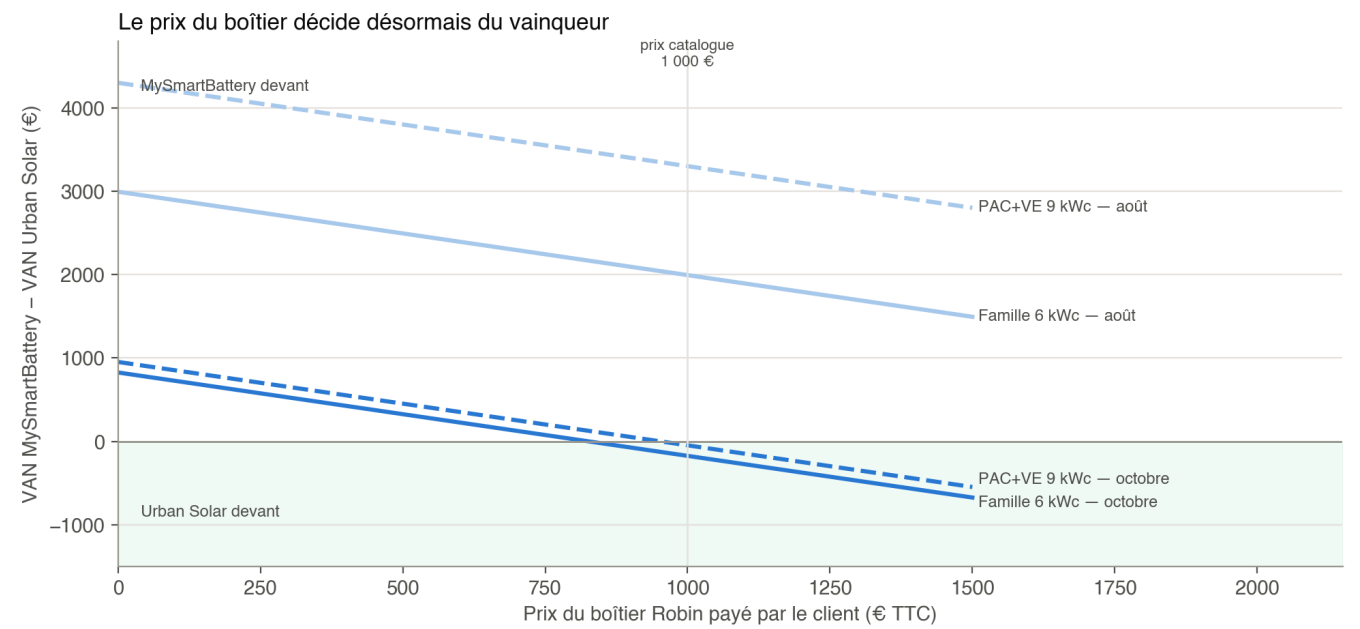


Figure 3 — Écart de VAN entre MySmartBattery et Urban Solar selon le prix du boîtier payé par le client.

Avec la grille d'août, MySmartBattery restait devant Urban Solar quel que soit le prix du boîtier jusqu'à 1 500 €. Avec la grille d'octobre, le point d'équilibre se situe à environ 830 € pour la famille 6 kWc et 950 € pour la famille PAC + VE 9 kWc. Au prix catalogue de 1 000 €, les deux offres sont à égalité ; boîtier inclus, MySmartBattery garde de 800 à 950 € d'avance sur 20 ans.

Nombre de configurations où MySmartBattery est la meilleure option (sur 54) : boîtier facturé 1 000 € : 40 en août, **14** en octobre ; boîtier inclus : 51 en août, **28** en octobre.

6. Partie A — toutes les configurations

Meilleure option pour chacune des 54 configurations, grille d'août → grille d'octobre (cases jaunes : le vainqueur change). MSB = MySmartBattery, USE = Urban Solar, MyB = MyBattery, OA = vente du surplus, B5/B10/B15 = batterie physique avec vente du surplus.

Boîtier Robin facturé 1 000 €

Profil	3 kWc	4 kWc	5 kWc	6 kWc	7 kWc	8 kWc	9 kWc	12 kWc	15 kWc
Couple actif 4 500 kWh	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → OA	MSB → OA	OA → OA	OA → OA
Télétravail 7 000 kWh	USE → USE	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → OA	MSB → OA
Retraités 6 000 kWh	USE → USE	USE → USE	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → OA	MSB → OA	MSB → OA	OA → OA
Famille 8 500 kWh	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB
Tout électrique 11 000 kWh	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	USE → USE	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB
PAC + VE 13 500 kWh	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB

Boîtier Robin inclus dans l'installation

Profil	3 kWc	4 kWc	5 kWc	6 kWc	7 kWc	8 kWc	9 kWc	12 kWc	15 kWc
Couple actif 4 500 kWh	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → OA	OA → OA
Télétravail 7 000 kWh	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → OA
Retraités 6 000 kWh	MSB → USE	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → OA	MSB → OA
Famille 8 500 kWh	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB
Tout électrique 11 000 kWh	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB
PAC + VE 13 500 kWh	USE → USE	MSB → USE	MSB → USE	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB	MSB → MSB

Les batteries physiques seules (avec vente du surplus) ne sont la meilleure option dans aucune des 54 configurations, avant comme après. Toutes les VAN (54 configurations × 7 options × 2 grilles × 2 prix de boîtier, avec TRI, retour simple, palier optimal et kWh restitués) sont dans l'annexe Excel.

7. Partie A — sensibilité et aléa météo

Scénario (grille d'octobre)	Famille 8 500 kWh, 6 kWc		PAC + VE, 9 kWc	
	boîtier 1 000 €	boîtier inclus	boîtier 1 000 €	boîtier inclus
Cas central	3 921 / 4 094 (−173)	4 921 / 4 094 (+827)	8 229 / 8 276 (−47)	9 229 / 8 276 (+953)
Inflation électricité 0 %/an	418 / 716 (−298)	1 418 / 716 (+702)	3 106 / 3 284 (−178)	4 106 / 3 284 (+822)
Inflation électricité +4 %/an	6 546 / 6 628 (−82)	7 546 / 6 628 (+918)	12 069 / 12 021 (+48)	13 069 / 12 021 (+1 048)
Inflation électricité +5 %/an	8 564 / 8 576 (−13)	9 564 / 8 576 (+987)	15 020 / 14 899 (+121)	16 020 / 14 899 (+1 121)
Actualisation 2 %	7 496 / 7 525 (−29)	8 496 / 7 525 (+971)	13 577 / 13 472 (+105)	14 577 / 13 472 (+1 105)
Actualisation 6 %	1 200 / 1 486 (−286)	2 200 / 1 486 (+714)	4 158 / 4 325 (−167)	5 158 / 4 325 (+833)
Horizon 15 ans	220 / 500 (−280)	1 220 / 500 (+720)	2 685 / 2 836 (−151)	3 685 / 2 836 (+849)
Horizon 25 ans	7 254 / 7 367 (−112)	8 254 / 7 367 (+888)	13 228 / 13 227 (+1)	14 228 / 13 227 (+1 001)

Lecture : VAN MySmartBattery / VAN Urban Solar en euros, (écart). Urban Solar ne dépend pas du boîtier Robin.

Le classement entre MySmartBattery et Urban Solar ne bouge pas avec l'inflation de l'électricité ni avec le taux d'actualisation : seul le niveau absolu des gains change. Boîtier facturé, les deux offres restent à moins de 300 € l'une de l'autre dans tous les scénarios ; boîtier inclus, MySmartBattery reste devant partout.

Monte Carlo (40 tirages : productible $\pm 3,5$ %, nouvelles séquences météo). Boîtier facturé 1 000 € :
MySmartBattery devance Urban Solar dans 27 tirages sur 40 (famille 6 kWc, écart médian +85 €) et 24 sur 40 (PAC + VE 9 kWc, +92 €) ; famille 5 kWc et maison tout électrique : 0 sur 40. Boîtier inclus : 40 sur 40 pour la famille 6 kWc (écart médian +1 085 €) et la PAC + VE 9 kWc (+1 092 €), 38 sur 40 en 5 kWc, 0 sur 40 pour la maison tout électrique. Avec la grille d'août, MySmartBattery gagnait 40 tirages sur 40 dans les trois premiers cas, boîtier facturé.

8. Partie B — modèle détaillé : résultats par foyer

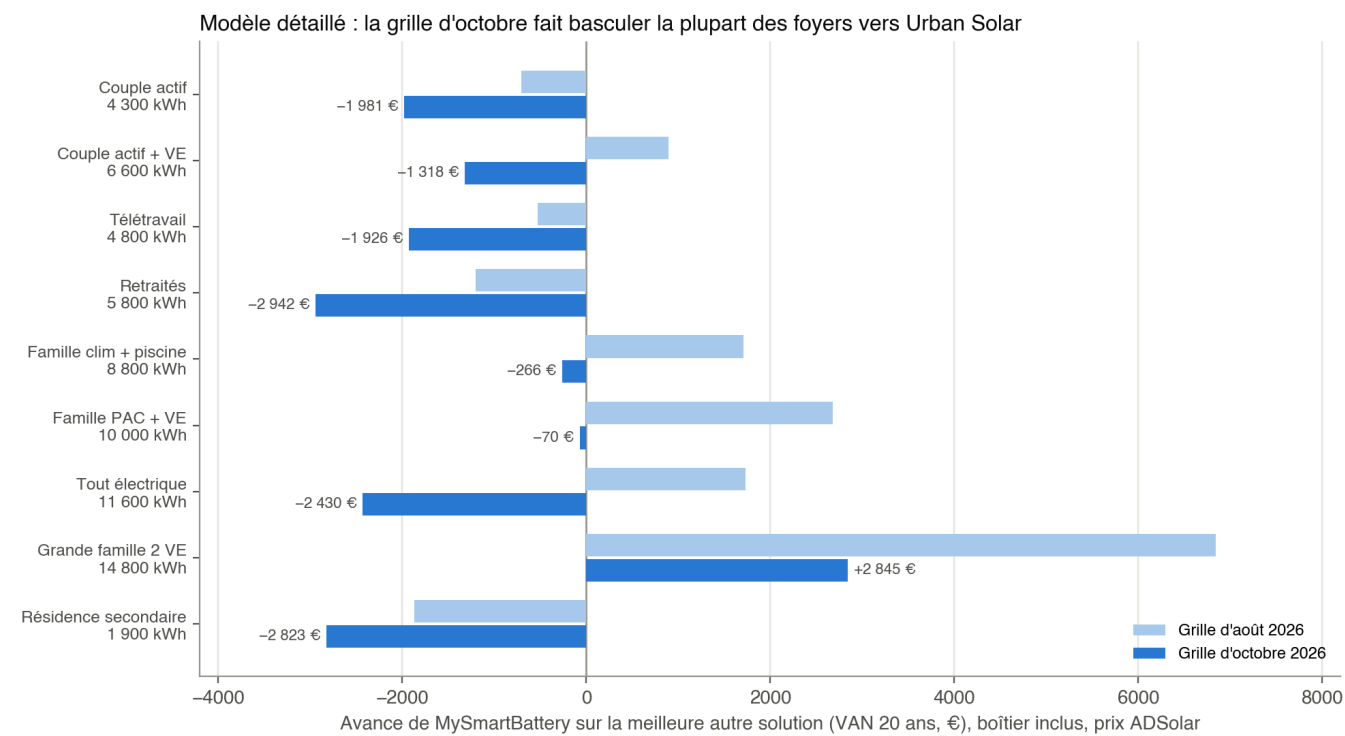


Figure 5 — Avance de MySmartBattery sur la meilleure autre solution, chaque solution à sa puissance optimale (3 à 9 kWc), boîtier inclus, prix ADSolar.

Foyer type	Conso. kWh/an	Meilleur choix août	Meilleur choix octobre	MSB août	MSB oct.	Urban Solar	Avance MSB août	Avance MSB oct.
Couple actif, 2 pers., absent en journée	4 335	Urban Solar 3 kWc 14 €	Urban Solar 3 kWc 14 €	-692 (4)	-1 967 (4)	14 (3)	-707	-1 981
Couple actif + VE 13 000 km (nuit)	6 603	MySmartBattery 4 kWc 870 €	Urban Solar 4 kWc -26 €	870 (4)	-1 345 (5)	-26 (4)	+896	-1 318
Couple en télétravail 3 j/sem.	4 806	Urban Solar 3 kWc 668 €	Urban Solar 3 kWc 668 €	136 (4)	-1 258 (4)	668 (3)	-532	-1 926
Retraités, maison ancienne	5 843	Urban Solar 4 kWc 2 621 €	Urban Solar 4 kWc 2 621 €	1 421 (4)	-321 (4)	2 621 (4)	-1 200	-2 942
Famille 4 pers., clim + piscine	8 822	MySmartBattery 6 kWc 7 935 €	Urban Solar 6 kWc 6 225 €	7 935 (6)	5 959 (6)	6 225 (6)	+1 710	-266
Famille 4 pers., PAC + VE 15 000 km (nuit)	9 974	MySmartBattery 6 kWc 5 970 €	Urban Solar 6 kWc 3 292 €	5 970 (6)	3 222 (9)	3 292 (6)	+2 678	-70
Maison tout électrique (radiateurs)	11 597	MySmartBattery 9 kWc 3 789 €	Urban Solar 8 kWc 2 057 €	3 789 (9)	-373 (9)	2 057 (8)	+1 732	-2 430
Grande famille 5 pers., 2 VE + piscine	14 765	MySmartBattery 9 kWc 14 278 €	MySmartBattery 9 kWc 10 285 €	14 278 (9)	10 285 (9)	7 440 (9)	+6 838	+2 845
Résidence secondaire (juillet-août)	1 884	Revente 3 kWc -4 049 €	Revente 3 kWc -4 049 €	-5 918 (3)	-6 872 (3)	-5 152 (3)	-1 869	-2 823

VAN à 20 ans en euros, boîtier inclus dans l'installation (prix ADSolar). Entre parenthèses : la puissance optimale en kWc.

Boîtier facturé 1 000 €

Foyer type	Conso. kWh/an	Meilleur choix août	Meilleur choix octobre	MSB août	MSB oct.	Urban Solar	Avance MSB août	Avance MSB oct.
Couple actif, 2 pers., absent en journée	4 335	Urban Solar 3 kWc 14 €	Urban Solar 3 kWc 14 €	-1 692 (4)	-2 967 (4)	14 (3)	-1 707	-2 981
Couple actif + VE 13 000 km (nuit)	6 603	Urban Solar 4 kWc -26 €	Urban Solar 4 kWc -26 €	-130 (4)	-2 345 (5)	-26 (4)	-104	-2 318
Couple en télétravail 3 j/sem.	4 806	Urban Solar 3 kWc 668 €	Urban Solar 3 kWc 668 €	-864 (4)	-2 258 (4)	668 (3)	-1 532	-2 926
Retraités, maison ancienne	5 843	Urban Solar 4 kWc 2 621 €	Urban Solar 4 kWc 2 621 €	421 (4)	-1 321 (4)	2 621 (4)	-2 200	-3 942
Famille 4 pers., clim + piscine	8 822	MySmartBattery 6 kWc 6 935 €	Urban Solar 6 kWc 6 225 €	6 935 (6)	4 959 (6)	6 225 (6)	+710	-1 266
Famille 4 pers., PAC + VE 15 000 km (nuit)	9 974	MySmartBattery 6 kWc 4 970 €	Urban Solar 6 kWc 3 292 €	4 970 (6)	2 222 (9)	3 292 (6)	+1 678	-1 070
Maison tout électrique (radiateurs)	11 597	MySmartBattery 9 kWc 2 789 €	Urban Solar 8 kWc 2 057 €	2 789 (9)	-1 373 (9)	2 057 (8)	+732	-3 430
Grande famille 5 pers., 2 VE + piscine	14 765	MySmartBattery 9 kWc 13 278 €	MySmartBattery 9 kWc 9 285 €	13 278 (9)	9 285 (9)	7 440 (9)	+5 838	+1 845
Résidence secondaire (juillet-août)	1 884	Revente 3 kWc -4 049 €	Revente 3 kWc -4 049 €	-6 918 (3)	-7 872 (3)	-5 152 (3)	-2 869	-3 823

Pourquoi le modèle détaillé est plus sévère que la partie A

À la puissance optimale, la famille clim + piscine achète encore 1 375 kWh par an au réseau avec MySmartBattery (palier 20 kWh), contre 727 kWh dans la partie A : la météo réelle compte des hivers plus longs et plus gris que la météo synthétique, et le détail des usages place davantage de consommation le soir (dîner, éclairage, sèche-linge, climatisation de soirée). Ces kWh achetés supportent le prix « Vert de France ». Dans le même temps, Urban Solar peut être associé à l'option Heures creuses, qui ramène le coût du kWh restitué la nuit à 0,0945 €. Les deux effets se cumulent : en facture annuelle de deuxième année, la famille paie 824 € avec MySmartBattery et 818 € avec Urban Solar (710 € avec MySmartBattery sur la grille d'août), contre 1 990 € sans panneaux.

9. Partie B — ce que changent les habitudes et le véhicule électrique

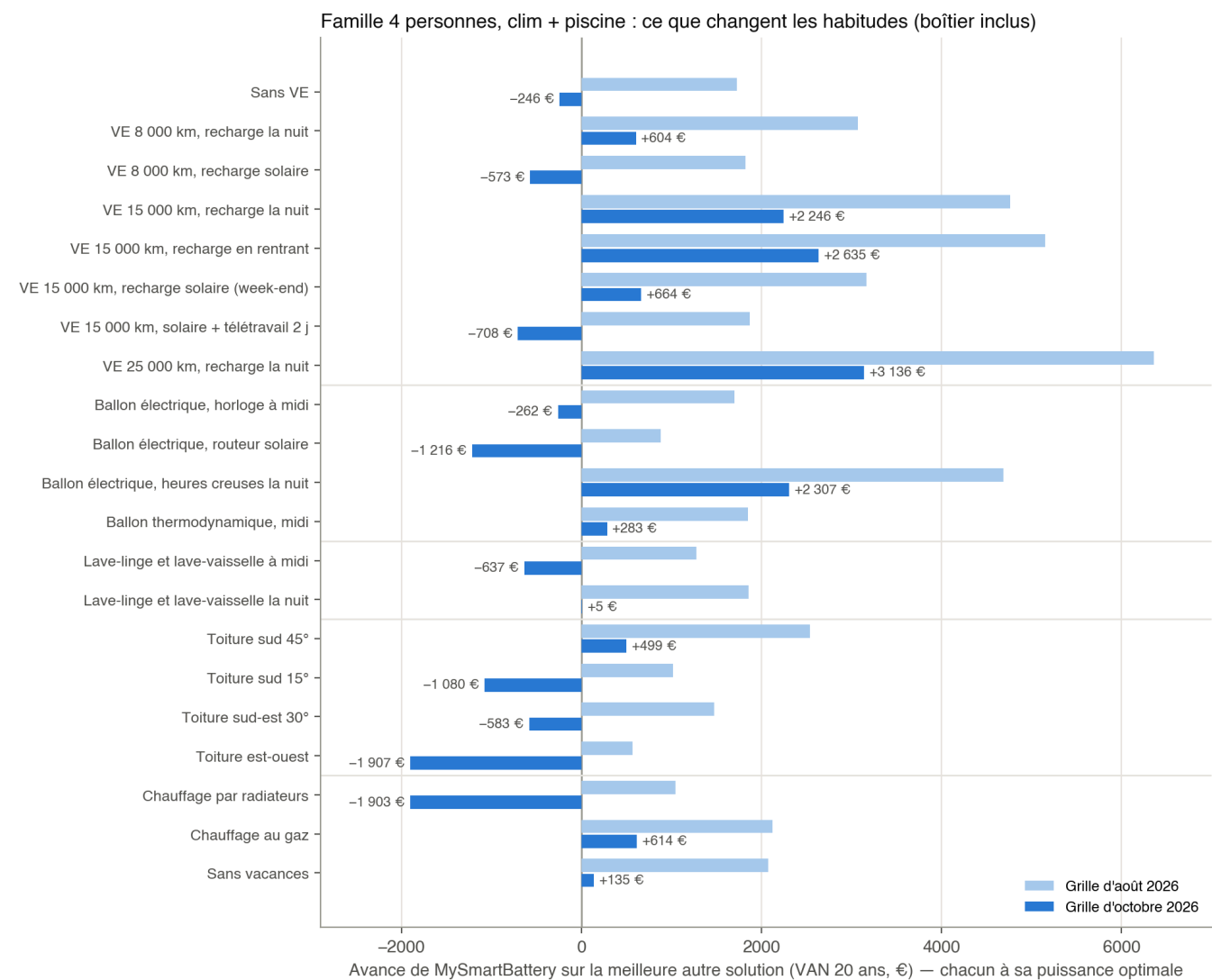


Figure 6 — Famille de 4 personnes avec clim et piscine : une habitude change à la fois, chaque solution à sa puissance optimale, boîtier inclus.

Variante	Conso. kWh/an	Autoconso. à 6 kWc	Revente	Urban Solar	MSB août	MSB oct.	Avance MSB oct. (août)
Véhicule électrique							
Sans VE (référence)	8 820	50%	3 635 (5)	6 220 (6)	7 944 (6)	5 973 (6)	-246 (+1 724)
VE 8 000 km, nuit	10 167	50%	2 856 (5)	5 666 (7)	8 733 (7)	6 269 (9)	+604 (+3 067)
VE 8 000 km, en rentrant	10 157	51%	2 610 (5)	5 391 (7)	8 711 (7)	6 248 (9)	+857 (+3 320)
VE 8 000 km, solaire	10 123	57%	3 621 (6)	6 589 (7)	8 407 (7)	6 016 (9)	-573 (+1 818)
VE 15 000 km, nuit	11 454	50%	3 504 (5)	6 362 (8)	11 127 (9)	8 608 (9)	+2 246 (+4 765)
VE 15 000 km, en rentrant	11 439	51%	2 444 (5)	5 883 (8)	11 035 (9)	8 517 (9)	+2 635 (+5 153)
VE 15 000 km, solaire	11 373	57%	3 829 (6)	7 270 (8)	10 436 (9)	7 935 (9)	+664 (+3 166)
VE 25 000 km, nuit	13 229	50%	2 823 (5)	6 414 (9)	12 772 (9)	9 550 (9)	+3 136 (+6 358)
VE 25 000 km, en rentrant	13 218	51%	1 738 (5)	6 548 (9)	13 471 (9)	10 414 (9)	+3 866 (+6 923)
VE 25 000 km, solaire	12 947	56%	1 616 (6)	6 104 (9)	10 578 (9)	7 633 (9)	+1 529 (+4 474)
Télétravail 2 j, sans VE	9 174	53%	4 170 (5)	6 787 (6)	8 578 (6)	6 482 (6)	-305 (+1 790)
teletravail 8000 nuit	10 524	53%	3 347 (5)	6 442 (7)	9 391 (8)	6 963 (9)	+521 (+2 950)
teletravail 8000 arrivee	10 511	54%	3 183 (5)	6 144 (7)	9 358 (8)	6 931 (9)	+786 (+3 213)
teletravail 8000 solaire	10 497	64%	5 557 (6)	7 933 (7)	9 200 (8)	6 909 (8)	-1 024 (+1 266)
Télétravail 2 j, VE 15 000 km, nuit	11 810	53%	4 020 (5)	7 386 (8)	11 784 (9)	9 175 (9)	+1 789 (+4 398)
teletravail 15000 arrivee	11 795	54%	3 026 (5)	6 790 (8)	11 706 (9)	9 102 (9)	+2 312 (+4 916)
Télétravail 2 j, VE 15 000 km, solaire	11 719	66%	6 117 (9)	9 360 (8)	11 231 (9)	8 652 (9)	-708 (+1 871)
teletravail 25000 nuit	13 541	53%	3 048 (5)	6 948 (9)	13 130 (9)	9 773 (9)	+2 825 (+6 182)
teletravail 25000 arrivee	13 512	54%	1 842 (5)	6 836 (9)	13 477 (9)	10 340 (9)	+3 504 (+6 641)
teletravail 25000 solaire	13 024	65%	3 120 (9)	6 932 (9)	9 218 (9)	6 244 (9)	-688 (+2 286)
Eau chaude							
Ballon électrique, horloge à midi	8 816	50%	3 645 (5)	6 218 (6)	7 916 (6)	5 956 (6)	-262 (+1 697)
Ballon électrique, routeur solaire	8 819	54%	5 836 (4)	6 957 (6)	7 833 (6)	5 741 (6)	-1 216 (+876)
Ballon électrique, heures creuses	8 816	29%	349 (3)	2 758 (6)	7 443 (6)	5 065 (6)	+2 307 (+4 685)
Ballon thermodynamique, midi	7 206	37%	1 823 (3)	3 800 (5)	5 647 (5)	4 083 (5)	+283 (+1 847)
Lave-linge et lave-vaisselle							
Lavage le soir (référence)	8 823	50%	3 641 (5)	6 236 (6)	7 949 (6)	5 973 (6)	-262 (+1 714)

Variante	Conso. kWh/an	Autoconso. à 6 kWc	Revente	Urban Solar	MSB août	MSB oct.	Avance MSB oct. (août)
Lavage à midi	8 814	53%	4 260 (5)	6 671 (6)	7 944 (6)	6 033 (6)	-637 (+1 273)
Lavage la nuit	8 817	49%	3 658 (5)	6 519 (6)	8 372 (6)	6 524 (6)	+5 (+1 853)
Orientation de la toiture							
Toiture sud 30° (référence)	8 809	50%	3 634 (5)	6 199 (6)	7 922 (6)	5 950 (6)	-249 (+1 723)
Toiture sud 15°	8 809	52%	3 214 (5)	5 574 (6)	6 589 (6)	4 494 (6)	-1 080 (+1 015)
Toiture sud 45°	8 809	50%	3 586 (5)	6 153 (6)	8 692 (6)	6 652 (6)	+499 (+2 539)
Toiture sud-est 30°	8 809	52%	3 160 (5)	5 370 (6)	6 842 (6)	4 787 (6)	-583 (+1 472)
Toiture sud-ouest 30°	8 809	52%	2 822 (5)	5 304 (6)	6 847 (6)	4 793 (6)	-511 (+1 543)
Toiture est-ouest 20°	8 809	57%	2 106 (5)	3 668 (7)	4 230 (6)	1 761 (6)	-1 907 (+562)
Vacances							
Sans vacances	9 142	52%	4 044 (5)	6 645 (6)	8 715 (6)	6 781 (6)	+135 (+2 070)
3 sem. en août + 1 en février (réf.)	8 816	50%	3 633 (5)	6 223 (6)	7 936 (6)	5 976 (6)	-247 (+1 712)
4 semaines l'été	8 764	50%	3 512 (5)	6 152 (6)	7 529 (6)	5 608 (6)	-544 (+1 377)
Climatisation							
Sans climatisation	8 586	49%	3 390 (5)	5 802 (6)	7 210 (6)	5 279 (6)	-523 (+1 408)
Clim modérée (26,5 °C)	8 701	50%	3 548 (5)	6 067 (6)	7 560 (6)	5 604 (6)	-462 (+1 493)
Clim soutenue (24,5 °C, réf.)	8 818	50%	3 634 (5)	6 215 (6)	7 937 (6)	5 960 (6)	-255 (+1 722)
Chauffage							
Chauffage clim réversible (réf.)	8 822	50%	3 639 (5)	6 223 (6)	7 921 (6)	5 939 (6)	-284 (+1 697)
Chauffage PAC air-eau	8 900	50%	3 679 (5)	6 349 (6)	7 996 (6)	5 991 (6)	-358 (+1 647)
Chauffage radiateurs	11 424	54%	4 497 (5)	8 056 (8)	9 100 (9)	6 153 (9)	-1 903 (+1 044)
Chauffage gaz	7 847	48%	3 271 (5)	5 404 (5)	7 524 (5)	6 018 (6)	+614 (+2 120)
Nombre d'occupants							
2 occupants	6 535	40%	2 126 (4)	3 670 (4)	4 713 (4)	3 214 (5)	-456 (+1 043)
3 occupants	7 679	45%	3 105 (4)	5 152 (5)	6 590 (5)	4 924 (5)	-228 (+1 438)
4 occupants (réf.)	8 808	50%	3 638 (5)	6 216 (6)	7 934 (6)	5 958 (6)	-258 (+1 718)
5 occupants	9 937	54%	4 218 (5)	7 042 (7)	9 593 (6)	7 256 (6)	+214 (+2 551)

Consommation annuelle totale (VE compris), part de la production consommée sur place à 6 kWc, VAN à 20 ans de chaque solution à sa puissance optimale (kWc entre parenthèses), avance de MySmartBattery sur la meilleure autre solution.

La règle qui en découle

MySmartBattery et Urban Solar ne valorisent pas le même surplus. Le réservoir MySmartBattery, limité à 20 ou 100 kWh, est idéal pour un aller-retour quotidien : le surplus de midi revient gratuitement le soir et la nuit. Urban Solar, illimité, reporte l'été sur l'hiver, mais fait payer chaque kWh restitué. Depuis octobre, l'écart se joue donc sur deux volumes : les kWh recyclés chaque nuit (gratuits chez MySmartBattery, 9,45 à 11,22 c€ chez Urban Solar) et les kWh achetés l'hiver (16,9 % plus chers chez mylight150).

- **Véhicule électrique rechargé la nuit ou en rentrant** : la meilleure configuration pour MySmartBattery, d'autant plus que le kilométrage est élevé (+604 € à 8 000 km, +2 246 € à 15 000 km, +3 136 € à 25 000 km). La recharge solaire n'est possible que lorsque la voiture est à la maison en journée : le week-end pour un actif (+664 €), plus souvent en télétravail, où elle fait alors basculer l'avantage vers Urban Solar (-708 €).
- **Ballon d'eau chaude** : en heures creuses la nuit, il recycle chaque jour 7 à 8 kWh de surplus (+2 307 € pour MySmartBattery) ; avec un routeur solaire, il consomme le surplus directement et rend le stockage moins utile (-1 216 €). Le pilotage à midi par horloge, notre réglage standard, est neutre.
- **Électroménager** : décaler lave-linge et lave-vaisselle à midi augmente l'autoconsommation directe et profite surtout à Urban Solar (-637 €).
- **Chauffage** : électrique par radiateurs, il crée un gros déficit d'hiver que seul Urban Solar reporte (-1 903 €) ; au gaz, le foyer consomme peu l'hiver et MySmartBattery reprend l'avantage (+614 €).
- **Toiture** : est-ouest (-1 907 €) ou peu inclinée (-1 080 €), elle produit moins l'hiver ; sud à 45° (+499 €), elle produit plus l'hiver et moins l'été.
- **Vacances** : un foyer qui ne part pas consomme davantage l'été sur place, ce qui sert légèrement MySmartBattery (+135 € contre -247 € avec trois semaines d'absence).

10. ENCORE : l'abonnement et l'activation offerts rendent-ils la batterie rentable ?

ENCORE offre deux choses réelles : l'abonnement de stockage virtuel (en totalité dès 8 kWh sur le palier 100 kWh) et les 279 € d'activation. La question est de savoir si ces cadeaux paient la batterie. Le tableau suivant décompose le bilan par rapport à MySmartBattery seule, en valeur actuelle sur 20 ans, avec les prix posés pratiqués par ADSolar en octobre 2026.

Profil	Batterie	Pose	Remise mensuelle	Abonnement offert (VA 20 ans)	Activation offerte	Valeur énergétique de la batterie	Surcoût TVA 20 %	Batterie + remplacement an 13 (VA)	Bilan vs MSB seule	Prix maximal de la batterie
Famille clim + piscine (8 500 kWh)	5 kWh · 4 990 €	avec les panneaux	15,00 €/mois	+3 026	+279	-83	-1 718	-7 217	-5 713	1 040 €
	5 kWh · 4 990 €	ajout ultérieur	15,00 €/mois	+3 026	+279	-83	0	-7 217	-3 995	2 228 €
	7 kWh · 5 490 €	avec les panneaux	21,00 €/mois	+4 236	+279	-94	-1 718	-7 941	-5 238	1 869 €
	7 kWh · 5 490 €	ajout ultérieur	21,00 €/mois	+4 236	+279	-94	0	-7 941	-3 520	3 057 €
	8 kWh · 6 490 €	avec les panneaux	21,99 €/mois	+4 436	+279	-98	-1 718	-9 387	-6 488	2 004 €
	8 kWh · 6 490 €	ajout ultérieur	21,99 €/mois	+4 436	+279	-98	0	-9 387	-4 770	3 192 €
Famille PAC + VE (13 500 kWh)	5 kWh · 4 990 €	avec les panneaux	15,00 €/mois	+3 026	+279	-191	-2 268	-7 217	-6 371	585 €
	5 kWh · 4 990 €	ajout ultérieur	15,00 €/mois	+3 026	+279	-191	0	-7 217	-4 104	2 153 €
	7 kWh · 5 490 €	avec les panneaux	21,00 €/mois	+4 236	+279	-246	-2 268	-7 941	-5 939	1 384 €
	7 kWh · 5 490 €	ajout ultérieur	21,00 €/mois	+4 236	+279	-246	0	-7 941	-3 671	2 952 €
	8 kWh · 6 490 €	avec les panneaux	21,99 €/mois	+4 436	+279	-272	-2 268	-9 387	-7 211	1 504 €
	8 kWh · 6 490 €	ajout ultérieur	21,99 €/mois	+4 436	+279	-272	0	-9 387	-4 944	3 072 €

Valeur actuelle à 4 %, forfait indexé +2,5 %/an. « Valeur énergétique » : kWh supplémentaires valorisés par la batterie, moins ses pertes (rendement 90 %). Le coût de la batterie inclut un remplacement en année 13 à 60 % du prix (facteur 1,446). Le prix maximal est celui qui ramène le bilan à zéro.

Trois constats. Les cadeaux sont bien réels : environ 3 300 € (batterie de 5 kWh) à 4 700 € (8 kWh et plus) en valeur actuelle, activation comprise. La batterie, elle, n'apporte presque rien en énergie : avec MySmartBattery, chaque kWh de surplus stocké virtuellement est déjà restitué gratuitement ; la batterie physique ne fait que déplacer ces kWh, en perdant 10 % au passage. Enfin, posée avec les panneaux, la batterie fait passer toute l'installation de 5,5 % à 20 % de TVA, ce qui coûte à lui seul 1 700 € (6 kWc) à 2 300 € (9 kWc). Au-delà de 8 kWh, la remise n'augmente plus (plafonnée au forfait) : une batterie plus grosse ne rapporte pas davantage, sauf à souscrire un palier supérieur dont l'abonnement deviendrait lui aussi gratuit, ce qui ne crée pas de valeur pour un foyer dont l'optimum est 100 kWh.

ENCORE + MySmartBattery : prix maximal de la batterie pour égaler MySmartBattery seule

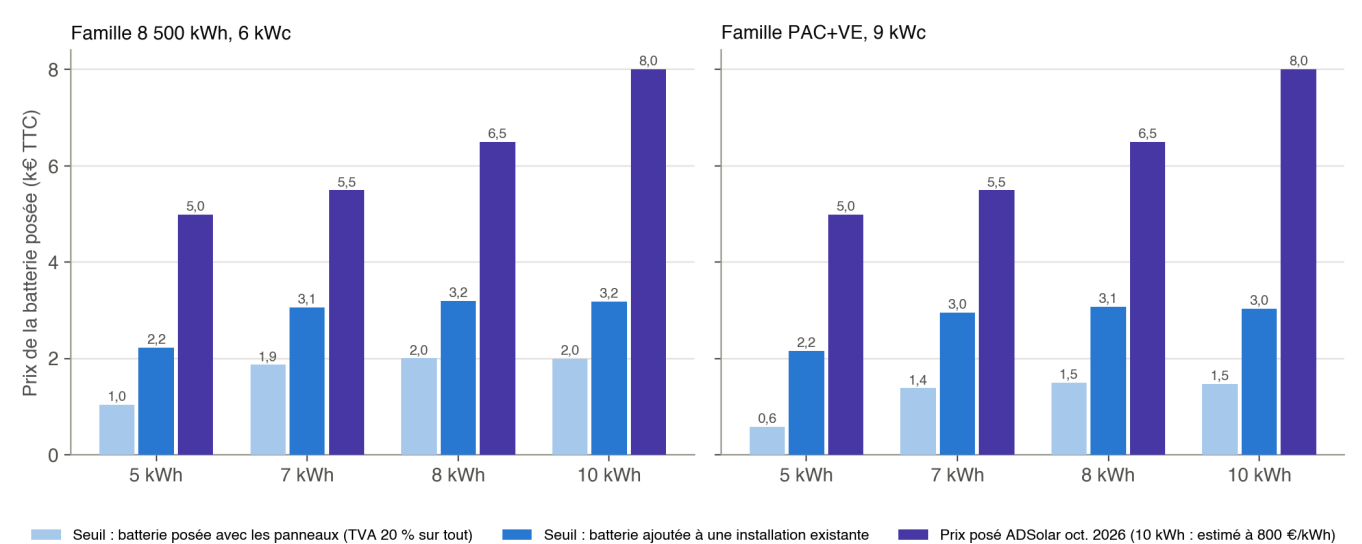


Figure 7 — Prix maximal de la batterie posée pour que la combinaison ENCORE + MySmartBattery égale MySmartBattery seule, comparé aux prix pratiqués.

À quel prix une batterie devient-elle rentable avec ENCORE ?

Profil	5 kWh	7 kWh	8 kWh	10 kWh
Couple actif (4 500 kWh) 3 kWc	1 479 / 2 239 296 / 448 €/kWh	1 834 / 2 594 262 / 371 €/kWh	1 966 / 2 726 246 / 341 €/kWh	1 967 / 2 727 197 / 273 €/kWh
Couple en télétravail (7 000 kWh) 4 kWc	1 321 / 2 224 264 / 445 €/kWh	1 746 / 2 649 249 / 378 €/kWh	1 860 / 2 763 232 / 345 €/kWh	1 840 / 2 742 184 / 274 €/kWh
Retraités présents (6 000 kWh) 4 kWc	1 367 / 2 270 273 / 454 €/kWh	1 885 / 2 788 269 / 398 €/kWh	2 016 / 2 919 252 / 365 €/kWh	2 013 / 2 915 201 / 292 €/kWh
Famille clim + piscine (8 500 kWh) 6 kWc	1 040 / 2 228 208 / 446 €/kWh	1 869 / 3 057 267 / 437 €/kWh	2 004 / 3 192 251 / 399 €/kWh	1 996 / 3 183 200 / 318 €/kWh
Maison tout électrique (11 000 kWh) 7 kWc	1 044 / 2 356 209 / 471 €/kWh	1 525 / 2 837 218 / 405 €/kWh	1 646 / 2 957 206 / 370 €/kWh	1 612 / 2 923 161 / 292 €/kWh
Famille PAC + VE (13 500 kWh) 9 kWc	585 / 2 153 117 / 431 €/kWh	1 384 / 2 952 198 / 422 €/kWh	1 504 / 3 072 188 / 384 €/kWh	1 470 / 3 038 147 / 304 €/kWh
Prix posé ADSolar (oct. 2026)	4 990 € (Enphase 5P) 998 €/kWh	5 490 € (Atmoce 7 kWh) 784 €/kWh	6 490 € (Atmoce PRO 8 kWh) 811 €/kWh	≈ 8 000 € (estimation) 800 €/kWh

Prix maximal TTC posé de la batterie (posée avec les panneaux / ajoutée à une installation existante) pour que ENCORE + MySmartBattery égale MySmartBattery seule au dimensionnement optimal de chaque foyer. Remplacement en année 13 inclus ; sans remplacement (batterie de 15 000 cycles), les seuils sont multipliés par 1,45.

Le seuil se situe entre 120 et 270 € par kWh pour une batterie posée avec les panneaux, et entre 290 et 450 € par kWh pour une batterie ajoutée à une installation existante, contre 780 à 1 000 € par kWh aujourd'hui. Il faudrait donc des prix divisés par deux (ajout) à trois (pose simultanée). Avec la baisse retenue dans l'étude de juin (–5 % par an sur les prix posés), le seuil « ajout ultérieur » de 400 €/kWh serait atteint vers 2040 ; à –8 % par an, vers 2035. Même sans aucun remplacement de batterie sur 20 ans, le seuil de l'Atmoce PRO 8 kWh ajoutée à une famille 6 kWc ($\approx$ 4 600 €) reste inférieur à son prix (6 490 €).

Avec le modèle détaillé (partie B)

Foyer (modèle détaillé)	5 kWh	7 kWh	8 kWh	10 kWh
Famille clim + piscine 6 kWc	1 249 / 2 246 250 / 449 €/kWh	1 667 / 2 663 238 / 380 €/kWh	1 789 / 2 786 224 / 348 €/kWh	1 764 / 2 761 176 / 276 €/kWh
Famille PAC + VE 8 kWc	917 / 2 151 183 / 430 €/kWh	1 715 / 2 950 245 / 421 €/kWh	1 836 / 3 070 229 / 384 €/kWh	1 803 / 3 037 180 / 304 €/kWh
Grande famille, 2 VE + piscine 9 kWc	763 / 2 092 153 / 418 €/kWh	1 542 / 2 871 220 / 410 €/kWh	1 652 / 2 981 206 / 373 €/kWh	1 599 / 2 928 160 / 293 €/kWh
Maison tout électrique 8 kWc	915 / 2 149 183 / 430 €/kWh	1 705 / 2 940 244 / 420 €/kWh	1 822 / 3 056 228 / 382 €/kWh	1 782 / 3 016 178 / 302 €/kWh
Couple actif + VE 5 kWc	1 451 / 2 305 290 / 461 €/kWh	1 907 / 2 761 272 / 394 €/kWh	2 028 / 2 882 253 / 360 €/kWh	1 999 / 2 853 200 / 285 €/kWh
Retraités 4 kWc	1 473 / 2 184 295 / 437 €/kWh	1 550 / 2 262 221 / 323 €/kWh	1 685 / 2 397 211 / 300 €/kWh	1 683 / 2 395 168 / 239 €/kWh
Famille piscine + VE 15000 nuit 9 kWc	841 / 2 170 168 / 434 €/kWh	1 644 / 2 974 235 / 425 €/kWh	1 767 / 3 096 221 / 387 €/kWh	1 737 / 3 067 174 / 307 €/kWh

Prix maximal TTC posé d'une batterie (posée avec les panneaux / ajoutée plus tard) pour que ENCORE + MySmartBattery égale MySmartBattery seule, prix ADSolar, boîtier inclus. Les foyers avec un VE rechargé la nuit n'obtiennent pas de seuil plus élevé : la batterie physique déplace des kWh que MySmartBattery restituait déjà gratuitement.

Le modèle détaillé confirme les ordres de grandeur : 200 à 250 € par kWh posé avec les panneaux, 350 à 400 € par kWh ajouté à une installation existante, quel que soit le foyer.

Variante : batterie garantie 25 ans (Atmoce MS-8K-U PRO)

Atmoce annonce pour sa nouvelle batterie MS-8K-U PRO (8 kWh, 15 000 cycles) une garantie de 25 ans. Nous avons donc refait le calcul sans aucun remplacement sur 20 ans (facteur 1,000 au lieu de 1,446). La perte de capacité au fil des ans n'est pas modélisée, ce qui avantage la batterie. Colonne « valeur résiduelle » : on crédite en année 20 la part de garantie restante (5 ans sur 25) du prix de la batterie.

Foyer (modèle détaillé)	Seuil 8 kWh garantie 25 ans posée / ajoutée	Avec valeur résiduelle posée / ajoutée	ENCORE 8 kWh à 6 490 € – MSB seule posée / ajoutée (13 ans)	Batterie 8 kWh + revente – meilleure sans batterie ajoutée (13 ans)
Famille clim + piscine 6 kWc	2 587 / 4 029 323 / 504 €/kWh	2 975 / 4 633	–3 903 / –2 461 (–6 800 / –5 358)	–2 902 (–5 799)
Famille PAC + VE 8 kWc	2 655 / 4 440 332 / 555 €/kWh	3 053 / 5 106	–3 835 / –2 050 (–6 732 / –4 947)	–5 176 (–8 072)
Grande famille, 2 VE + piscine 9 kWc	2 389 / 4 312 299 / 539 €/kWh	2 748 / 4 959	–4 101 / –2 178 (–6 998 / –5 075)	–7 310 (–10 207)
Maison tout électrique 8 kWc	2 635 / 4 420 329 / 553 €/kWh	3 030 / 5 083	–3 855 / –2 070 (–6 752 / –4 966)	–7 470 (–10 367)
Couple actif + VE 5 kWc	2 933 / 4 169 367 / 521 €/kWh	3 373 / 4 794	–3 557 / –2 321 (–6 454 / –5 218)	–3 418 (–6 315)
Retraités 4 kWc	2 437 / 3 466 305 / 433 €/kWh	2 802 / 3 986	–4 053 / –3 024 (–6 950 / –5 921)	–4 121 (–7 018)
Famille piscine + VE 15000 nuit 9 kWc	2 555 / 4 478 319 / 560 €/kWh	2 938 / 5 150	–3 935 / –2 012 (–6 832 / –4 909)	–6 801 (–9 698)

Seuils et écarts en euros, valeur actuelle à 4 % sur 20 ans. Entre parenthèses : même calcul avec remplacement de 60 % du prix en année 13. Une batterie 8 kWh au prix actuel de 6 490 € (811 €/kWh) reste au-dessus de tous les seuils.

Une garantie de 25 ans relève les seuils de 45 % : 300 à 370 € par kWh pour une batterie posée avec les panneaux, 430 à 560 € par kWh pour une batterie ajoutée plus tard (500 à 560 € chez les familles). Même avec une valeur résiduelle, aucun seuil ne dépasse 5 150 € pour 8 kWh. Dans les 70 situations de la partie B, une batterie physique avec revente du surplus reste derrière la meilleure batterie virtuelle, de 2 500 à 10 500 € sur 20 ans (contre 4 900 à 15 400 € avec remplacement). La conclusion ne change pas : la garantie longue réduit l'écart d'un tiers à la moitié, elle ne rend pas la batterie physique rentable. Pour une famille avec voiture électrique rechargée la nuit, en revanche, une batterie de secours de 8 kWh garantie 25 ans associée à ENCORE ne coûte plus qu'environ 2 000 € de plus sur 20 ans que la meilleure solution sans batterie.

Si vous voulez une batterie de toute façon

Profil	Batterie	Pose	Batterie + vente OA	Batterie + Urban Solar	Batterie + MyBattery ENCORE	Batterie + MSB ENCORE	MSB seule (sans batterie)	Urban seule
Famille clim + piscine (8 500 kWh)	7 kWh · 5 490 €	avec les panneaux	-2 908	-1 992	-2 004	-1 317	3 921	4 094
	7 kWh · 5 490 €	ajout ultérieur	-1 328	-412	-423	401	3 921	4 094
	8 kWh · 6 490 €	avec les panneaux	-3 651	-3 021	-2 799	-2 567	3 921	4 094
	8 kWh · 6 490 €	ajout ultérieur	-2 071	-1 440	-1 219	-849	3 921	4 094
Famille PAC + VE (13 500 kWh)	7 kWh · 5 490 €	avec les panneaux	-3 110	1 723	950	2 290	8 229	8 276
	7 kWh · 5 490 €	ajout ultérieur	-979	3 853	3 081	4 558	8 229	8 276
	8 kWh · 6 490 €	avec les panneaux	-3 785	696	140	1 017	8 229	8 276
	8 kWh · 6 490 €	ajout ultérieur	-1 654	2 826	2 270	3 285	8 229	8 276
Maison tout électrique (11 000 kWh)	7 kWh · 5 490 €	avec les panneaux	-5 156	-1 660	-2 428	-5 095	640	4 936
	7 kWh · 5 490 €	ajout ultérieur	-3 396	99	-669	-3 198	640	4 936
	8 kWh · 6 490 €	avec les panneaux	-5 962	-2 759	-3 305	-6 367	640	4 936
	8 kWh · 6 490 €	ajout ultérieur	-4 202	-1 000	-1 546	-4 471	640	4 936

VAN à 20 ans en euros, batterie au prix ADSolar d'octobre 2026, boîtier 1 000 €.

Pour un foyer qui choisit une batterie pour le secours ou l'indépendance, ENCORE change la donne chez les familles : batterie + MySmartBattery ENCORE devient la façon la moins coûteuse d'en posséder une. Famille 6 kWc avec une Atmoce 7 kWh ajoutée à l'installation existante : surcoût d'environ 3 700 € sur 20 ans par rapport à la meilleure solution sans batterie, contre 4 500 € avec Urban Solar et 5 400 € avec la vente du surplus. Famille PAC + VE 9 kWc : 3 700 € contre 4 400 € et 9 300 €. La VAN de la combinaison reste même positive pour ce foyer (+1 000 à +4 600 € selon la batterie et la pose). Exception : la maison tout électrique, où batterie + Urban Solar reste moins chère (4 800 € contre 8 100 €), toujours à cause du kWh « Vert de France ».

11. Clients existants : ce qui change au 1er novembre 2026

Les clients déjà chez mylight150 passent sur la nouvelle grille le 1er novembre 2026, sans offre de bienvenue. Surcoût annuel estimé, à prix 2026, à palier inchangé :

Profil	kWc	Palier MSB	MySmartBattery : surcoût annuel	MyBattery : surcoût annuel
Couple actif (4 500 kWh)	3	20 kWh	+79 € (6,6 €/mois)	+54 € (4,5 €/mois)
Couple en télétravail (7 000 kWh)	4	100 kWh	+139 € (11,6 €/mois)	+101 € (8,4 €/mois)
Retraités présents (6 000 kWh)	4	100 kWh	+125 € (10,4 €/mois)	+70 € (5,9 €/mois)
Famille clim + piscine (8 500 kWh)	6	100 kWh	+121 € (10,1 €/mois)	+87 € (7,3 €/mois)
Maison tout électrique (11 000 kWh)	7	100 kWh	+215 € (17,9 €/mois)	+115 € (9,6 €/mois)
Famille PAC + VE (13 500 kWh)	9	100 kWh	+191 € (15,9 €/mois)	+120 € (10,0 €/mois)

Pour ces clients, le stockage virtuel reste nettement plus intéressant que la revente à 1,1 c€ HT, puisque leur contrat est déjà souscrit et le boîtier déjà payé : la question n'est pas de partir, mais de vérifier le palier souscrit (le palier 20 kWh devient plus souvent optimal) et, pour les gros consommateurs d'hiver, de comparer la fourniture avec une offre au tarif réglementé. Rappel : un contrat de stockage virtuel est un contrat de fourniture ; en changer fait perdre le stock de kWh accumulé.

12. Limites

- Le prix de l'électricité, les forfaits et les frais de réseau suivent tous +2,5 %/an. Une future révision de la grille mylight150 ou d'Urban Solar modifierait les résultats ; l'étude de juin montrait déjà que la dérive du forfait était le principal risque de MySmartBattery : il s'est matérialisé.
- Le prix « Vert de France » après 12 mois est indexé sur le tarif réglementé : l'écart de 16,9 % est supposé constant sur 20 ans.
- Le pilotage d'une batterie ENCORE par mylight150 (équilibre du réseau, achats sur les marchés) n'est pas modélisé ; s'il réduisait l'énergie disponible pour le foyer, la valeur énergétique de la batterie serait encore plus faible.
- Partie A : profils et météo synthétiques, option Base pour tous, prix PV médians du marché (limites de l'étude de juin).
- Partie B : les foyers sont des constructions usage par usage, plausibles mais hypothétiques ; les heures creuses sont modélisées de 22 h à 6 h (les nouvelles heures creuses en journée, déployées par Enedis, ne sont pas prises en compte) ; l'option Tempo n'est pas étudiée ; la remise ENCORE est comptée dès la première année.
- La TVA à 20 % sur toute l'opération en présence d'une batterie physique suit la règle appliquée par ADSolar.
- Les variations de quelques dizaines d'euros entre deux variantes très proches relèvent du tirage aléatoire des usages (lessives, trajets) et ne sont pas significatives.

13. Recommandations par profil (octobre 2026)

Situation	Recommandation
Forte consommation régulière le soir et la nuit : VE rechargé la nuit ou en rentrant (dès $\approx$ 8 000 km/an), ballon en heures creuses, grande famille ; installation de 7 à 9 kWc	MySmartBattery , palier 100 kWh. C'est le profil où elle garde une nette avance (+2 000 à +3 000 € sur 20 ans).
Famille bien dimensionnée (6 kWc, $\approx$ 9 000 kWh) sans VE, ballon piloté à midi	Égalité entre MySmartBattery et Urban Solar ; choisir sur le service, l'application et le pilotage, sans promettre d'écart chiffré. Urban Solar si le foyer est équipé d'un routeur ou décale ses usages à midi.
Chauffage électrique (radiateurs), maison tout électrique, gros achats d'hiver	Urban Solar , en option Heures creuses.
Petites installations (3-4 kWc), retraités, télétravail, couple actif sans VE	Urban Solar , en option Heures creuses.
VE rechargé au soleil avec présence en journée (télétravail)	Urban Solar : la voiture consomme déjà le surplus, le stockage virtuel sert surtout l'hiver.
Résidence secondaire occupée l'été	Aucune installation n'est rentable aux prix actuels ; si le client tient au projet, petite puissance et revente du surplus.
Souhait d'une batterie physique (secours, indépendance)	Atmoce ou Enphase + MySmartBattery ENCORE (familles) ; batterie + Urban Solar (tout électrique). La présenter comme un choix de confort, jamais comme un placement. Le coût diffère fortement selon que la batterie est posée avec les panneaux (TVA à 20 % sur toute l'opération) ou ajoutée à une installation existante.
Toiture est-ouest ou peu inclinée	Pénalise MySmartBattery : privilégier Urban Solar sauf VE rechargé la nuit.
Projet signé entre novembre et mars	La Batterie d'Avance s'applique d'office : aucun abonnement avant le 1er avril, batterie virtuelle pleine au démarrage.

Sources

mylight150, « Le solaire entre dans une nouvelle ère : découvrez les nouveautés mylight150 », 29/09/2026 · mylight150, « Grille tarifaire — oct. 2026 » (PDF, conditions générales, relevée le 03/10/2026) · mylight150, « Grille tous tarifs — août 2026 » · Urban Solar Energy, « Tarifs particuliers avec centrale photovoltaïque et stockage virtuel — Base, au 01/08/2026 » · Arrêté du 1er juin 2026 modifiant l'arrêté tarifaire S21 (rachat du surplus 1,1 c€ HT/kWh) · ADSolar, « Étude technico-économique : quel modèle de consommation photovoltaïque est le plus rentable en France après la chute du rachat du surplus à 0,011 €/kWh ? », juin 2026 · Commission européenne, JRC, PVGIS 5.3 (SARAH3, ERA5), séries horaires 2005-2023, Toulon / La Garde · Urban Solar Energy, tarifs Heures pleines / Heures creuses au 01/08/2026 · Prix posés ADSolar octobre 2026 (Enphase IQ Battery 5P, Atmoce M-ELV 7 kWh, Atmoce MS-8K-U PRO).

ADSolar — entreprise familiale, installateur photovoltaïque dans le Var, les Bouches-du-Rhône et les Alpes-Maritimes · 04 94 91 27 53 · adsolar.fr. Les résultats sont des simulations sur des foyers types ; chaque installation fait l'objet d'une étude sur la consommation réelle.