



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE



© Béatrice Devénes



ENERGIE SOLAIRE ÉTAT DES LIEUX DES PROJETS LÉGISLATIFS

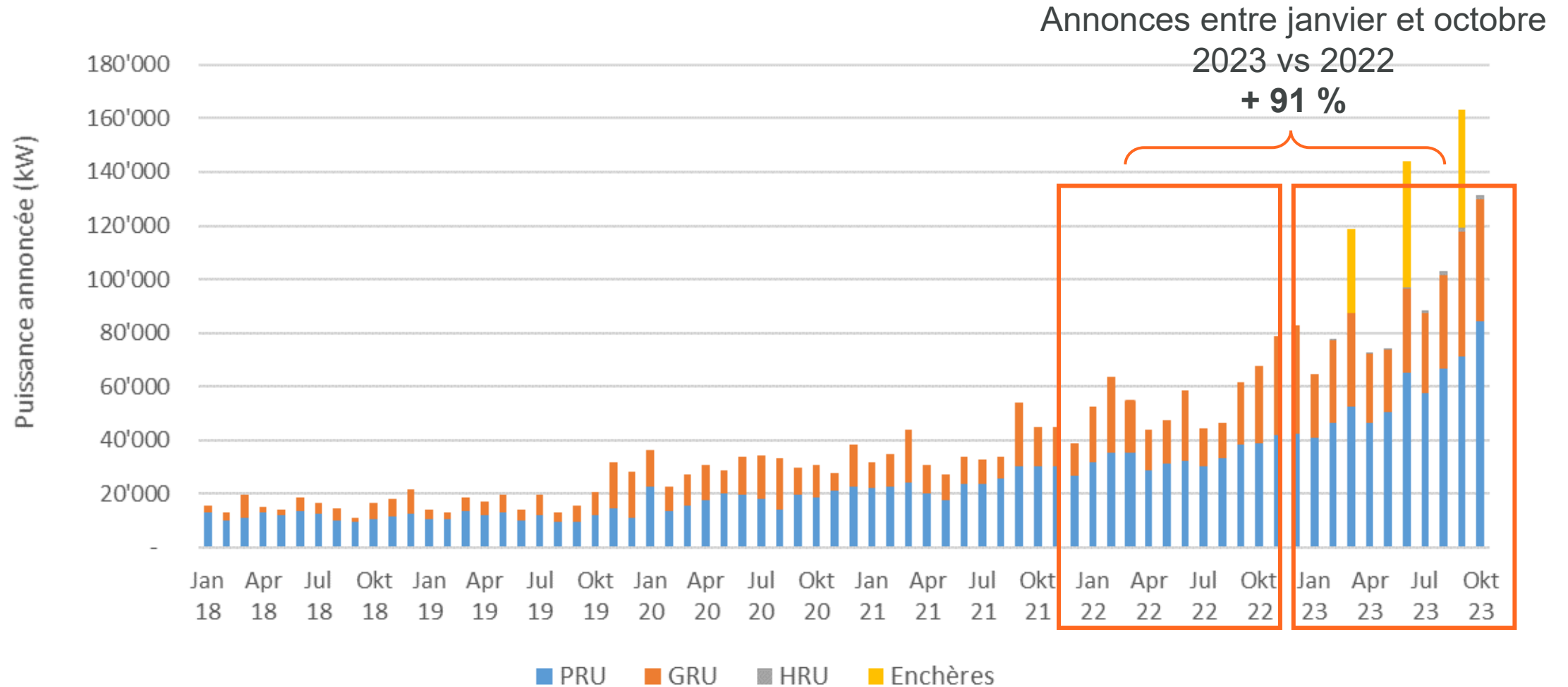


SOMMAIRE

- Progression du PV
- Révision d'ordonnances pour 2024
- Acte modificateur unique – principales nouveautés pour le PV
- Nouvelles publications de SuisseEnergie



ÉTAT DES LIEUX **STATISTIQUES PRONOVO**





INSTALLATIONS SANS CONSOMMATION PROPRE

RÉSULTATS DES 3 PREMIERS TOURS D'ENCHÈRES

Tour d'enchères		01/23*		02/23*		03/23*	
Conditions des enchères	Date limite des offres	01.02.2023		01.05.2023		01.08.2023	
	Valeur maximale de l'offre en CHF/kW	650		650		650	
	Volume des enchères en MW	50		50		60	
	Mécanisme des prix	pay-as-bid		pay-as-bid		pay-as-bid	
Offres		Nombre d'offres	Puissance en MW	Nombre d'offres	Puissance en MW	Nombre d'offres	Puissance en MW
Chiffres clés par tour d'enchères	Offres soumises	116	43,6	193	74,6	161	55,5
	Adjudications	86	31,5	115	47,1	126	44,2
	Offres exclues	30	12,1	78	27,5	35	11,3
	• en raison d'erreurs formelles ou du non-exécution des conditions de participation	11	4,4	15	4,6	5	2,5
	• en raison d'une réduction du volume des enchères**	11	4,6	0	0	20	5,7
	• en raison du non-paiement du dépôt de garantie	8	3,1	7	2,8	10	3,1
	• en raison d'une offre élevée	0	0	56	20,1	0	0
	Offres en CHF/kW		Offres en CHF/kW		Offres en CHF/kW		
	Valeur d'offre la plus basse/la plus élevée en CHF/kW	360 / 650		420 / 650		450 / 650	
	Valeur de l'offre la plus basse/la plus élevée pour laquelle l'adjudication a été attribué en CHF/kW	360 / 640		420 / 600		450 / 600	
Valeur moyenne d'adjudication pondérée par la quantité en CHF/kW		516.20		534.60		543.40	

<https://pronovo.ch/fr/services/rapports-et-publications> → cockpit enchères PV



RÉVISION ORDONNANCES POUR LE 1.1.2024:

OENER: ADAPTATION TAUX RÉTRIBUTION UNIQUE

Tarifs «ajoutés»	depuis le 1.1.23	dès le 1.4.24 (selon décision CF du 29.11.2023)
Contribution de base	200 CHF (seulement pour ≤ 5 kW)	0
Contribution liée à la puissance < 30 kWp	400 CHF/kW	380 CHF/kW
Contribution liée à la puissance 30-100 kWp	300 CHF/kW	300 CHF/kW
Contribution liée à la puissance > 100 kWp	270 CHF/kW	270 CHF/kW

*Décision du conseil
fédéral le 29.11.2023:*

Publications de l'OFEN
(admin.ch)



RÉVISION ORDONNANCES POUR LE 1.1.2024:

OENER: ENCHÈRES ET GRANDES INSTALLATIONS PV

Modifications concernant les enchères

- L'installation doit être mise en service au plus tard **24 mois** (*avant 18 mois*) après l'entrée en force de l'adjudication.
- Des informations supplémentaires sont publiées pour chaque tour d'enchère

Grandes installations PV (alpines)

- Précisions concernant la partie de l'installation à mettre en service avant le 31.12.2025
- Précisions concernant les conséquences du non-respect des conditions d'éligibilité

Décision du conseil fédéral le 29.11.2023:
Publications de l'OFEN ([admin.ch](https://www.admin.ch))



RÉVISION ORDONNANCES POUR LE 1.1.2024:

OENE: PROCESSUS DE CHANGEMENT & OBLIGATION

Processus de changement en lien avec la reprise du courant injecté

- Changement possible à la fin d'un trimestre avec un préavis d'un mois

Installations PV Plug & Play

- Le GRD n'est pas obligé de procéder à une installation anticipée d'un système de mesure intelligent.
- Obligation de rétribuer l'électricité injectée. Sans système de mesure intelligent, cela peut se faire sur la base d'un forfait annuel

Décision du conseil fédéral le 29.11.2023:
Publications de l'OFEN ([admin.ch](https://www.admin.ch))



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

ADOPTÉ LE 29 SEPTEMBRE 2023

Conseil fédéral:

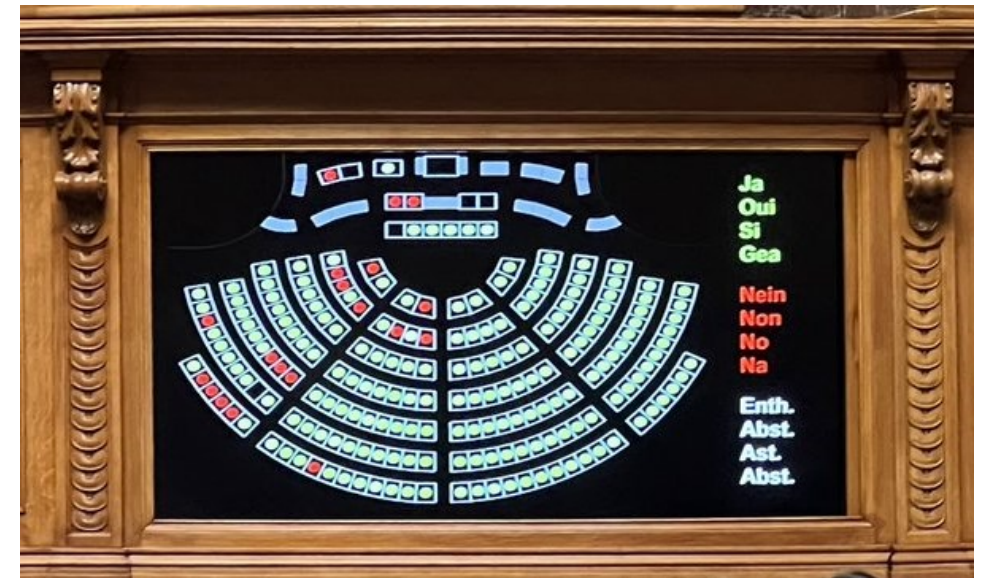
En juin 2021, transmission du message concernant *la loi fédérale relative à un approvisionnement en électricité sûr reposant sur des énergies renouvelables*. Acte modificateur unique consistant principalement en la révision de la loi sur l'énergie (LEne) et de la loi sur l'approvisionnement en électricité (LApEI).

Parlement:

Adoption de la loi le 29 septembre 2023, après plus de deux ans de délibérations, sans aucune abstention dans les deux chambres

Conseil National: 177 voix contre 19

Conseil des États: 44 voix contre zéro





ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

ÉLÉMENT CENTRAL DE LA POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE

Sécurité de
l'approvisionnement

Augmentation de la
production
d'électricité issue
d'énergies
renouvelables

Efficacité
énergétique

Innovation
Intégration
Réseaux

Le projet s'articule autour de quatre thèmes:

- Renforcement de la **sécurité de l'approvisionnement en électricité** (spécialement en hiver)
- Orientation du système électrique vers l'objectif climatique de zéro émission nette et **accélération et renforcement du développement des énergies renouvelables**
- Amélioration de l'**efficacité énergétique**
- **Intégration dans le système** des sources d'énergie décentralisées et renforcement de l'**innovation**



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

MODIFICATION DE QUATRE LOIS FÉDÉRALES

Loi sur l'énergie* (LEne)

du 30 septembre 2016 (État le 1^{er} septembre 2017)

L'Assemblée fédérale de la Confédération suisse, vu les art. 64, 74 à 76, 89 et 91 de la Constitution, vu le message du Conseil fédéral du 4 septembre 2015, arrête:

Chapitre 1 But, valeurs indicatives

Art. 1 But

¹ La présente loi vise à contribuer à la sécurité d'approvisionnement, à la diversité, à la sûreté, à l'économie et au respect de l'environnement.

² Elle a pour but:

- de garantir une fourniture et une consommation respectueuses de l'environnement;
- de garantir une utilisation économe de l'énergie;
- de permettre le passage à un système énergétique durable.

730.0

Loi sur l'approvisionnement en électricité (LApEl)

du 23 mars 2007 (État le 1^{er} septembre 2023)

L'Assemblée fédérale de la Confédération suisse, vu les art. 89, 91, al. 1, 96 et 97, al. 1, de la Constitution¹, vu le message du Conseil fédéral du 3 décembre 2004², arrête:

Chapitre 1 Dispositions générales

Art. 1 Buts

¹ La présente loi a pour objectif de créer les conditions propres à assurer un approvisionnement en électricité sûr ainsi qu'un marché de l'électricité axé sur la concurrence.

² Elle fixe également les conditions générales pour:

- garantir dans toutes les parties du pays un approvisionnement en électricité fiable et conforme aux principes du développement durable;
- maintenir et renforcer la compétitivité du secteur suisse de l'électricité sur le marché européen.

734.7

Loi fédérale sur l'aménagement du territoire (Loi sur l'aménagement du territoire, LAT)¹

du 22 juin 1979 (État le 1^{er} janvier 2019)

L'Assemblée fédérale de la Confédération suisse, vu les art. 22^{quater} et 34^{sexies} de la Constitution^{2,3}, vu le message du Conseil fédéral du 27 février 1978⁴, arrête:

Loi fédérale sur les forêts* (Loi sur les forêts, LFo)

du 4 octobre 1991 (État le 1^{er} janvier 2022)

L'Assemblée fédérale de la Confédération suisse, vu les art. 74, al. 1, 77, al. 2 et 3, 78, al. 4, et 95, al. 1, de la Constitution^{1,2}, vu le message du Conseil fédéral du 29 juin 1988³, arrête:

Chapitre 1 Dispositions générales

Art. 1 But

700

921.0



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

LOI SUR L'ÉNERGIE

**Objectifs contraignants
pour les ER (énergies
renouvelables)
(Art. 2)**

- Nouvelles ER: **2035: 35 TWh 2050: 45 TWh**
- Hydraulique: **2035: 37.9 TWh 2050: 39.2 TWh**
- En hiver, les importations d'électricité ne doivent pas dépasser la valeur indicative nette de 5 TWh

**Plan directeur, intérêt
national & protection
des biotopes
(Art. 10 & 12)**

- Intérêt national aussi pour le PV (& les électrolyseurs et les installations de méthanation) à partir d'une certaine taille
- Les cantons désignent des zones appropriées dans leur plan directeur
- L'intérêt à leur réalisation prime *en principe* d'autres intérêts nationaux (Art. 9a LApEI)
- Interdiction dans les biotopes d'intérêt national
- Dans les sites ISOS/IFP/IVS: la construction est en principe possible



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

LOI SUR L'ÉNERGIE

**Rétribution harmonisée
et rétribution minimale
(Art. 15)**

- Si les GRD et les producteurs ne peuvent pas convenir d'une rétribution, les GRD sont tenus de verser une rétribution à un prix harmonisé au niveau suisse
- Pour l'électricité issue d'ER, la rétribution est fixée selon le prix du marché moyen sur un trimestre
- Pour les installations jusqu'à 150 kW, le Conseil fédéral fixe des rétributions minimales (sur la base de l'amortissement d'installations de référence)

**RCP (regroupements
pour la consommation
propre) virtuels
(Art. 16-18)**

- Les lignes de raccordement peuvent désormais être utilisées pour la consommation propre
- Les compteurs du GRD peuvent servir d'interface virtuelle avec le GRD pour le RCP
 - Pas de nouveau compteur GRD nécessaire lors de la création du RCP



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

LOI SUR L'ÉNERGIE

**Prime de marché
flottante pour l'injection
(Art. 29a)**

- Pour les installations PV sans consommation propre (> 150 kW)
- Choix entre la RU (rétribution unique) ou la prime de marché
- Le taux de rétribution peut être fixé par mise aux enchères
- «Contract for differences»: si le prix du marché de référence est supérieur au taux de rétribution, l'excédent revient au fonds (*réglementation spéciale pour les mois de décembre à mars*).

**Fonds supplément
réseau
(Art. 35, 37a et 38)**

- Le supplément réseau reste à 2.3 ct/kWh
- Un endettement du fonds est possible (couvert par des prêts de trésorerie de l'administration fédérale des finances)
- Limité jusqu'en 2035



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

LOI SUR L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ

Batteries (Art. 14a)

- Sans consommation finale: exonération de la rémunération pour l'utilisation du réseau
- Avec consommation finale: peuvent demander le remboursement de la rémunération pour l'utilisation du réseau pour la partie réinjectée

Flexibilité (Art. 17b - c)

- La flexibilité appartient au consommateur final, au producteur et à l'exploitant de stockage concernés.
- Les GRD peuvent utiliser la flexibilité au service du réseau. Ils concluent pour ce faire des contrats non discriminatoires incluant sa rétribution.
- Le gestionnaire de réseau peut procéder, sans indemnisation, à un ajustement d'une part déterminée de l'injection («peak shaving») → détails réglés dans l'ordonnance



ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

LOI SUR L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ

Renforcement réseau et lignes de raccordement (Art. 15b)

- Les coûts de renforcement du réseau engendrés par les ER peuvent être répercutés de manière solidaire en tant que coûts du réseau de transport
- Les coûts de renforcement des lignes de raccordement privées sont également répercutés de manière solidaire par le biais des coûts du réseau de transport s'ils concernent de nouvelles installations ER > 50 kW → le CF peut fixer un plafond

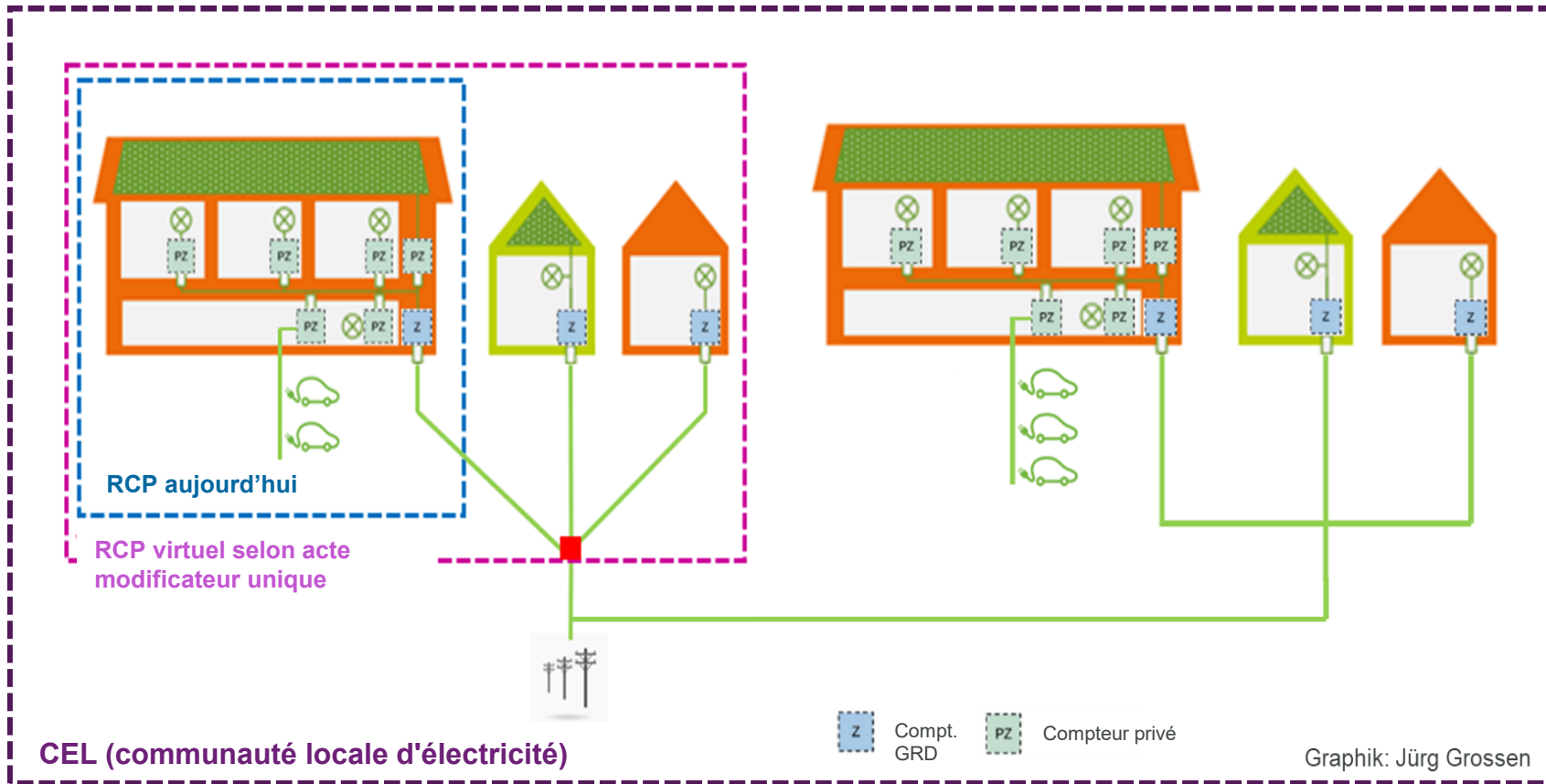
CEL (communautés électriques locales) (Art. 17d & e)

- Libre échange d'électricité entre consommateurs et producteurs au sein d'une CEL (aussi pour les clients captifs)
- Conditions: même zone de desserte, max. une commune, quantité minimale de production renouvelable sur l'ensemble de la CEL
- Réduction sur le timbre pour la partie échangée (max. -60%) en fonction du nombre de niveaux de réseau impliqués



LOI SUR L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ

RCP ET CEL – QUELLES DIFFÉRENCES?





ACTE MODIFICATEUR UNIQUE

LOI SUR L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE (LAT)

**Dispense du besoin
d'autorisation et
conformité
(Art. 18a)**

**Installation PV hors
zone à bâtir (et sans
intérêt national)
(Art. 24bis)**

- Une autorisation de construire n'est pas nécessaire pour les *installations photovoltaïques suffisamment adaptées sur toit et en façade* → l'OAT précisera les exigences
- Les *installations photovoltaïques* situées sur des aires de stationnement (> 15 places) sont conformes à la zone
- Critères pour être considérées comme imposée par sa destination:
- **Hors surfaces agricoles:**
 - dans une zone peu sensible (ou avec d'autres constructions existantes)
 - si elle peut être raccordée au réseau à un coût raisonnable
- **Sur des surfaces agricoles:**
 - S'il y a des effets positifs pour la production agricole
 - Si l'installation est utilisée à des fins de recherche

ACTE MODIFICATEUR UNIQUE **PERSPECTIVES**

Loi

- Publication du **texte de loi** dans la Feuille fédérale le 10 octobre 2023:
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/fga/2023/2301/fr>
- **Délai référendaire:** 18 janvier 2024
- Votation populaire éventuelle: juin 2024
- **Entrée en vigueur:** prévue le 1^{er} janvier 2025

Ordonnances

- La mise en œuvre requiert diverses adaptations au niveau des ordonnances (p. ex. instruments d'encouragement, CEL, modèle d'efficacité, renforcement du réseau, etc.)
- Lancement de la consultation prévu pour début février 2024



* des coûts d'investissement des installations de référence
 ** des coûts d'investissement individuels

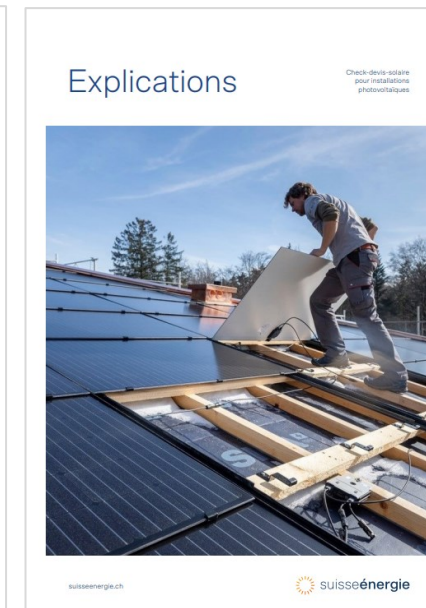
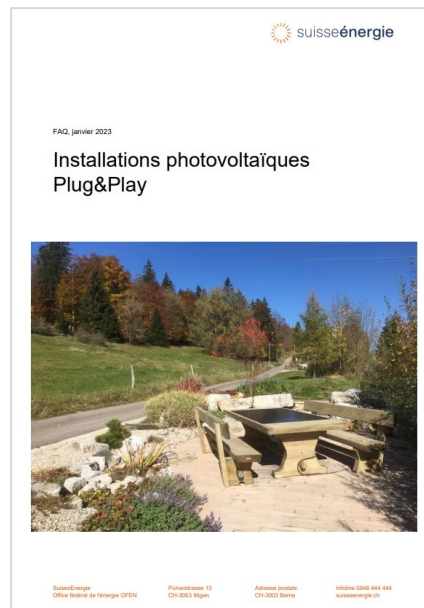


SUISSEENERGIE

DIVERSES PUBLICATIONS



energieschweiz



Guide sur le contraction solaire

FAQ Installations Plug&Play

Guide pratique de la consommation propre (update)

Guide relatif à la procédure d'annonce (update)

Check-devis-solaire

<https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11163>

<https://pubdb.bfe.admin.ch/fr/publication/download/11259>

<https://pubdb.bfe.admin.ch/fr/publication/download/9329>

<https://pubdb.bfe.admin.ch/fr/publication/download/10403>

www.suisseenergie.ch/check-devis-solaire



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE



© shutterstock 173989291

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



CONTACT

Contact direct

leo.heiniger@bfe.admin.ch / 058 465 84 27

elisa.porfido@bfe.admin.ch / 058 462 91 29

wieland.hintz@bfe.admin.ch / 058 469 30 89

ou, pour diverses questions sur le solaire
pv@bfe.admin.ch

