



**esr**

**énergies sion région**

avec nous vous êtes bien chez vous.

# LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Document de travail à l'usage du Conseil général

François Fellay | Présentation Conseil général | 04.09.2018

# 1.

## La transition énergétique

Document de travail à l'usage du conseil général

# 1. La transition énergétique Stratégie 2050

Le 21 mai 2017, le peuple a accepté la révision de la loi sur l'énergie. Celle-ci vise à réduire la consommation d'énergie, à améliorer l'efficacité énergétique et à promouvoir les énergies renouvelables.



# 1. La transition énergétique

## Mission de l'entreprise

### Approvisionner et distribuer des prestations multi-énergies

Distribuer à nos clients privés et professionnels les énergies, l'eau et les prestations multi-media en assurant la sécurité de leur approvisionnement.

### Développer une infrastructure et des services sur les territoires de Sion et régions

Exploiter et développer une infrastructure de distribution et une plateforme de services à Sion et dans sa région afin d'en renforcer l'attractivité.

### Accompagner les collectivités publiques

Proposer aux collectivités publiques une offre d'accompagnement en partenariat pour toutes les tâches liées à nos activités actuelles et futures.

### Assumer un rôle de leader dans la transition énergétique

Assumer un rôle de leader exemplaire dans l'intégration de nouvelles technologies, de nouvelles énergies et de meilleures manières de les consommer.

### Pérenniser et améliorer les compétences et performances

Assurer la pérennité à long terme de l'esr aux niveaux économiques et techniques en consolidant nos compétences et veillant à leur transfert en interne.

# 1. La transition énergétique

## Définition

### Assumer un rôle de leader dans la transition énergétique

Assumer un rôle de leader exemplaire dans l'intégration de nouvelles technologies, de nouvelles énergies et de meilleures manières de les consommer.

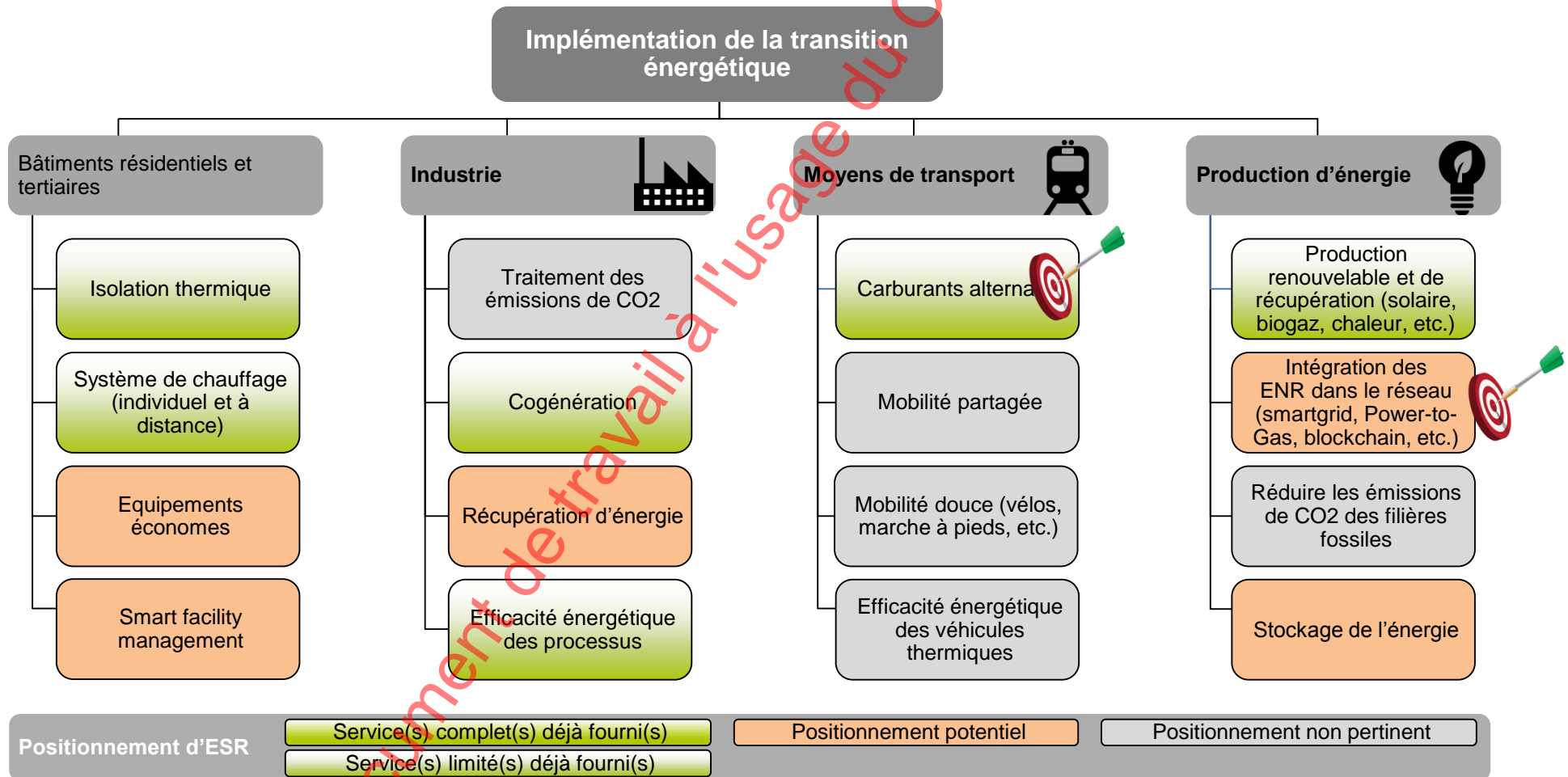
« La transition énergétique est une transformation de l'économie et de la société dans l'objectif de lutter contre le changement climatique et la raréfaction des ressources naturelles. Elle nécessite la mise en place d'une politique énergétique spécifique s'appuyant généralement sur les nouvelles solutions technologiques et visant à :

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Promouvoir la production d'énergie à partir des sources renouvelables et son intégration dans les réseaux (électricité, gaz et chaleur)
- Réaliser des économies d'énergie en améliorant l'efficacité des systèmes énergétiques et en agissant sur le changement des comportements
- Développer, en particulier, les moyens de transport efficaces énergétiquement et à faibles émissions de CO<sub>2</sub> et de polluants »

# 1. La transition énergétique

## Contexte général










Le périmètre global des champs d'application de la transition énergétique est structuré en 16 thématiques regroupées dans 4 domaines.



# 1. La transition énergétique

## Rôle d'un fournisseur/GRD

Les catégories de services pouvant être fournis en lien avec la transition énergétique sont listées ci-dessous.

Axe	Catégorie de services	Présence d'ESR	Domaine*
Promouvoir le renouvelable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développer les centrales de production électrique renouvelable (prioritairement PV)</li> <li>Développer les installations de production et distribution de biogaz</li> <li>Développer les centrales de production de chaleur renouvelable</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commercialiser des offres de fourniture d'énergie verte (électricité, biogaz, chaleur)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accompagner les clients finaux dans l'autoconsommation à partir de sources renouvelables (prioritairement PV) (installation et services après vente)</li> <li>Fournir des services additionnels permettant d'optimiser l'autoconsommation (« Home Energy », « Smart building », etc.)</li> </ul>		
Réduire les émissions de CO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accompagner les clients industriels dans la récupération de chaleur perdue</li> </ul>		
Economie d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commercialiser des équipements et produits électroménagers économes</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développer des services de diagnostic, conseil, audit et fourniture de travaux liés à l'amélioration de l'isolation thermique des bâtiments</li> </ul>		
Transports à faibles émissions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développer les services liés à l'adoption du véhicule électrique par les particuliers, les entreprises et les institutions publiques</li> </ul>		

# 2. Électromobilité

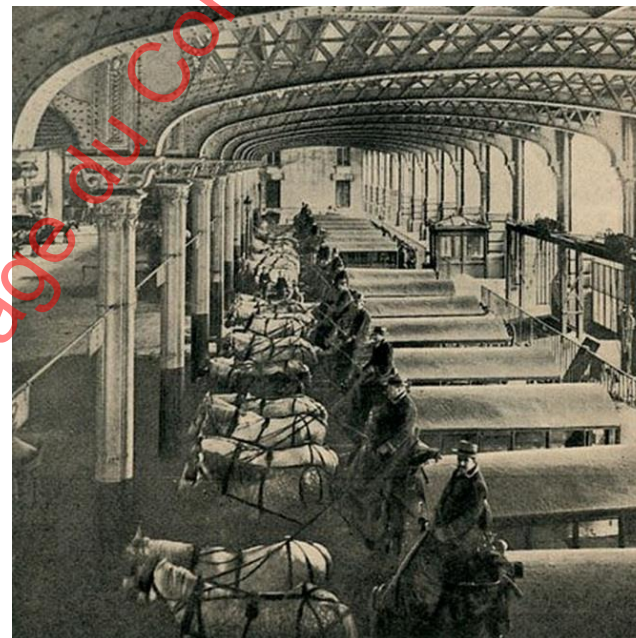
Pour utiliser la borne de recharge électrique, veuillez vous adresser à la réception.

Hotline : 24  
41 59 22 98  
Cable

Document de travail à l'usage du Conseil général

## 2. Électromobilité Contexte

En 1900, on compte près de 80'000 chevaux dans les rues de Paris.



Sur les Champs-Élysées, les voitures à chevaux circulent sur les côtés et les voitures à essence au milieu et Le Figaro d'écrire dans ses colonnes :

*« Les bas côtés sont de vastes et humides litières de crottin épaisses par place de plusieurs centimètres et la ligne centrale est complètement sèche, luisante, propre, sans saletés, sans poussières, comme cirée par les caoutchoucs des automobiles. »*

→ Promotion de la mobilité motorisée par rapport à l'hippomobilité

## 2. Électromobilité Contexte



Document de travail à l'usage du Conseil général



## 2. Électromobilité Contexte

### Projet des 100 bornes de recharge pour véhicules électriques

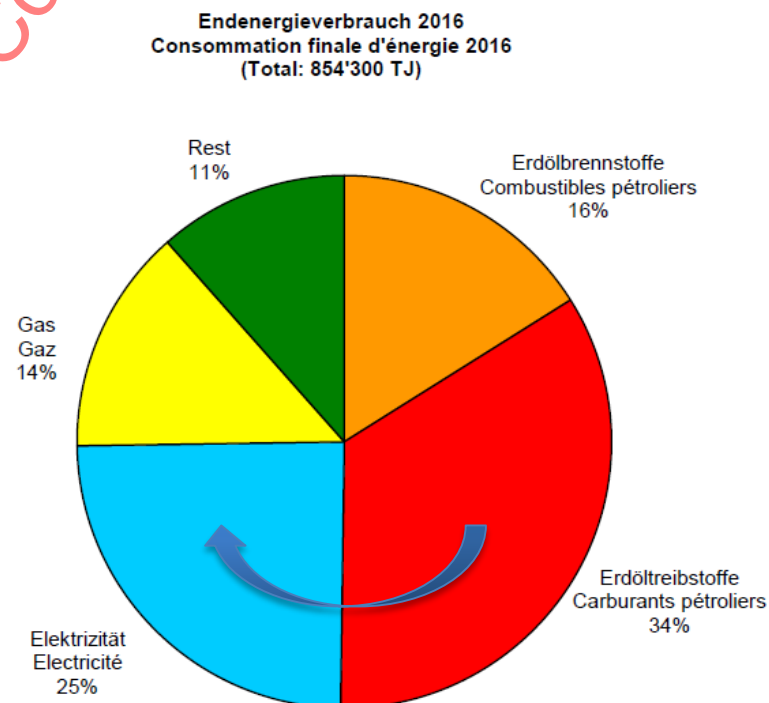
- L'esr et ses communes partenaires ont démarré un grand projet de développement du réseau de mobilité électrique en juin 2017.
- Ce projet consiste à installer le nombre symbolique de 100 bornes de recharges supplémentaires pour véhicules électriques sur l'aire de desserte de l'esr.
- Un réseau public est essentiel comme infrastructure de base.
- Avec le projet des 100 bornes, les besoins sont couverts à moyen terme (2025) dans la région.



## 2. Électromobilité Enjeux

### Remplacement des produits pétroliers par des carburants alternatifs.

- 1/3 de la consommation d'énergie à transférer vers une solution durable
- Impacts sanitaires : particules, bruits, etc.
- Proportion d'immatriculation petite 2.5% mais en forte croissance +34%
- Des annonces d'investissements et des modèles de la part de tous les constructeurs
- Alternatives:
  - Électrique
  - Plug-in hybride
  - Électrique complet
  - Gaz
  - Hydrogène



## 2. Électromobilité Promouvoir l'électromobilité

Un travail conjoint :



VILLE DE SION

Déployer l'infrastructure et les services nécessaires

- Finalisation du réseau de bornes
- Tarification et roaming (pour les déplacements régionaux, nationaux, internationaux)
- Service d'installation chez les particuliers et les entreprises

Mettre en place les conditions cadres nécessaires

- Règlementations
- Informations et conseils
- Infrastructure et services
- Rôle d'exemple

Plan électromobilité  
Promotion  
Localisation des bornes  
Financement



## 2. Électromobilité Mise en place de l'infrastructure par l'esr

### Les besoins :

Couvrir le territoire avec un réseau suffisant d'un point de vue pratique : infrastructure de base.

### Actuellement :

- 28 bornes en service et fonctionnelles
- 40 planifiées
- 19 emplacements en discussion

Densifier à l'avenir lorsqu'à saturation (au moyen des chiffres d'utilisation du réseau qui sera exploité)

[Carte des emplacements de bornes de recharge électrique](#)



Document de travail à l'usage du Conseil général

## 2. Électromobilité

### Mise en place de la tarification par l'esr

L'énergie a de la valeur :

Surtout dans un contexte de transition énergétique!

Difficilement rentable

Chaine d'outils à mettre en place

- Badges, App, communication, serveurs.
- Gestion des données et facturation

Roaming en Suisse: appartenir à un réseau plus large pour offrir un bon service.

Alignement au niveau Valaisan :

- Travail commun avec Groupélec pour avoir une cohérence régionale

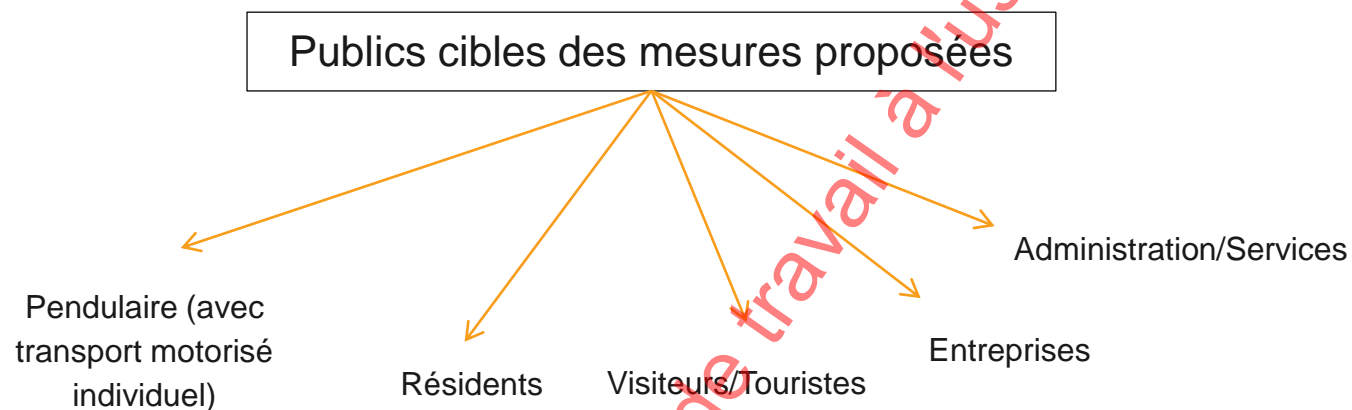


## 2. Électromobilité Plan électromobilité de la ville de Sion

But : trouver des mesures de promotion pour l'électromobilité

Une grille de lecture à 3 entrées pour penser large :

- Quel public ?
- Quel moyen de transport ?
- Quel type de mesure ?



## 2. Électromobilité

### Plan électromobilité de la ville de Sion : sélection

Rendre possible la recharge pour les citoyens

- Modification des règlements de construction pour les immeubles
- Information envoyée aux promoteurs et architectes

Améliorer la mobilité électrique

- Planification des trajets pour les vélos électriques vers les coteaux et information.
- Equipement en prise des points de stationnement des vélos (P+R, gare, ...)

Rendre possible la recharge pour les véhicules de la Ville et ceux des employés

- Equipements des places de stationnement et garages de la ville.
- Sensibilisation des chefs de services aux choix technologiques

Installation de bornes sur le domaine public pour les pendulaires et visiteurs de Sion

- Plan d'équipement de la ville réalisé par Sion selon fréquentation (en plus des 100 bornes esr)

Campagne de communication

- A cibler par public et besoin, en commençant par les entreprises
- Action conjointe entre la ville et l'esr

Rôle d'exemple de la ville de Sion

- Message fort : prise de position, télécabine = électromobilité
- Electrification des transports publics



## 2. Électromobilité Conclusions

- Réflexion au sein de l'esr pour la mobilité, en phase avec la mission de leader de la transition énergétique
- Domaine qui va gagner en importance et qui est stratégique pour la transition énergétique.
- Un rôle à jouer pour les communes
  - Sion a une position centrale comme pôle économique principal: c'est la destination des pendulaires.
  - Prendre le réflexe de penser l'avenir électrique.
- Nécessité de travailler ensemble sur ce thème commun.
- D'après le catalogue de propositions de mesures partagées, l'esr à fait 5 propositions qui paraissent les plus aisées à mettre en œuvre.

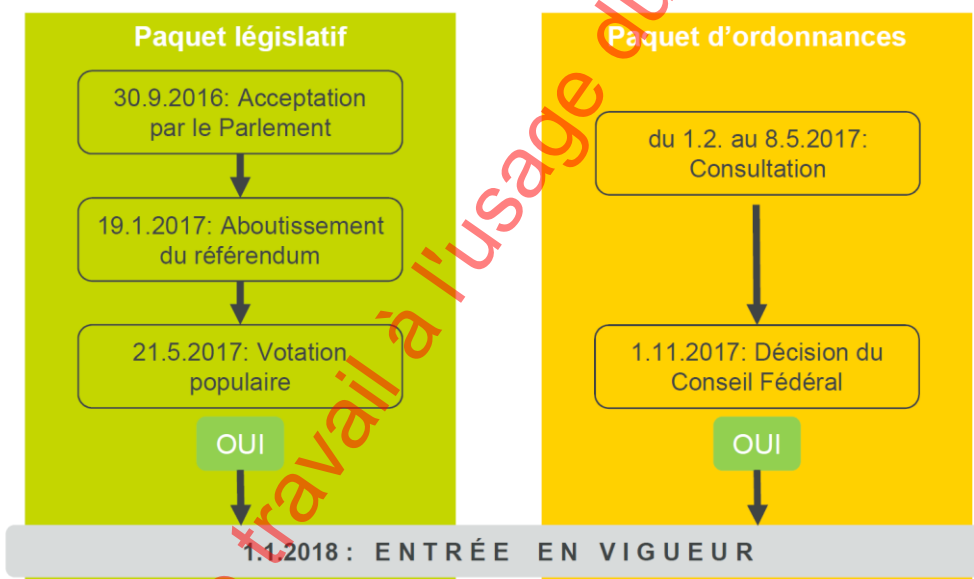


# 3. Accompagnement à l'autoconsommation

Document de travail à l'usage du Conseil général

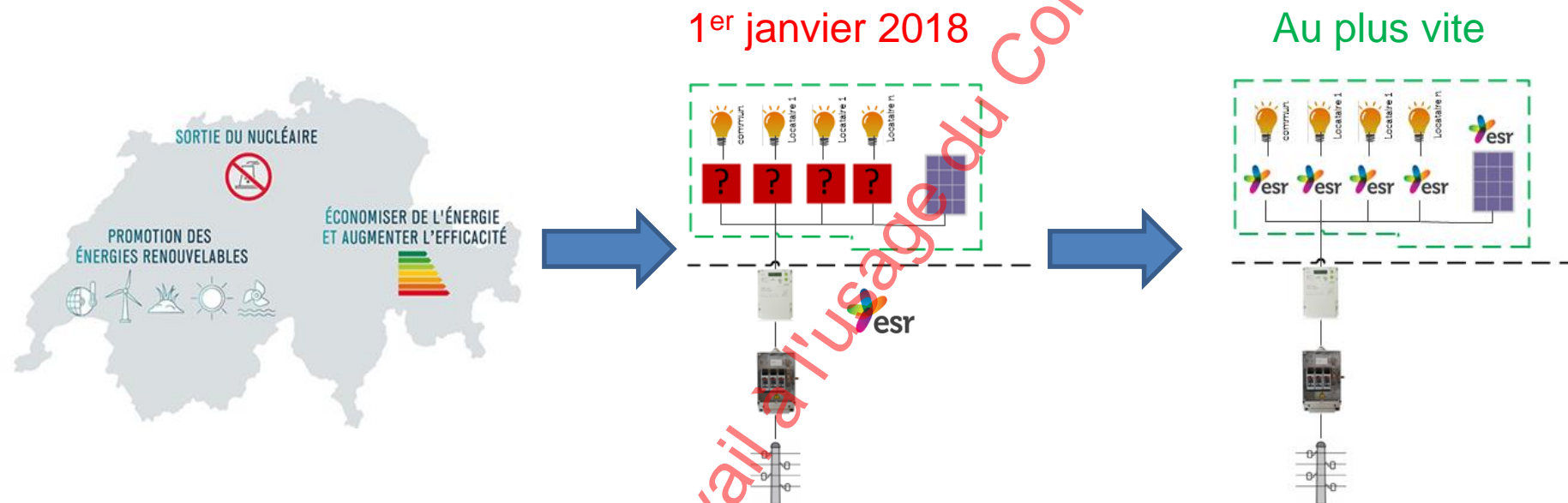
### 3. Accompagnement à l'autoconsommation Contexte pour l'esr : les principales nouveautés

La nouvelle loi, accompagnée de 9 ordonnances (dont 3 nouvelles, 5 modifiées et une entièrement révisée) sont entrées en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2018.



L'axe de la nouvelle loi dédié à l'encouragement des énergies renouvelables impose aux GRD de nouvelles contraintes, notamment liées au photovoltaïque et au smart metering.

### 3. Accompagnement à l'autoconsommation Contexte pour l'esr

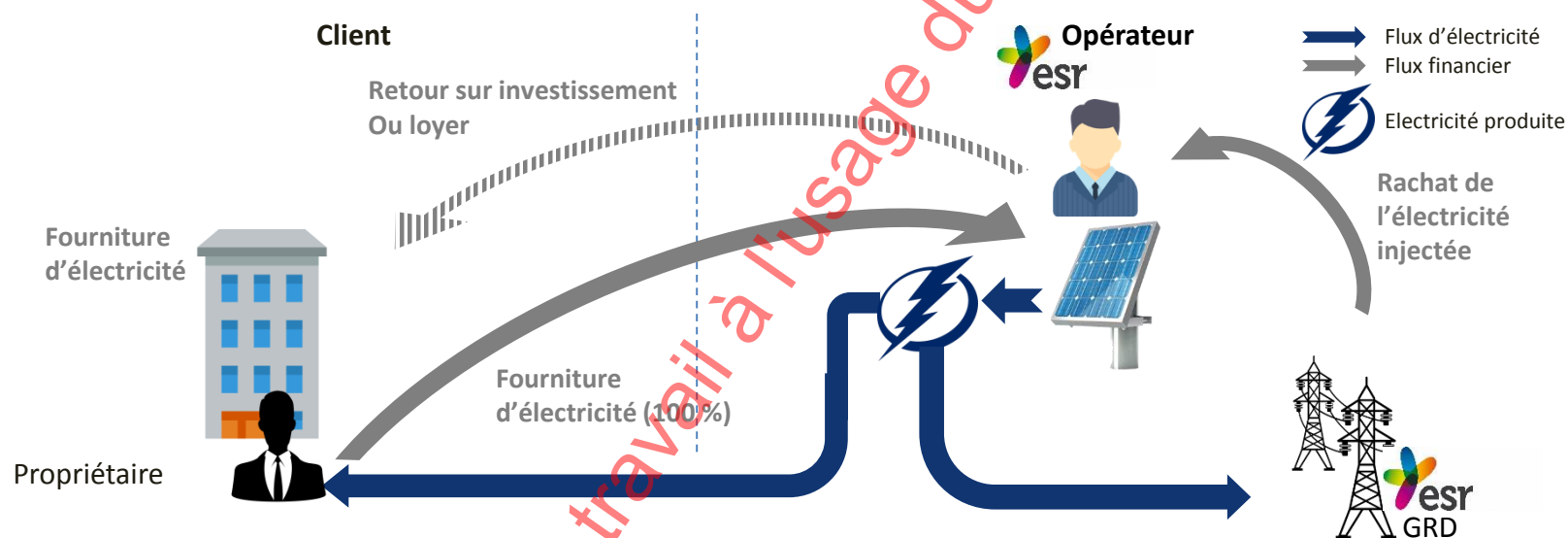


L'esr doit s'appuyer sur son ancrage dans l'économie locale et sur ses compétences solides pour proposer un accompagnement à ses clients qui souhaitent participer à la transition énergétique à l'aide de l'autoconsommation.

# 3a. Modèles d'affaires : Accompagnement à l'autoconsommation

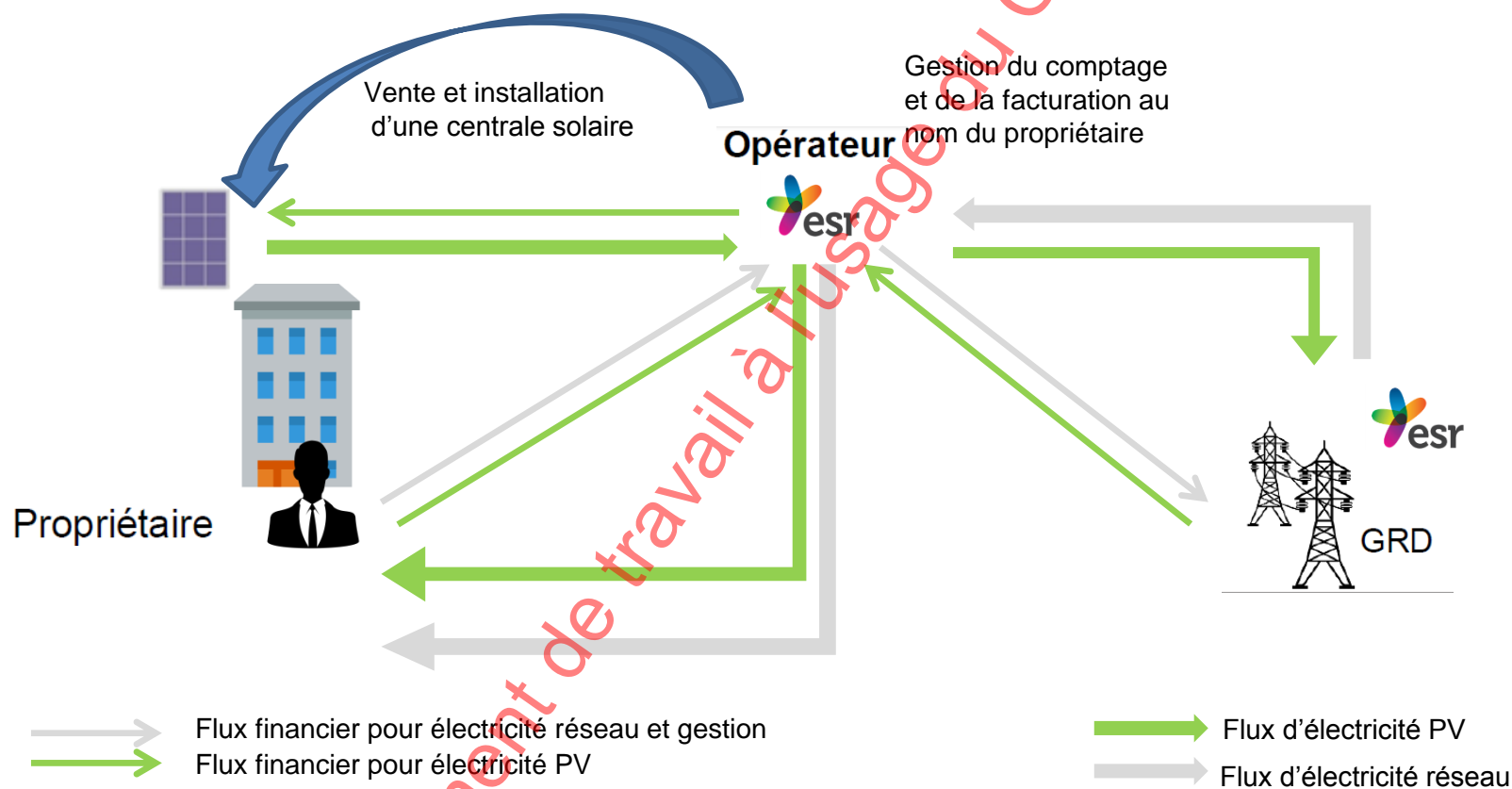
# 3a. Modèles d'affaires : Accompagnement à l'autoconsommation Production propre, contribution au financement

Le modèle d'affaires basé sur la contribution du client au financement permet à ESR de proposer un produit attractif vis-à-vis du client et qui renforce l'image de l'entreprise en tant que leader de l'autoconsommation.



# 3a. Modèles d'affaires : Accompagnement à l'autoconsommation Accompagnement de tiers

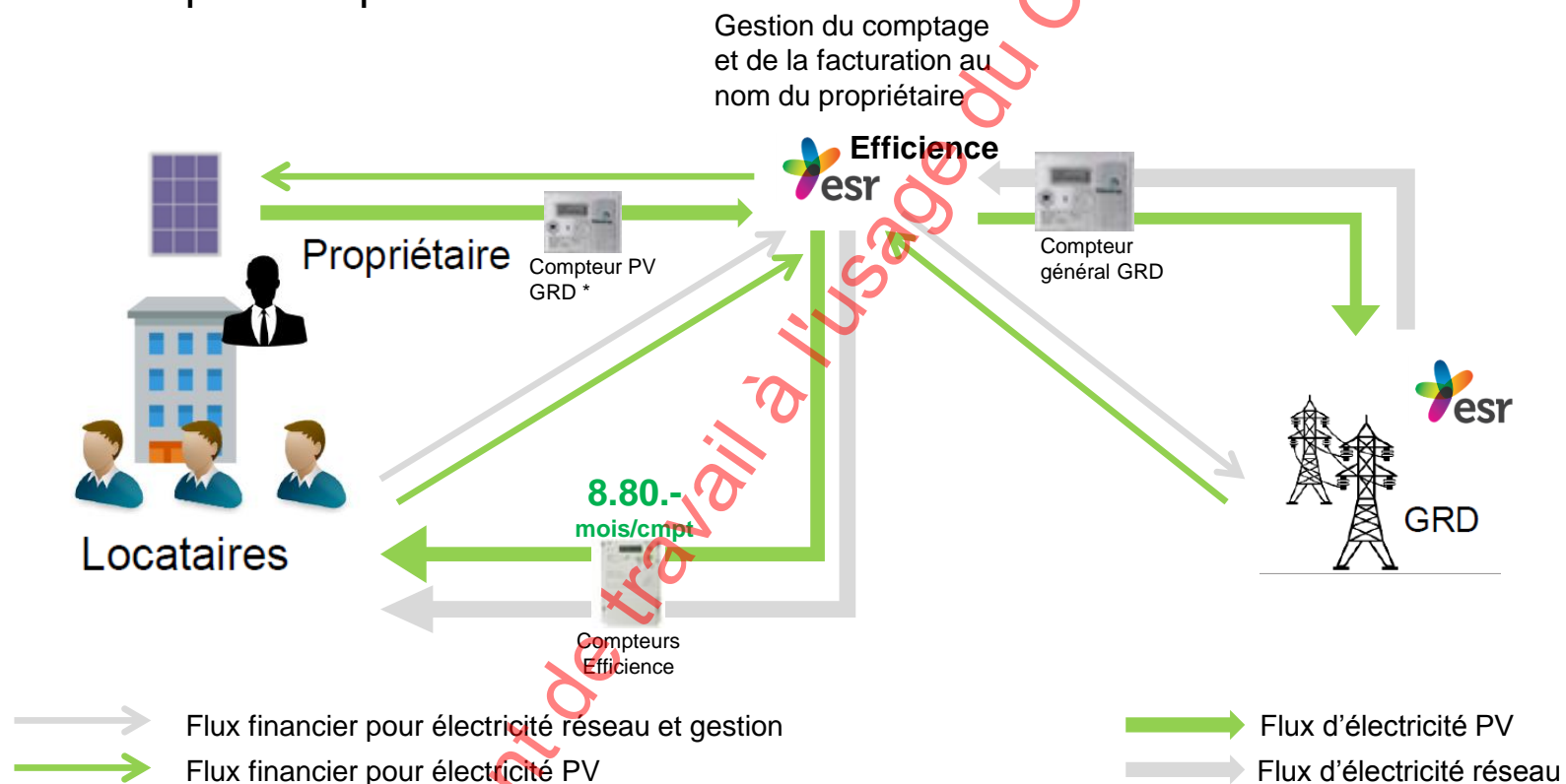
Si le propriétaire souhaite acquérir l'installation, une centrale pv clé en main dimensionnée en fonction du profil de consommation et de l'infrastructure à disposition (toiture et bâtiment) est proposée.



# 3b. Modèles d'affaires : Gestion des regroupements

# 3b. Modèles d'affaires : Gestion des regroupements « Count & Look » : structure générale des flux

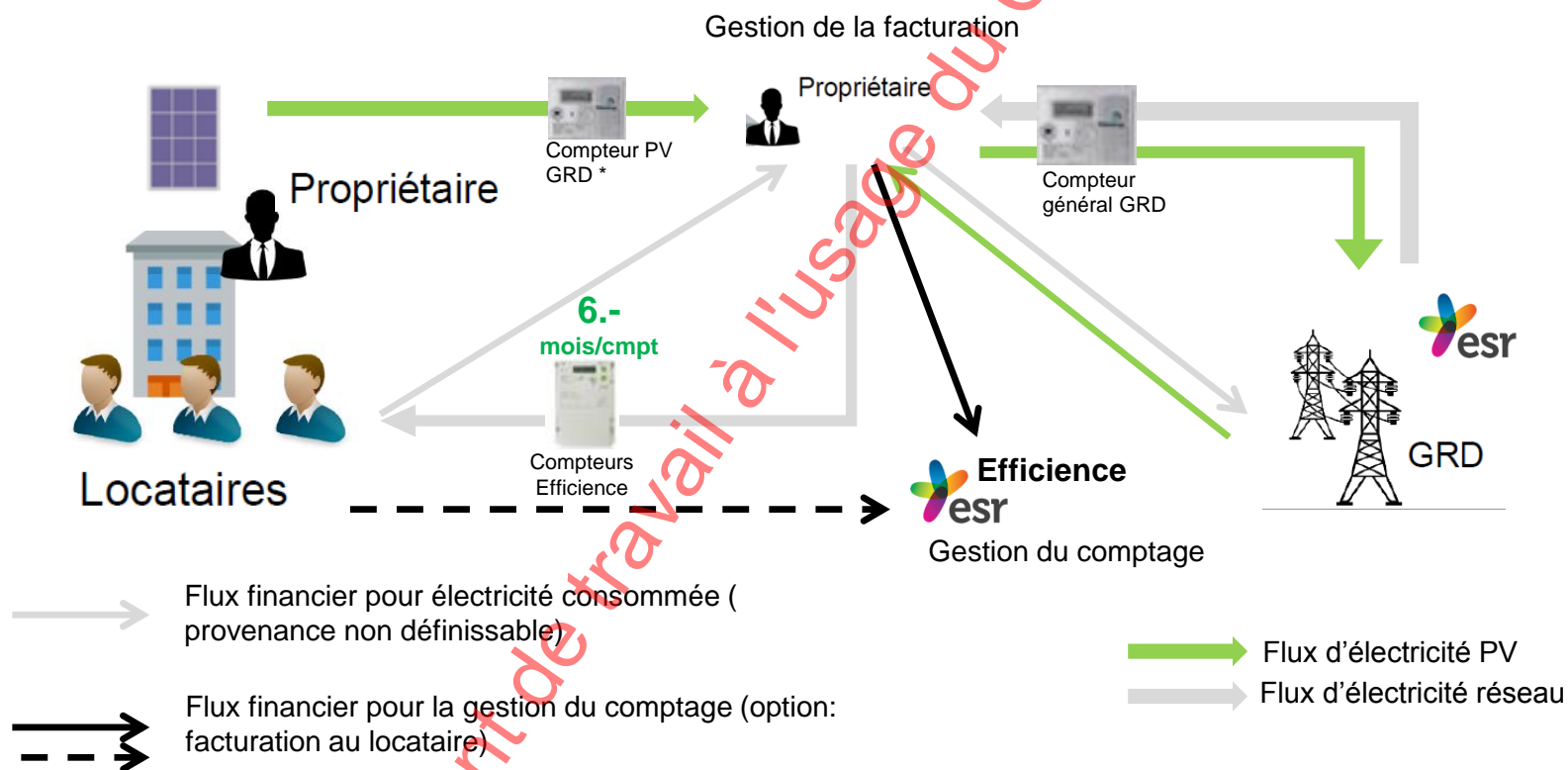
Le produit «Count & Look» propose au propriétaire foncier la gestion du regroupement de consommateurs de la métrologie à la facture. Il permet un décompte de l'énergie autoconsommée par chaque locataire.



\* Si la puissance PV est inférieure à 30kW ce compteur est proposé par Efficienc

# 3b. Modèles d'affaires : Gestion des regroupements « Count & Follow » : structure générale des flux

Ce produit met à disposition du propriétaire les compteurs et un décompte annuel. La facturation est effectuée par le propriétaire, il n'est pas possible de différencier l'énergie autoconsommée de l'énergie fournie par le réseau.



\* Si la puissance PV est inférieure à 30kW ce compteur n'est pas obligatoire

# 3. Accompagnement Conclusions



REÇU le  
- 3 MAI 2018

## Cadre légal

## L'attente du marché

- 42 communautés existantes

## La pression concurrentielle

Votre contact :  
Martial Genolet  
Responsable de domaine Photovoltaïque  
Rue de Lausanne 53  
1110, Morges  
ces@romande-energie.ch

Romande Energie SA, Rue de Lausanne 53, CP 950, CH-1100 Morges 1

Sogaval SA  
Monsieur Raymond Buffet  
rue de l'Industrie 45 Bâtiment S.I.  
1950 Sion

Morges, le 7 mai 2018

NOUVEAU !



**PHOTOVOLTAÏQUE : Romande Energie vous informe**

Monsieur,

Entreprise ou industrie, propriétaire foncier, centre commercial..., vous qui consommez plus de 200'000 kWh d'énergie par an et disposez de 500 m2 minimum de toiture ou de terrain à disposition, nous vous proposons une solution de production d'énergie propre et renouvelable, sans investissement de votre part, ni au départ ni ensuite, avec une maîtrise totale des coûts d'électricité sur jusqu'à 25 ans : le Contracting Energie Solaire.

Toutes les deux semaines ces prochains mois, nous allons vous donner conseils, données, témoignages, explications, tant techniques que financières, afin de mieux comprendre la problématique et disposer de toutes les clés pour prendre la bonne décision.

Recevez notre **Info Contracting Energie Solaire** en

- Vous inscrivant à notre newsletter spéciale : [www.romande-energie.ch/ces](http://www.romande-energie.ch/ces)
- Ou bien
- Nous retrouvant sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/romande-energie>

Vous pourrez aussi poser toutes vos questions et recevoir des réponses personnalisées.

Au plaisir d'interagir avec vous, nous vous prions de recevoir, Monsieur, nos meilleures salutations.

Martial Genolet

Etienne Roy

The screenshot shows the Romande Energie website interface. On the left, there is a navigation menu with categories like 'Maison et énergie' and 'Maison et énergie' expanded to show options like 'Panneaux solaires photovoltaïques', 'Batterie de stockage photovoltaïque', 'Pompes à chaleur (PAC)', 'Boilers PAC', 'Panneaux solaires thermiques', 'Production d'électricité', 'Regroupement d'autoconsommateurs', and 'Voiture électrique'. The main content area features an article titled 'Regroupement' with the subtitle 'Se rassembler pour mieux consommer'. The article includes an image of a modern building with solar panels and text explaining the benefits of energy sharing between neighbors.

La solution globale spécifiquement conçue pour les communautés d'autoconsommateurs. Grâce à sa structure modulaire, vous choisissez les prestations dont vous bénéficiez du soutien de Groupe E sur tous les aspects liés à la gestion de votre communauté d'autoconsommation. Avec Smart Solar, vous bénéficiez de la rentabilité de votre installation photovoltaïque et faites bénéficier vos voisins d'une baisse significative de leur facture d'électricité.

Informations pour les particuliers

Le produit

En savoir plus



Vos avantages | Contact

Service pour les communautés d'autoconsommation

Le service de votre installation photovoltaïque, Groupe E vous soutient pour votre communauté d'autoconsommation.

Document de travail à l'usage du Conseil général



Merci de votre attention

Document de travail à l'usage du Conseil général