



ELECTRONEWS

Yverdon-les-Bains, 12 novembre 2014



DÉROULEMENT

- Pompe à chaleur S. Perraudin
- Sécurité des installations intérieures #1 J.-M. Trost
- Sécurité des installations intérieures #2 D. Bezençon
- Portail de raccordement T. Chollet
- Tarifs de reprise de l'énergie J. Bétrisey
- Autoconsommation Ph. Eugster
- Questions et discussion

POMPE À CHALEUR

Sandrine Perraudin

Subvention ProKilowatt

- Entité de l'OFEN
- Mission de réduction de la consommation électrique

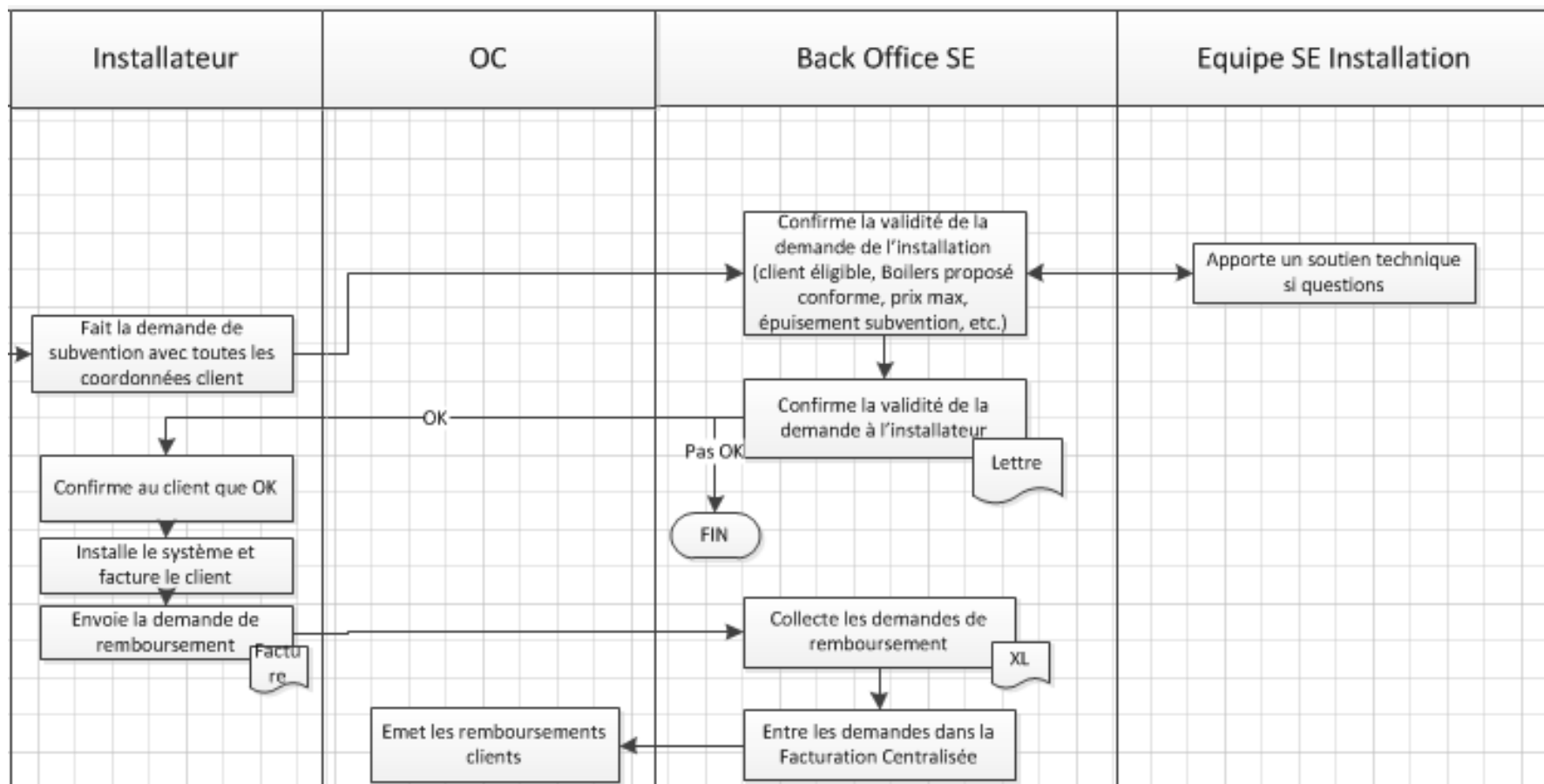
Programme Romande-Energie:

- Remplacement de 600 boilers électriques par des boilers PAC
- -20% sur le montant du matériel
- Entre sept. 2014 et sept. 2017

Conditions:

- Installé sur zone de desserte Romande Energie
- Approuvé par Groupement Suisse des Pompes à Chaleur (GSP)
- Coefficient de performance (COP) > 2.9
- Prix maximum autorisé par Boiler PAC est de CHF 4'500.-

Processus



Formulaires Demandes Subvention et Remboursement

<http://www.romande-energie.ch/entreprises/installateurs-electriciens-organes-de-contrôles>

Programme Prokilowatt – Formulaire de demande de subvention

Pour vérifier la liste des fournisseurs des chauffe-eau pompes à chaleur certifiés GSP, [cliquez ici](#)

Infos sur:

- L'installateur
- Le client (inclus IBAN)
- Le modèle Boiler PAC

Programme Prokilowatt – Formulaire de demande de remboursement

Pièces à joindre:

- Demande initiale de subvention
- Décision d'octroi de la subvention signée par Romande Energie SA
- Preuve d'achat du boiler PAC concerné par la demande de remboursement
- Copie de la facture adressée à votre client

SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS INTÉRIEURES #1

Jean-Marc Trost

SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS INTÉRIEURES

1^{ÈRE} PARTIE

- **Application de l'OIBT**
- **Contrôles sporadiques**
- **PDIE**
- **Dispositions Particulières RE**
- **NIBT 2015**



APPLICATION DE L'OIBT L'ADMINISTRATIF

✓ Globalement en amélioration constante.
Merci à vous pour les efforts consentis.

Deux points précis encore à améliorer :

- ❖ Les protocoles d'essais – mesures doivent être annexés aux RS finaux
- ❖ Cocher la case «CP effectué», si votre contrôle a été réalisé sur l'ensemble de l'installation, et nous permet de modifier les dates de référence pour la périodicité.

Merci !

CONTRÔLES SPORADIQUES

LE CONTEXTE

OIBT, art.33 al.2 : «Ils (les exploitants de réseau) vérifient sporadiquement l'exactitude des rapports de sécurité»

Moyens mis en œuvre par RE : un conseiller en sécurité prend connaissance de chaque RS, organise et réalise les contrôles qui en découlent.

En présence de défauts majeurs ou de plusieurs défauts mineurs, un rapport de contrôle et une facture sont envoyés au propriétaire.

La réception de l'ASD signé mettra fin à cette procédure. Le propriétaire est notre interlocuteur, et nous restons à disposition des installateurs pour toute question.

CONTRÔLES SPORADIQUES

LA PÉRIODE 2013-2014

Près de 580 contrôles sporadiques ont été réalisés dans la période du 1^{er} novembre 2013 au 30 septembre 2014.

(380 pour la même période en 2012-2013)

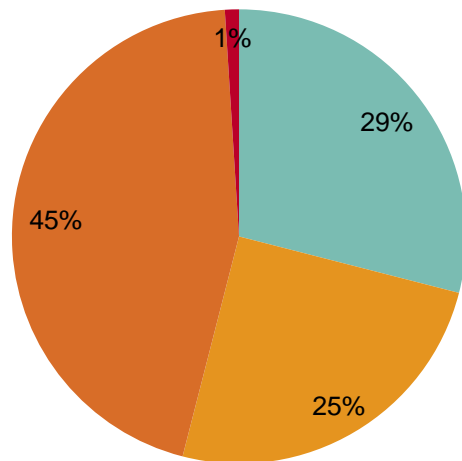
CONTRÔLES SPORADIQUES

LES CHIFFRES

- Installations ne présentant aucun défaut : 39,3 %
(29 %)
- Installations avec des défauts mineurs : 30.7 %
(25 %)
- Installations avec des défauts majeurs : 28,6 %
(45 %)
- Installations avec des défauts présentant des dangers immédiats : 1,4 %
(1 %)

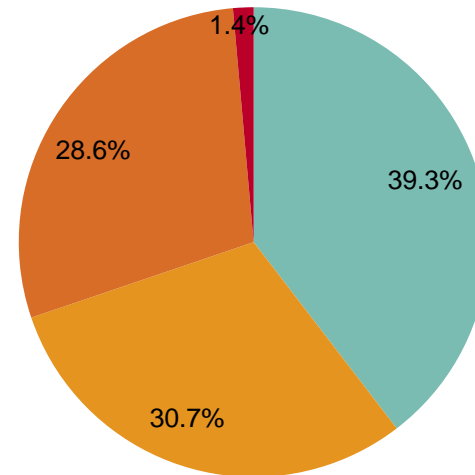
CONTRÔLES SPORADIQUES L'ÉVOLUTION

Nov.2012 – sept.2013
380 SP



■ Aucun défaut
■ Défaits mineurs
■ Défaits majeurs
■ Défaits dangereux

Nov.2013 – sept.2014
580 SP



■ Aucun défaut
■ Défaits mineurs
■ Défaits majeurs
■ Défaits dangereux

CONTRÔLES SPORADIQUES

LA CONCLUSION

La bouteille à moitié pleine ?

70 % des installations contrôlées sont sans défauts ou avec des défauts mineurs.

La bouteille à moitié vide ?

60% des installations contrôlées présentent des défauts, dont 1.4 %* des dangers immédiats.

Nous estimons que 400 à 500 SP sont suffisants pour avoir un aperçu des exigences déterminantes.

L'ESTI estime que nous devrions en réaliser 1'000 à 2'000**

*20'000 RS/an donc 280 **Fourchette ESTI 5 à 10%

PDIE

Le groupe de travail PDIE du Groupe Romand d'Uniformisation Technique (GRUT) révisé actuellement ces prescriptions.

- Suppression d'informations obsolètes ou redondantes.
- Actualisation et adaptation, en particulier du chapitre 18 «Installations autoproductrices»

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES RE

Pas de modifications en 2014

Merci de ne pas oublier de les consulter...

NIBT 2015

QUOI DE NEUF ?

Pas de révolution, mais de nombreuses modifications réparties dans les chapitres :

➤ 4. Mesures de protection

*Equipotentielle/Elément conducteur étranger;
installations électriques dans les voies d'évacuation;
protection contre les surtensions; réduction des
perturbations électromagnétiques.*

NIBT 2015

QUOI DE NEUF ?

➤ 5. Choix et mise en œuvre des matériels électriques

Charge des prises/max 80% I assigné; propriétés et application de DDR; dispositif de protection contre les arcs électriques (AFDD) ou interrupteur de protection incendie; ensemble d'appareillage pour utilisation par pers. ordinaire; marquage des luminaires; éclairage de secours et de sécurité

NIBT 2015

QUOI DE NEUF ?

➤ 6. vérifications

Qualification des personnes chargées des essais

NIBT 2015

QUOI DE NEUF ?

➤ 7. Locaux spéciaux

Nouveaux chapitres : marinas; installations dans des établissements publics; caravanes; alimentation des véhicules électriques.

Ainsi que : modifications sur les locaux baignoire et douches; équipotentielle complémentaire piscine et fontaine; nouvelle répartition locaux méd; principes élargis pour les emplacements explosibles.

Installations PV : Intégration des documents nationaux au chapitre 7.12

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Des formulaires de commande des NIBT 2015 sont à votre disposition.

Ces normes entreront en vigueur au 1^{er} janvier 2015

Avec une période de transition au 30 juin 2015,
la date de l'avis d'installation faisant foi

SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS INTÉRIEURES #2

Denis Bezençon

SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS INTÉRIEURES

- Remplacement d'un ensemble d'appareillage :

 - Que dois-je faire ?*

 - Que dois-je contrôler et pourquoi ?*

 - Quels sont les formulaires à remplir ?*

- Installations photovoltaïques :

 - Devoir d'annonce

 - Installations soumises à l'OPIE ou non

 - Installations réalisées par :

 - le titulaire d'aut. générale (partie AC + DC)*

 - le titulaire d'aut. générale (AC) + limitée (DC)*

REPLACEMENT D'UN ENSEMBLE D'APPAREILLAGE : AI OR NOT AI ?



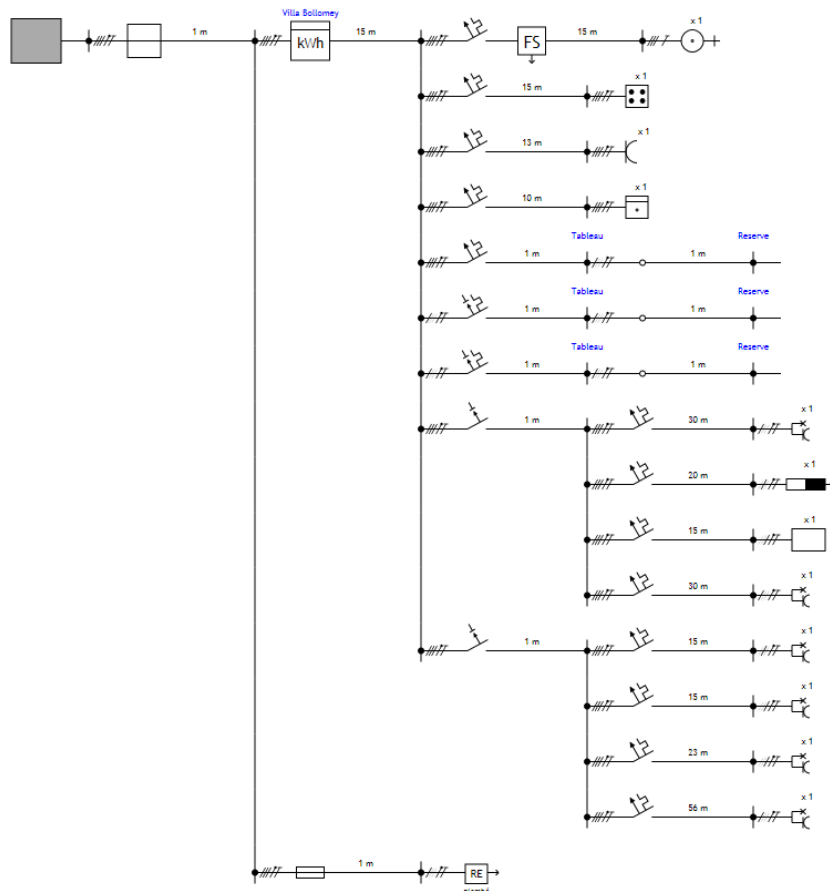
AI PAS OBLIGATOIRE



AI OBLIGATOIRE

Source: effitec.ch

AI OR NOT AI ...CERTES MAIS... CONTRÔLE FINAL + PM OBLIGATOIRE



A quoi dois-je faire attention ?

Le remplacement d'en EA est une modification importante de l'installation et donc les dispositions de la norme actuelle doivent être appliquées.

=> Pour les prises $I_n \leq 32$ A, il faut installer des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel et pour les salles de bains, appliquer le DDR sur l'ensemble de l'installation

UNE PARTIE DE MON INSTALLATION EST EN SCH III !

Selon l'art. 4.1.1.4.5 NIBT, les dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel ne peuvent pas être utilisés dans les systèmes TN-C ou schéma III. La mise aux nouvelles normes n'est pas exigée.

Mais on peut partir du principe que dans un futur prévisible les installations avec mise au neutre selon schéma III (système TN-C) aussi devront être remises aux nouvelles normes respectivement remplacées. **Il est donc indispensable de prévoir suffisamment de place en réserve dans le tableau pour pouvoir ultérieurement installer un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel ou un combiné DDR-disjoncteur**

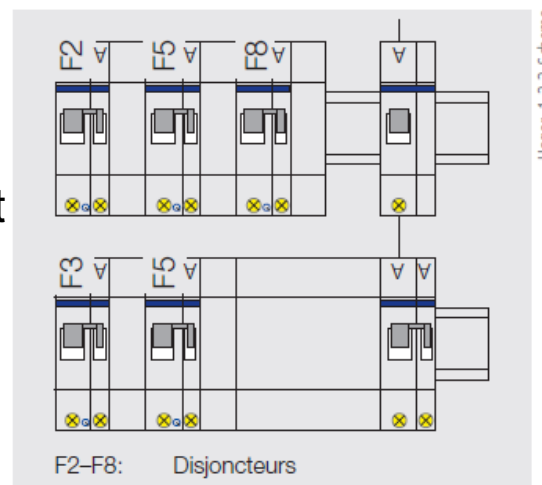


Tableau avec suffisamment de place libre pour le montage ultérieur de DDR.

PETIT RAPPEL : LE BUT DE L'OIBT ET DE LA NIBT EST:

le but primaire de l'OIBT et de la NIBT est :
la protection des personnes,
la protection des biens matériels,
la protection des animaux d'élevage

La sécurité doit dans ce sens être considéré comme plus important que l'argument des coûts



LA PAPERASSE

La délivrance du RS, et donc les mesures à effectuer, si l'installateur, n'a changé que l'ensemble d'appareillage, consiste à **garantir les conditions de protection des personnes et des chose en bout de ligne** (contrôle PE - DDR - Icc, etc . . .)

AU MINIMUM
1 MESURE PAR CIRCUIT

**Icc minimum (L-PE)
pour la protection des
personnes**

Tabelle 6.1.3.6a

| Auslösewerte von Überstromunterbrecher ≤ 0.4 s | | | | | | |
|---|--------|----------|--------|--------|--------|--|
| Nennstrom | DIAZED | NH gG gL | LS L/B | LS V/C | LS D/Z | |
| 6 A | 34 A | 47 A | 30 A | 60 A | 120 A | |
| 8 A | - | - | - | 80 A | - | |
| 10 A | 55 A | 79 A | 50 A | 100 A | 200 A | |
| 13 A | - | 101 A | 65 A | 130 A | 260 A | |
| 16 A | 80 A | 123 A | 80 A | 160 A | 320 A | |
| 20 A | 120 A | 156 A | 100 A | 200 A | 400 A | |
| 25 A | 160 A | 213 A | 125 A | 250 A | 500 A | |
| 32/35 A | 240 A | 316 A | 160 A | 320 A | 640 A | |
| 40 A | 280 A | 360 A | 200 A | 400 A | 800 A | |
| 50 A | 350 A | 479 A | 250 A | 500 A | 1000 A | |
| 63 A | 510 a | 662 A | 315 A | 630 A | 1260 A | |

Ca change !!

LE RAPPORT DE SÉCURITÉ

| | | | |
|---|---|--|--|
| Installateur N° tél Nom 1 Nom 2 Rue, n° NPA / localité N° d'autorisation | | Organe de contrôle indép. N° tél | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Par cette coche, vous attester que vous avez effectué le contrôle complet de l'installation et que nous pouvons reconduire la périodicité </div> | | | |
| Situation de l'installation Rue, n° NPA / localité | | | |
| Installation Etage, situation Client N° compteur GR 800 200nst. | | Utilisation et périodicité(s) CP effectué <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Motif du contrôle <input type="checkbox"/> Nouvelle installation <input type="checkbox"/> Installation existante <input type="checkbox"/> Modification <input type="checkbox"/> Extension <input type="checkbox"/> | Contrôle effectué <input type="checkbox"/> Contrôle final <input type="checkbox"/> Contrôle de réception <input type="checkbox"/> Contrôle périodique Avis d'inst. n° / année Date / | Périmètre du contrôle / installation effectuée <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Remplacement de l'ensemble d'appareillage Contrôle complet de l'installation </div> | |
| Date du contrôle | | <input type="checkbox"/> Déplombé | |
| Indications techniques Mode de protection <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> | Coupe-surintensité général I_N A c/s au point de raccord. de l'installation effectuée I_N A Type, caract. I_{CC} déb. L-PE A I_{CC} fin L-PE A I_{CC} déb. L-N A R_{ISO} $M\Omega$ I_{fuite} mA Particularités | | |

à vite.

INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES : QUE FAIRE ETAPE PAR ETAPE

Etape 1:

J'ANNONCE MON INSTALLATION DE PRODUCTION

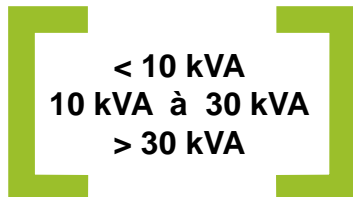
Je commande mon raccordement à l'adresse
www.romande-energie.ch/raccordement

Je renseigne tous les champs demandés. Des info bulles me guideront, pour compléter correctement ma demande. Si je suis déjà alimenté en électricité, je commande un raccordement de production (producteur).

Les informations demandées sont nécessaires pour établir le devis de branchement et déterminer le mode de comptage et de rétribution de l'énergie que votre client va produire.

La puissance peut vous être communiquée par le fournisseur de votre installation de production.

Actuellement il existe trois plages de puissance qui déterminent le mode de comptage et la rétribution de l'énergie produite.



Etape 2:

JE REÇOIS UN DEVIS POUR LE BRANCHEMENT DE MON INSTALLATION ET POUR LE COMPTAGE DE L'ÉNERGIE

Sur ce devis je trouve :

Les coûts éventuels, à ma charge, de modification de mon raccordement jusqu'au point de dérivation, ceux-ci sont calculés par le responsable de réseau.

Les coûts éventuels, à la charge du distributeur ou de swissgrid, nécessaires au renforcement du réseau en amont du point de dérivation.

Selon la nature de ces travaux, des autorisations sont requises et peuvent entraîner un délai d'attente de plusieurs mois.

Les coûts d'adaptation de l'installation de comptage relatifs au type d'injection de ma production et à la puissance de mon installation

Exemple : frais d'abonnement, prise de relevé à distance, etc.

Pour les installations nécessitant un compteur à courbe de charge, des frais supplémentaires liés à la transmission des données peuvent être perçus.

INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES: AI OR NOT AI ?

SECONDE QUESTION:

Mon installation est-elle soumise au devoir d'annonce ?

DIRECTIVE ESTI N° 233

| Disposition | soumise à l'approbation de l'ESTI selon OPIE (RS 734.25) | soumise au devoir d'annonce à l'exploitant du réseau selon OIBT (RS 734.27, art. 23) | soumise au devoir d'annonce à l'ESTI selon OIBT (RS 734.27, art. 35, al. 2) |
|---|---|---|--|
| stationnaire, mobile fonctionnement en parallèle avec le réseau ≤ 3,6 kVA > 3,6 kVA > 30 kVA | Non Non Oui | Oui Oui Oui | Non Non Non |
| stationnaire, mobile en îlot toutes | Non | Non | Oui |

Documents à fournir :

Demande de raccordement

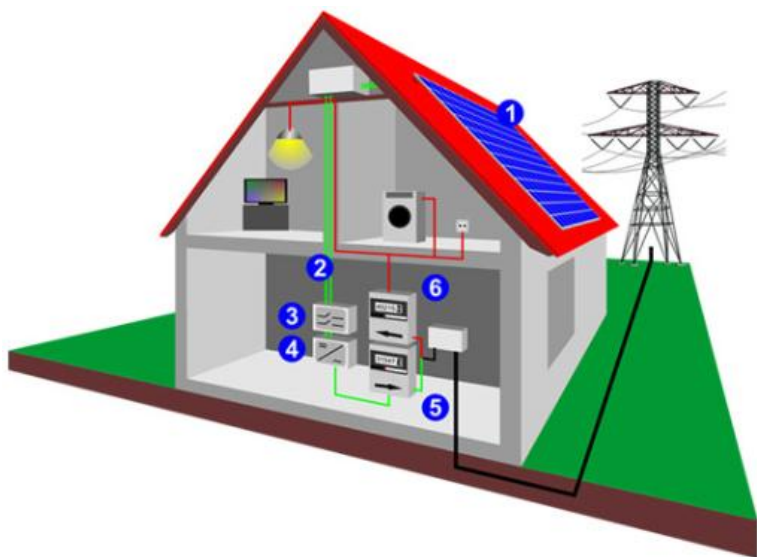
Avis d'installation

Form 1.18

IAT

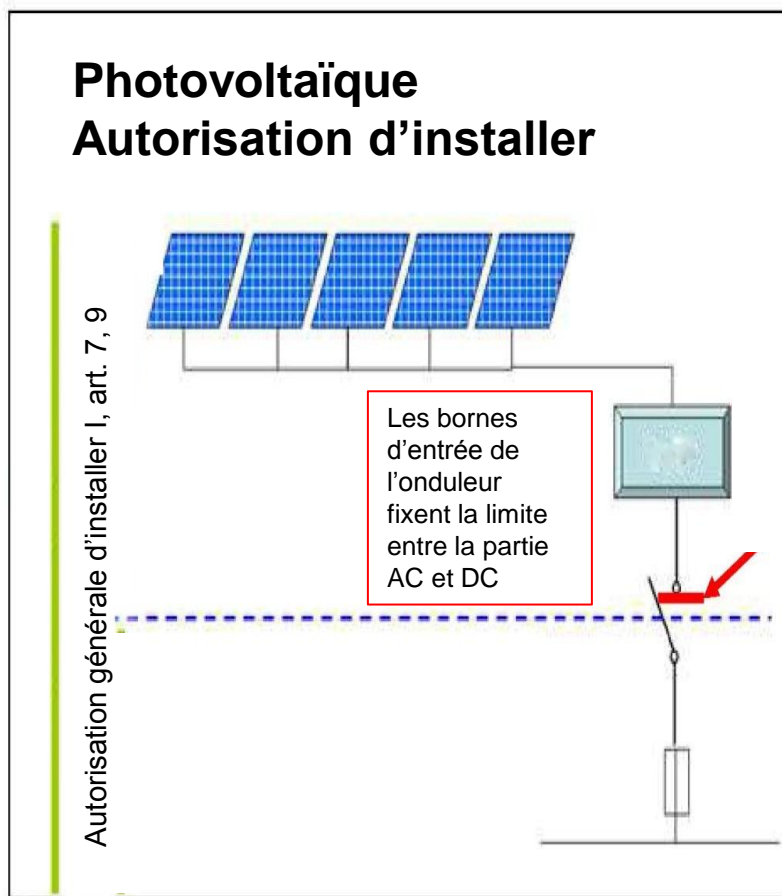
RS + PM

LA PAPERASSE ...



Que faut-il faire pour
remplir les exigences
fixées par l'OIBT ?

... POUR L'INSTALLATEUR : (CAS A)



Documentation à fournir par l'installateur

Demande de racc. + AI + 1.18

Données de base du système

Rapport de sécurité

Prot. de mesure partie AC

Prot. de mesure partie DC EN 62446


















Schéma de câblage

Instruction sur la maintenance

Fiches techniques

infos sur la conception mécanique

EXEMPLE DE PROTOCOLE PARTIE DC

| Groupe No. | Objets | Tension nominale V | Tension à vide V | R_{isol} NL1L2L3-PE MΩ | Protection surintensité et mesures | | | | | | Protection différentielle DDR(FI) | | | Liaison équipot. | Météo lors du contrôle |
|------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------------|---------|------|------------------|---|
| | | | | | Section conducteurs [mm ²] | Type câble Caract. | I_N Max DC A | I_N DC mesuré A | Onduleur | | $I_{\Delta N}$ mA | Intégré | TEST | | |
| | | | | | | | | | Calculé ¹ W | Type modèle | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zone 1 | Onduleur 1 string 1 | 626 | 723 | 18 | 6 | PV-1F | | 3.6 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 2 | 626 | 724 | 32 | 6 | PV-1F | | 3.7 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 3 | 626 | 722 | 35 | 6 | PV-1F | | 3.7 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 4 | 626 | 721 | 39 | 6 | PV-1F | | 3.7 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 5 | 626 | 720 | 36 | 6 | PV-1F | | 3.6 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 6 | 626 | 720 | 50 | 6 | PV-1F | | 3.8 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 7 | 626 | 720 | 53 | 6 | PV-1F | | 3.9 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 8 | 626 | 718 | 46 | 6 | PV-1F | | 3.9 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 9 | 626 | 718 | 51 | 6 | PV-1F | | 3.9 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 10 | 626 | 722 | 37 | 6 | PV-1F | | 4.1 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 11 | 626 | 720 | 58 | 6 | PV-1F | | 4.1 | | 100MT | | | | OK |  |
| Zone 2 | Onduleur 1 string 12 | 626 | 707 | 68 | 6 | PV-1F | | 4.2 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 13 | 626 | 726 | 34 | 6 | PV-1F | | 4.4 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 14 | 626 | 718 | 72 | 6 | PV-1F | | 4.7 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 15 | 626 | 718 | 63 | 6 | PV-1F | | 4.4 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 17 | 626 | 715 | 61 | 6 | PV-1F | | 4.1 | | 100MT | | | | OK |  |
| | Onduleur 1 string 18 | 626 | 719 | 60 | 6 | PV-1F | | 4.2 | | 100MT | | | | OK |  |

LES OUTILS POUR LE FAIRE

L'appareil de mesure pour la partie DC

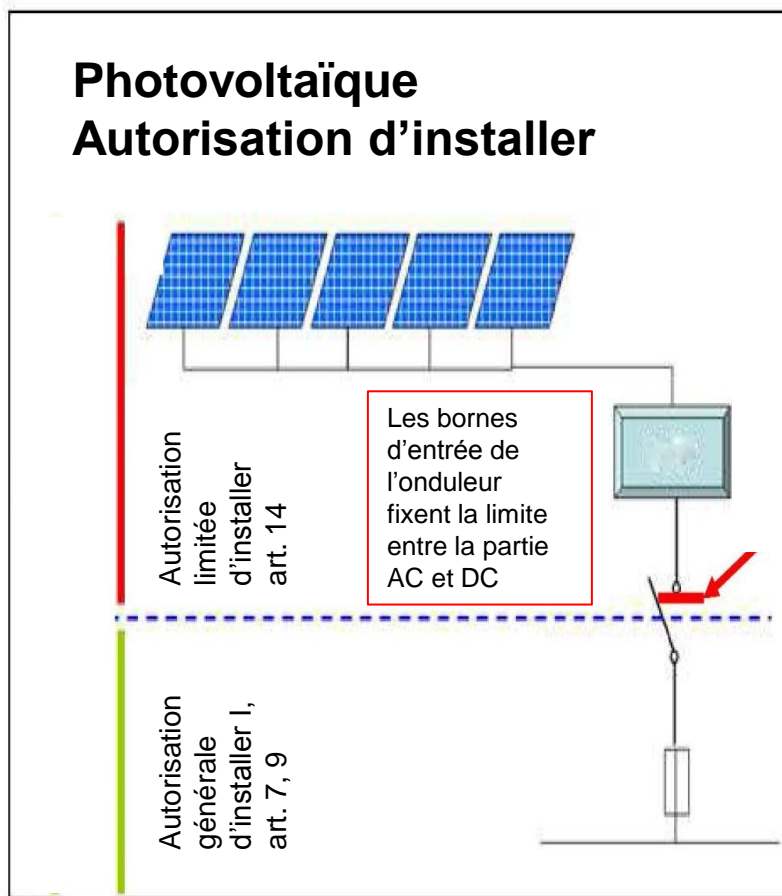


et ses différents cordons adaptateurs



Pour plus d'infos :
www.asce.ch

... POUR L'INSTALLATEUR : (CAS B)



Partie AC (autorisation générale d'inst.)

«Demande de racc» + AI + «1.18»

Rapport de sécurité

Prot. de mesure partie AC

Partie DC (aut.limitée d'inst. art. 14)

«Demande de racc» + «1.18»

Données de base du système

Prot. de mesure partie DC

Schéma de câblage

Instruction sur la maintenance

Fiches techniques

infos sur la conception mécanique

CA SE COMPLIQUE... LE CONTRÔLE DE RECEPTION



Si périodicité du bâtiment
= 20 ans

PAS CONTROLE DE
RECEPTION



Si périodicité du bâtiment
< 20 ans

CONTROLE DE
RECEPTION
OBLIGATOIRE

LE CONTRÔLE DE RECEPTION OUI, MAIS PAR QUI ?

CAS A: (art. 7,9)

Inst. PV \leq 30 kVA
Organe de contrôle
indépendant
(AC +DC)

Inst. PV $>$ 30 kVA



ESTI

CAS B: (art 7,9 + art. 14)

Inst. PV \leq 30 kVA
Organe de contrôle
accrédité
(“AC” +DC)

Inst. PV $>$ 30 kVA



ESTI

ET LE CONTRÔLE PÉRIODIQUE ?

Art. 31 Indépendance des contrôles

Celui qui a participé à la conception, à l'exécution, à la modification ou à la remise en état d'une installation ne peut pas effectuer le contrôle de réception prévu à l'art. 35, al. 3, ni le contrôle périodique, ni des contrôles sporadiques.

**Organe de contrôle indépendant
(AC +DC)**

PORTAIL DE RACCORDEMENT

Thierry Chollet

PORTAIL DE RACCORDEMENT CONTENU

- Introduction
- Flux des échanges
- Contenu du portail
- Marche à suivre



PORTAIL DE RACCORDEMENT INTRODUCTION

Pour un client/entreprise demandant un raccordement au réseau de Romande Energie ou une modification de raccordement

Traiter les raccordements de consommateurs et de producteurs

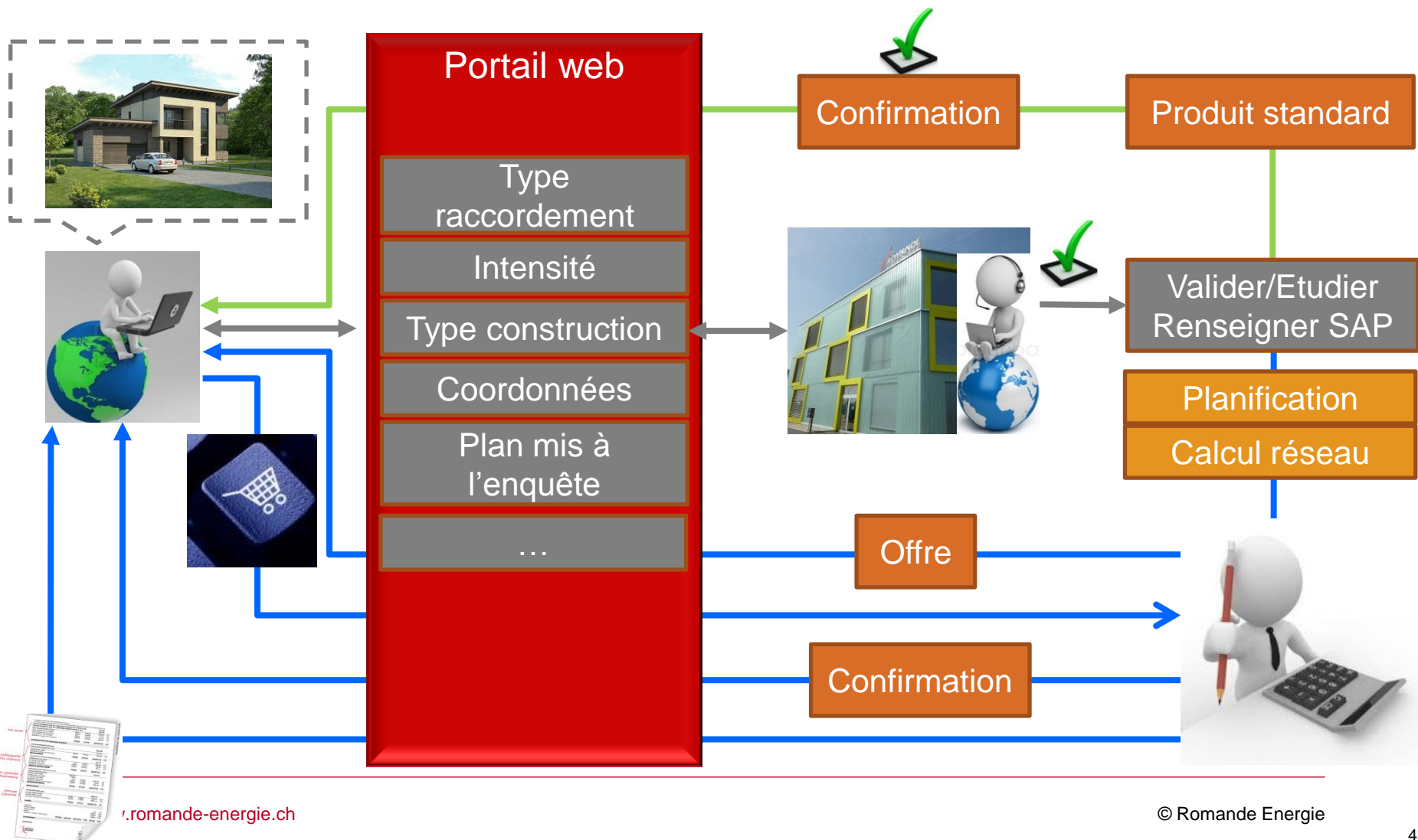
Modification de la finance d'équipement et ou du raccordement.

Par un installateur pour son client

Par le client



PORTAIL DE RACCORDEMENT FLUX DES ÉCHANGES



PORTAIL DE RACCORDEMENT HOMEPAGE



Portail de **Raccordement**
Votre espace accessible 24/24h 7/7j

[FAQ](#) | [CONTACT](#)

THIERRY CHOLLET SARL

Déconnectez-vous



**LES DIFFÉRENTS
RACCORDEMENTS**

**COMMANDER
UN NOUVEAU RACCORDEMENT**

**MODIFIER
UN RACCORDEMENT EXISTANT**

**SUIVIS
DE MES DOSSIERS**

Explications
Schéma
Spécifications
techniques

Raccordements
- Consommateur
- Producteur
- EP
- Mobilier urbain

Augmentation de
finance
d'équipement
Modification du
raccordement

Suivi de vos
dossiers en
cours

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

CRÉER MON COMPTE (1)



The screenshot displays the Romande Energie portal interface. At the top left is the Romande Energie logo. The main header contains the text "Portail de Raccordement" and "Votre espace accessible 24/24h 7/7j". On the right side of the header, there are links for "FAQ" and "CONTACT", and a "MON COMPTE" button with a lock icon, which is circled in orange. Below the header is a navigation bar with four buttons: "LES DIFFÉRENTS RACCORDEMENTS" (with a home icon), "COMMANDER UN NOUVEAU RACCORDEMENT", "MODIFIER UN RACCORDEMENT EXISTANT", and "SUIVIS DE MES DOSSIERS". The main content area features a background image of architectural blueprints and two white pipes. Overlaid on the blueprints is the text "GAGNER EN EFFICACITÉ GRÂCE AU PORTAIL DE RACCORDEMENT!".

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

CRÉER MON COMPTE (2)

MON COMPTE

Se connecter à mon compte :

@

[mot de passe oublié ?](#)

SE CONNECTER

Vous n'avez pas encore de compte :

CRÉER UN COMPTE

La création d'un compte permet de ...

- commander un nouveau raccordement
- modifier un raccordement existant
- suivre le status de vos raccordement

MON COMPTE

Vous voulez créer un compte en tant que :

Professionnel ⓘ

Particulier

PRÉCÉDENT **CONTINUER**

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

CRÉER MON COMPTE (3)

MON COMPTE ✕

Créez gratuitement votre compte TOUS LES CHAMPS SONT OBLIGATOIRES

RAISON SOCIALE

ADRESSE **NUMÉRO**

CODE POSTAL **LOCALITÉ**

N° TÉLÉPHONE FIXE (OPTIONNEL) **N° TÉLÉPHONE MOBILE (OPTIONNEL)**

ADRESSE E-MAIL **CONFIRMATION DE L'ADRESSE E-MAIL**

MOT DE PASSE **CONFIRMATION DU MOT DE PASSE**

Romande Energie vérifie et vous informe par mail que le compte est créé et vous attribue votre mot de passe (maximum 48h)

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

MODIFIER UN RACCORDEMENT



LES DIFFÉRENTS
RACCORDEMENTS

COMMANDER
UN NOUVEAU RACCORDEMENT

**MODIFIER
UN RACCORDEMENT EXISTANT**

SUIVIS
DE MES DOSSIERS

MODIFICATION D'UN RACCORDEMENT

Notre référence

Votre référence : Super Elektro 1

Étape 1

Modification du raccordement

100 %

SAUVEGARDER

CODE POSTAL

1134

N° DE SÉRIE DE L'APPAREIL

840122

ADRESSE DE RACCORDEMENT

Ch. du Mont-Blanc 3A 1134 VUFFLENS-CHATEAU

TYPE DE MODIFICATION

Raccordement

Finance/Raccordement

Finance d'équipement

NOUVELLE FINANCE D'ÉQUIPEMENT

80 Ampères

Vérification que le client est sur le réseau Romande Energie

Le bon numéro évitera des erreurs et pertes de temps

Vérifiez qu'il s'agit du raccordement de votre client!

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

DONNÉES TECHNIQUES ET COMMERCIALES

Notre référence
100354

Votre référence : ⓘ

✓ Modifications sauvegardées

| | | | | |
|---------|------------------------------|-----------------------------------|---|--------|
| Étape 1 | Modification du raccordement | Finance d'équipement 80 Ampères | ✓ | ÉDITER |
|---------|------------------------------|-----------------------------------|---|--------|

| | | | | |
|---------|-----------------------|--|--|-------------|
| Étape 2 | Précisions techniques | <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100 % | | SAUVEGARDER |
|---------|-----------------------|--|--|-------------|

COMMENTAIRES (OPTIONNEL)

Text pour ajouter que

ÉTAPE SUIVANTE

| | | | | |
|---------|-------------|--|--|--------|
| Étape 3 | Coordonnées | | | ÉDITER |
|---------|-------------|--|--|--------|

| | | | | |
|---------|-----------|--|--|--------|
| Étape 4 | Échéances | | | ÉDITER |
|---------|-----------|--|--|--------|

✓ Modifications sauvegardées

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

COORDONNÉES

🏠 LES DIFFÉRENTS RACCORDEMENTS COMMANDER UN NOUVEAU RACCORDEMENT **MODIFIER UN RACCORDEMENT EXISTANT** SUIVIS DE MES DOSSIERS

MODIFICATION D'UN RACCORDEMENT

Notre référence **100354** Votre référence : ⓘ MESSAGES 📧

| | | | |
|---------|------------------------------|---|--------------------------|
| Étape 1 | Modification du raccordement | Finance d'équipement 80 Ampères | ÉDITER |
| Étape 2 | Précisions techniques | | ÉDITER |
| Étape 3 | Coordonnées | <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, orange);"></div></div> 100 % | SAUVEGARDER |

PAYEUR ✓

PROPRIÉTAIRE FONCIER ✓

ARCHITECTE (OPTIONNEL)

ENTREPRENEUR (OPTIONNEL)

PAYEUR ⓘ

CHOIX DES COORDONNÉES + Nouvelles coordonnées

▾

IDENTIQUE POUR ADRESSAGE FACTURE

VALIDER



RÉSUMÉ DE LA COMMANDE

Notre référence
100364

Votre référence : Super Elektro 1

MESSAGES

Étapes 1 à 4

Dossier complété



ÉDITER

Résumé

VÉRIFIER LES INFORMATIONS

Modification du raccordement | [Modifier](#)**Code postal**

1134

ID de série de l'appareil

840122

Adresse de raccordement

Ch. du Mont-Blanc 34 1134 VUFFLENS-CHATEAU

Type de modification

Finance d'équipement

Nouvelle finance d'équipement

80 Ampères

Précisions techniques | [Modifier](#)**Commentaires**

Texte pour ajouter que...


Coordonnées | [Modifier](#)**Payeur**THIERRY CHOLLET SARL
Ch. du Mont-Blanc 34
1134 VUFFLENS-CHATEAU
☎ +41 79 849 71 64**Banquier d'ordre**THIERRY CHOLLET SARL
Ch. du Mont-Blanc 34
1134 VUFFLENS-CHATEAU
☎ +41 79 849 71 64**Propriétaire foncier**THIERRY CHOLLET SARL
Ch. du Mont-Blanc 34
1134 VUFFLENS-CHATEAU
☎ +41 79 849 71 64

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

VALIDATION ET DEMANDE DU DEVIS

⊘ Aucune données saisies

⊘ Aucun prix disponible pour cette commande.

 Imprimer votre résumé

 Exporter en pdf

J'ai lu et j'accepte les Conditions Internet et d'Utilisation

DEMANDER UN DEVIS

PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE

RÉCEPTION DE L'OFFRE



LES DIFFÉRENTS
RACCORDEMENTS

COMMANDER
UN NOUVEAU RACCORDEMENT

MODIFIER
UN RACCORDEMENT EXISTANT

SUIVIS
DE MES DOSSIERS

Propriétaire
↓^A/_Z ↓^A/_Z

Date
Fouille ⇅

Intervention ⇅

Status dossier ⇅



THIERRY CHOLLET SARL

28.11.2014

Données en cours de vérification



THIERRY CHOLLET SARL

Notre offre vous a été transmise pour validation



THIERRY CHOLLET SARL

19.11.2014

26.11.2014

Données en cours de vérification



PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE


VALIDATION ET DEMANDE DU DEVIS

HISTORIQUE

Notre référence : 100354



NOUVEAU MESSAGE

 PIÈCE-JOINTE



Devis publié

06.11.2014
14:30:47



Données validées

06.11.2014
14:08:48



06.11.2014
13:18:35

Demande d'offre envoyée




PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE PORTAIL

DEVIS

1 / 2 118%

Outils | Commentaire



**ROMANDE
ENERGIE**

Romande Energie SA
Case postale 950
1110 Morges 1

Qualité - 100

Votre numéro de client : 1 265 985 page 1/2

N° de devis : 20 024 666
Date : 6 novembre 2014

THIERRY CHOLLET SARL
Ch. du Mont-Blanc 34
1134 VUFFLENS-CHATEAU

Type de prestations

Type de raccordement: Modification de raccordement
Type de traitement: Finance d'équipement

210 x 297 mm

Devis

Montant CHF


PORTAIL DE RACCORDEMENT MARCHE À SUIVRE PORTAIL

CONFIRMATION

HISTORIQUE

Notre référence : 100354

NOUVEAU MESSAGE

 PIÈCE-JOINTE

| | | |
|---|---------------|---|
| 06.11.2014 15:55:34  | Devis accepté | |
|  Devis | Devis publié | 06.11.2014 14:30:47  |
| Données validées | | 06.11.2014 14:08:48 |

TARIFS DE REPRISE DE L'ÉNERGIE

Julien Bétrisey

OBLIGATIONS DU GRD

Loi sur l'énergie (art. 7)

«Les gestionnaires de réseau sont tenus de reprendre sous une forme adaptée au réseau et de rétribuer les énergies fossiles et renouvelables produites dans leur zone de desserte, sauf l'électricité issue de centrales hydrauliques de plus de 10 MW de puissance. S'agissant de l'électricité tirée d'agents fossiles, cette obligation ne prévaut qu'en cas de production régulière et d'utilisation simultanée de la chaleur générée.

La rétribution se fonde sur les prix d'une énergie équivalente pratiqués sur le marché. Le Conseil fédéral règle les modalités».

| Année | Prix annuel CHF/MWh | Volume annuel MWh (SWISSIX) | Nombre de jours |
|-------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| 2007 | 82.52 | 4'329'850 | 365 |
| 2008 | 120.17 | 6'156'075 | 366 |
| 2009 | 72.33 | 8'007'362 | 365 |
| 2010 | 71.29 | 9'324'648 | 365 |
| 2011 | 70.55 | 12'060'800 | 365 |
| 2012 | 59.59 | 16'677'944 | 366 |
| 2013 | 55.15 | 18'742'997 | 365 |
| 2014 | 42.80 | 15'350'782 | 273 |

MODIFICATION DES TARIFS DE REPRISE DE L'ÉNERGIE

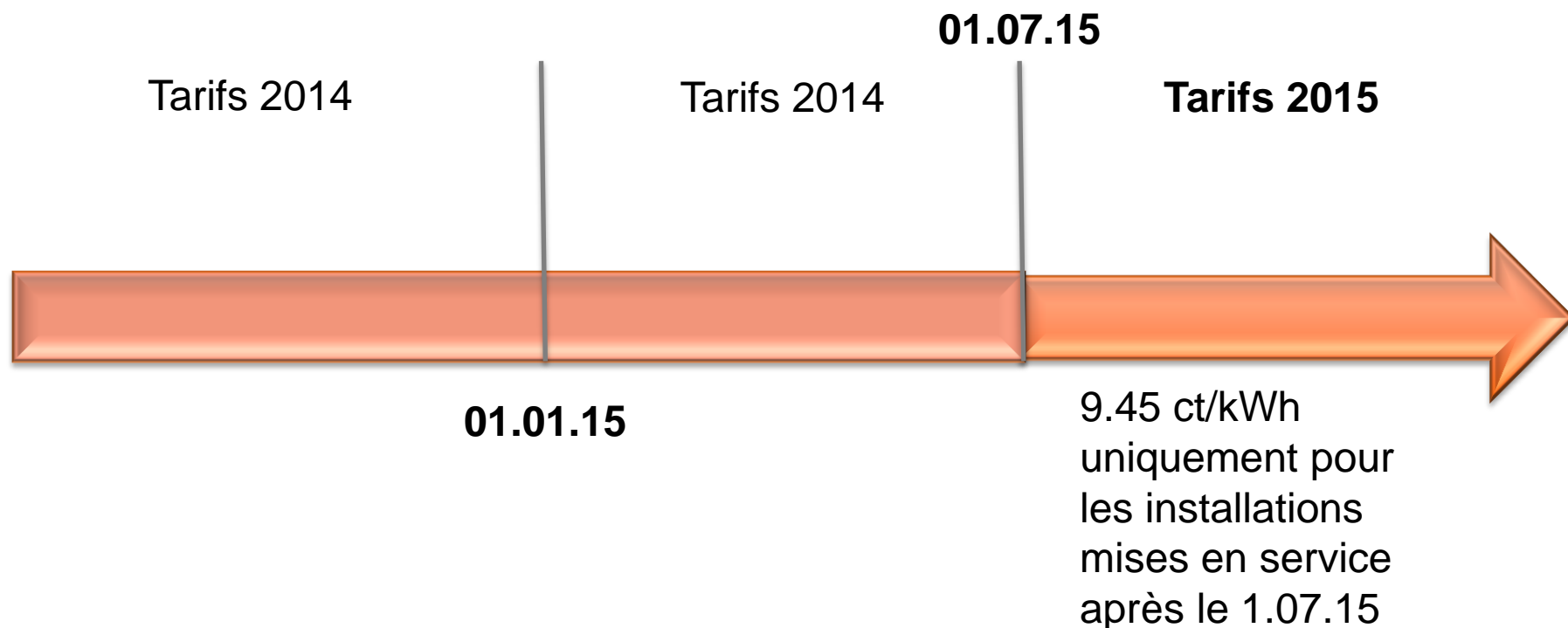
| | | Etat 2014 | | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|----|----|---|--------|
| | | Tarif de reprise (ct/kWh) | | | | |
| | | 20* | 16 | 15 | 9 | Marché |
| Type d'énergie et Puissance | Renouvelable P ≤ 10 kVA | | | | | |
| | Renouvelable 10 kVA < P ≤ 1 MVA (du 1.1.92 au 31.12.99) | | | | | |
| | Renouvelable 10 kVA < P ≤ 1 MVA Av. 1.1.06 | | | | | |
| | Libre marché courant vert | | | | | |
| | Non renouvelable P ≤ 1 MVA | | | | | |
| | Renouvelable et non renouvelable P > 1 MVA | | | | | |

| | | 2015 | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|----|----|------|---|--------|
| | | Tarif de reprise (ct/kWh) | | | | | |
| | | 20* | 16 | 15 | 9.45 | 9 | Marché |
| Type d'énergie et Puissance | Renouvelable P ≤ 10 kVA | | | | | | |
| | Renouvelable 10 kVA < P ≤ 1 MVA (du 1.1.92 au 31.12.99) | | | | | | |
| | Renouvelable 10 kVA < P ≤ 1 MVA Av. 1.1.06 | | | | | | |
| | Libre marché courant vert | | | | | | |
| | Non renouvelable P ≤ 1 MVA | | | | | | |
| | Renouvelable et non renouvelable P > 1 MVA | | | | | | |

20*: prix intégré moyen timbre + énergie

Les tarifs sont susceptibles d'être révisés annuellement

APPLICATION DES NOUVEAUX TARIFS EN 2015



AUTO- CONSOMMATION

Philippe Eugster

CONSOMMATION PROPRE

RAPPEL DES BASES JURIDIQUES:

LENE, Art. 7, al. 2bis et art. 7a, al. 4bis

« Les producteurs peuvent consommer totalement ou partiellement sur le lieu de production l'énergie qu'ils ont eux-mêmes produite (consommation propre).

Si un producteur fait usage de ce droit, seule l'énergie effectivement injectée dans le réseau peut être traitée et prise en compte comme telle »

OEnE, Art. 2

« Le gestionnaire de réseau doit rétribuer la production excédentaire dans le cas d'un producteur consommant lui-même une partie de l'énergie produite sur le lieu de la production ou cédant sur le lieu de la production une partie de l'énergie produite à un ou plusieurs tiers à des fins de consommation (consommation propre).

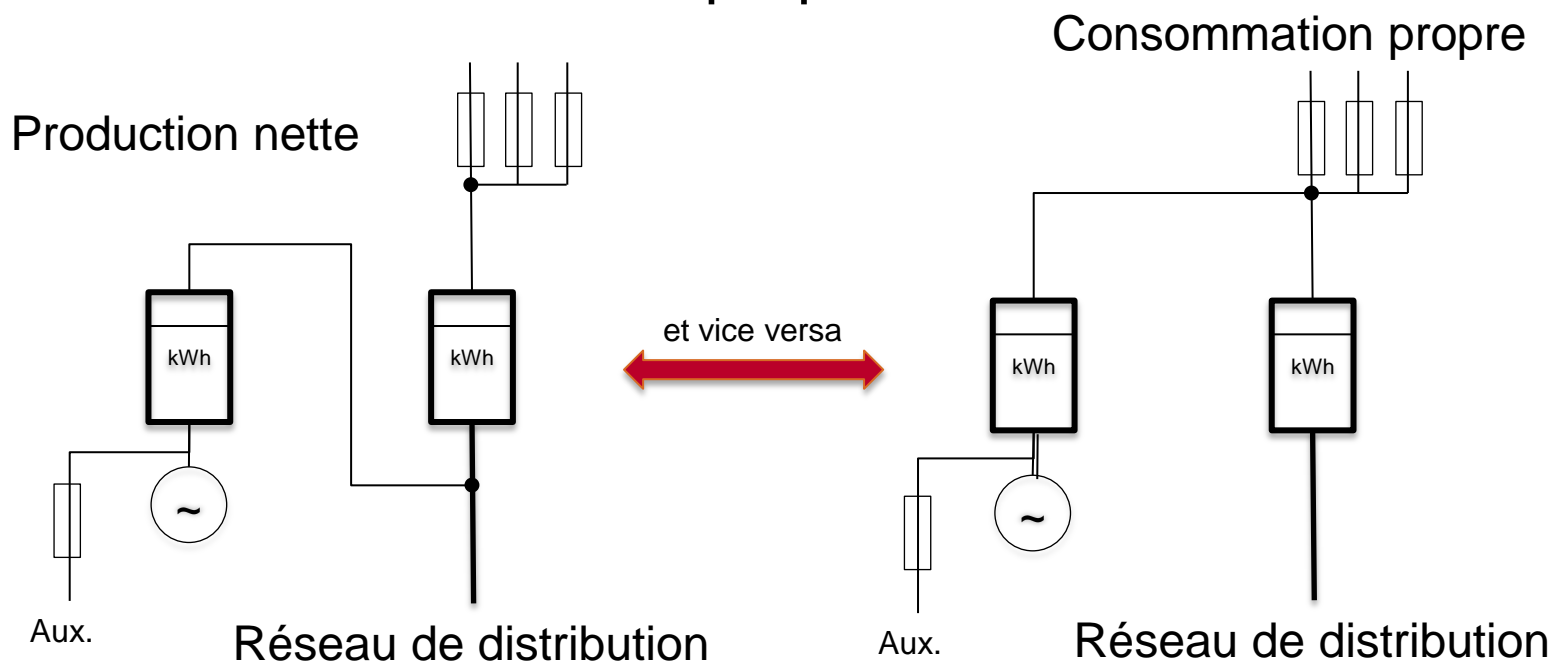
OFEN, Aide à l'exécution pour la mise en œuvre de la consommation propre...

«Dès que le courant passe par le point de raccordement et donc par le réseau public de distribution, la consommation propre n'est plus possible»

INFORMATION AUX ELECTRICIENS: COURRIER ENVOYÉ LE 2 JUILLET 2014

Délai d'annonce auprès de Romande Energie : 3 mois

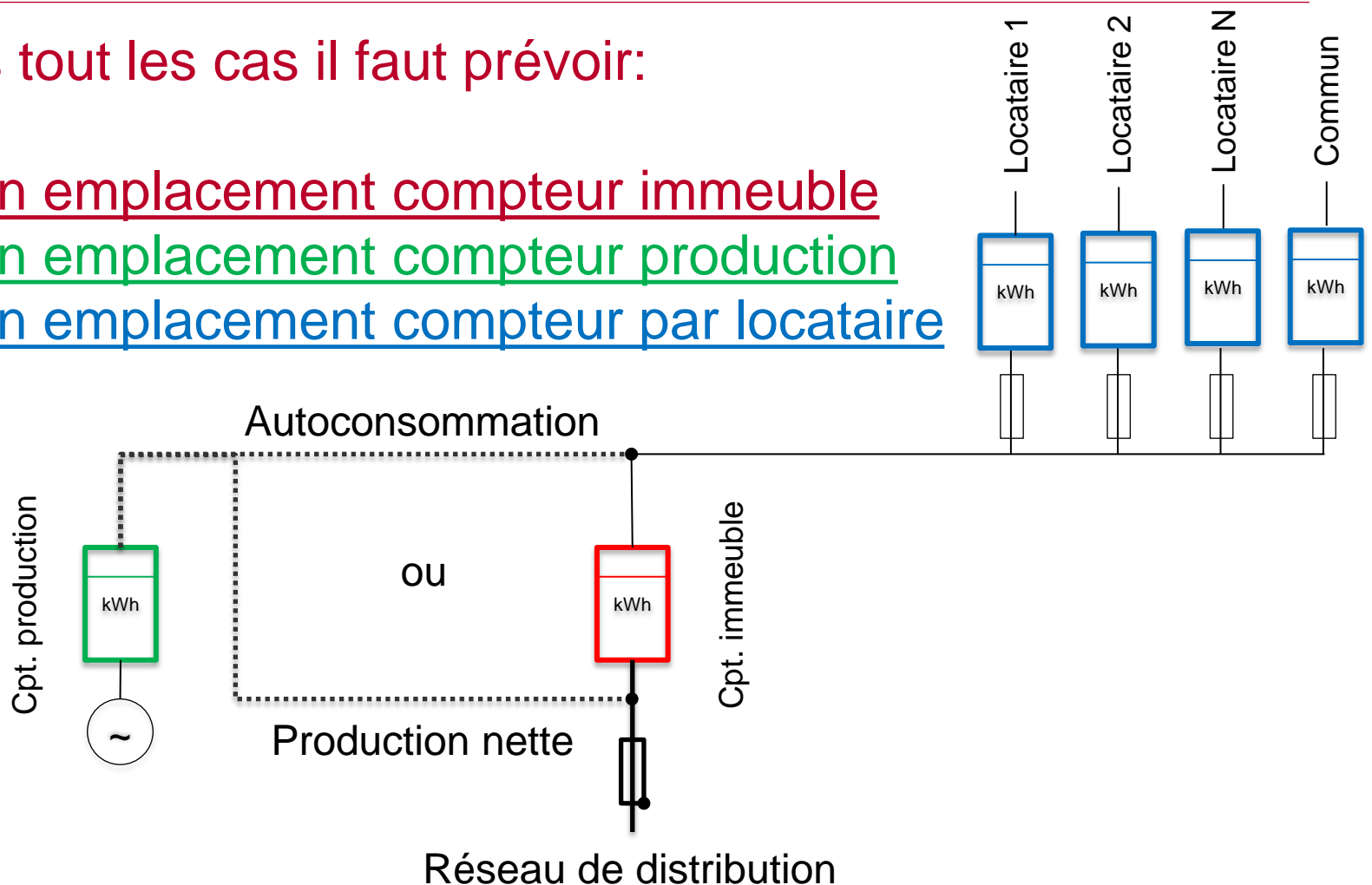
Les producteurs doivent informer le Distributeur 3 mois à l'avance s'ils veulent opter pour l'injection de la production nette ou la consommation propre.



INFORMATION AUX ELECTRICIENS: COURRIER ENVOYÉ EN JUILLET 2014

Dans tout les cas il faut prévoir:

1. Un emplacement compteur immeuble
2. Un emplacement compteur production
3. Un emplacement compteur par locataire

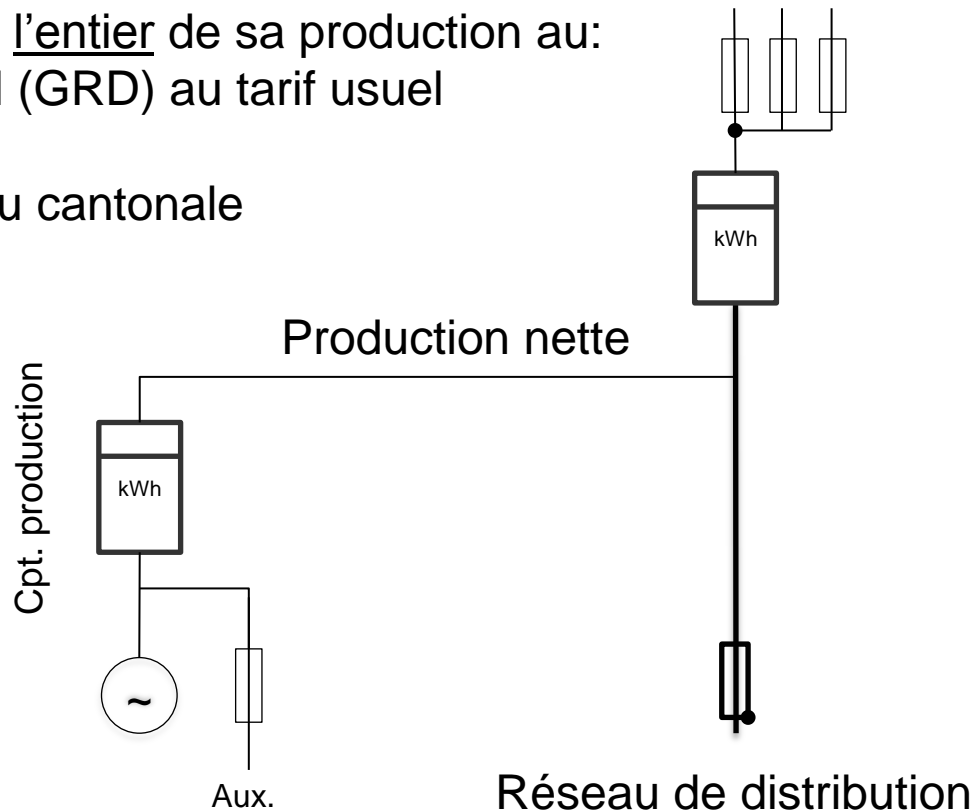


LE PRODUCTEUR INJECTE TOUTE SA PRODUCTION DANS LE RÉSEAU

Injection de la production nette

Le producteur vend l'entier de sa production au:

- Distributeur local (GRD) au tarif usuel
- Tiers producteur
- RPC nationale ou cantonale



La production nette = production brute – auxiliaires de l'unité de production.

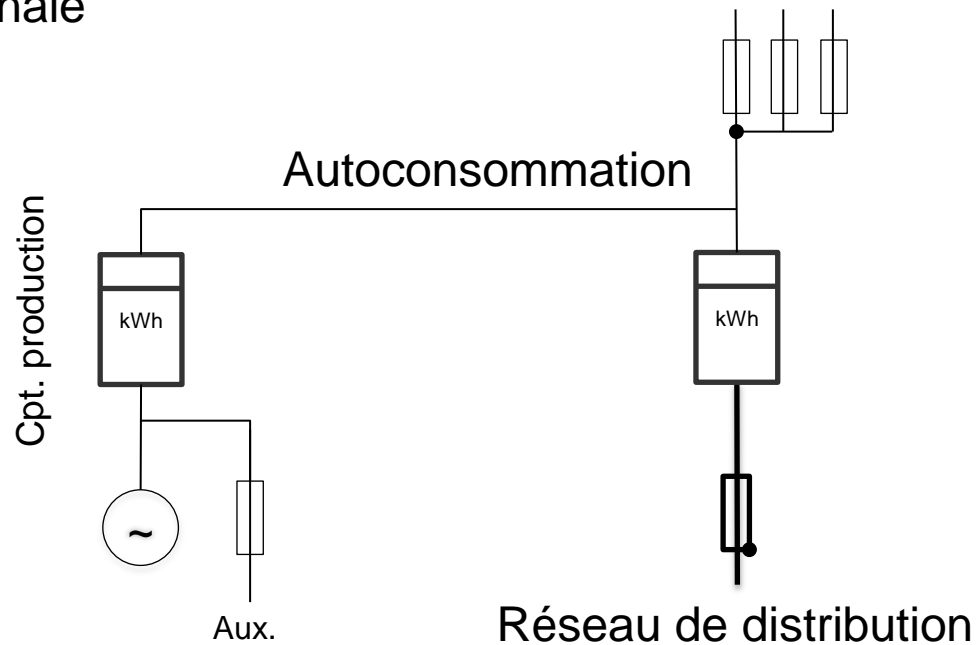
LE PRODUCTEUR CONSOMME SA PRODUCTION ET INJECTE LE SURPLUS DANS LE RÉSEAU

Autoconsommation individuelle

Le producteur vend le surplus de sa production au:

- Distributeur local (GRD) au tarif usuel
- Tiers producteur (PR)
- RPC nationale ou cantonale

Compteur de production facultatif
pour les productions
< 30kVA
avec autoconsommation
individuelle



La production nette = production brute – auxiliaires de l'unité de production.

LE PRODUCTEUR FAIT BÉNÉFICIAIRE DES TIERS DE SA PRODUCTION

Modèle CA

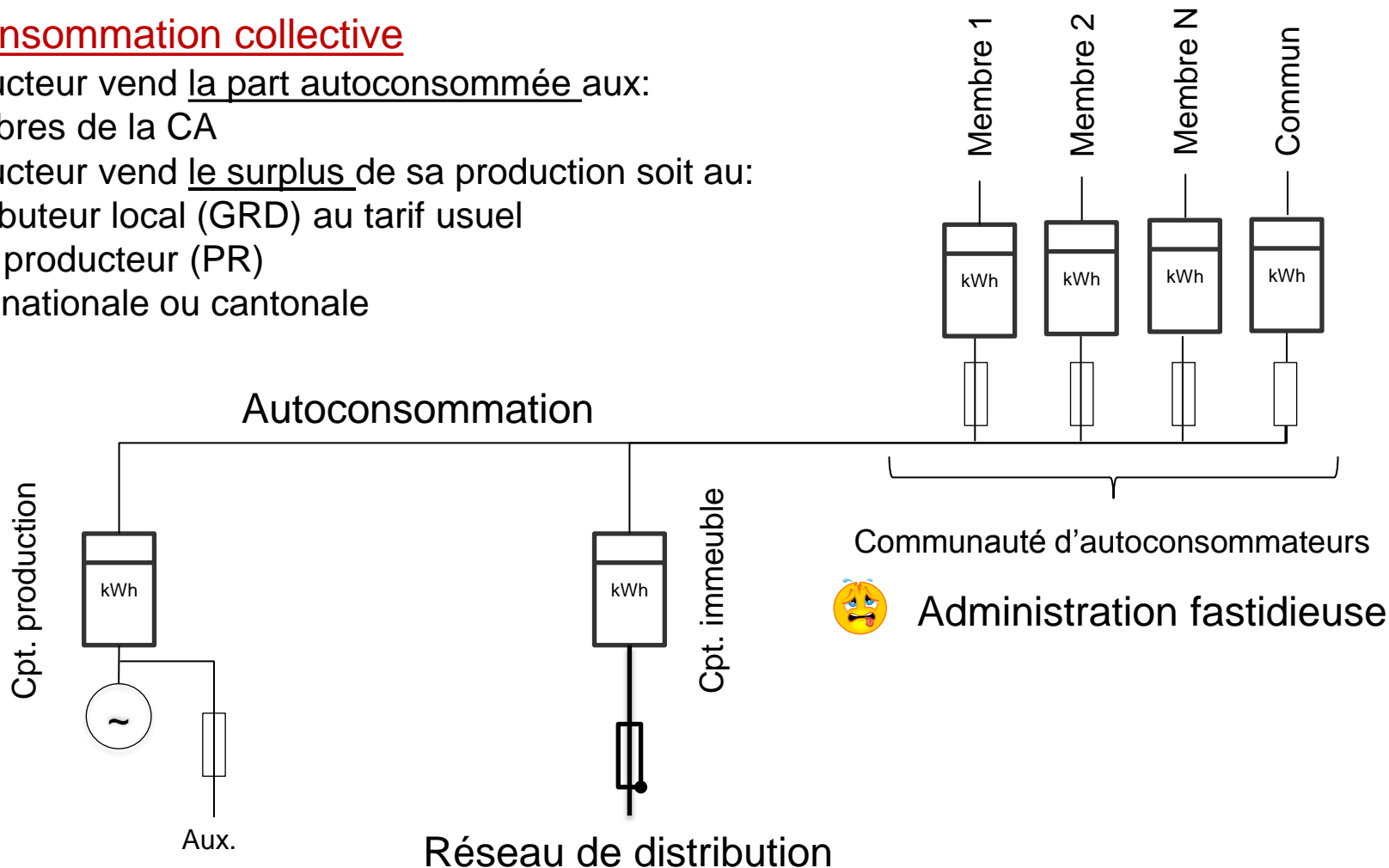
Autoconsommation collective

Le producteur vend la part autoconsommée aux:

- Membres de la CA

Le producteur vend le surplus de sa production soit au:

- Distributeur local (GRD) au tarif usuel
- Tiers producteur (PR)
- RPC nationale ou cantonale



LE PRODUCTEUR VEUT VENDRE SA PRODUCTION À UNE PARTIE DES TIERS

Modèle CA

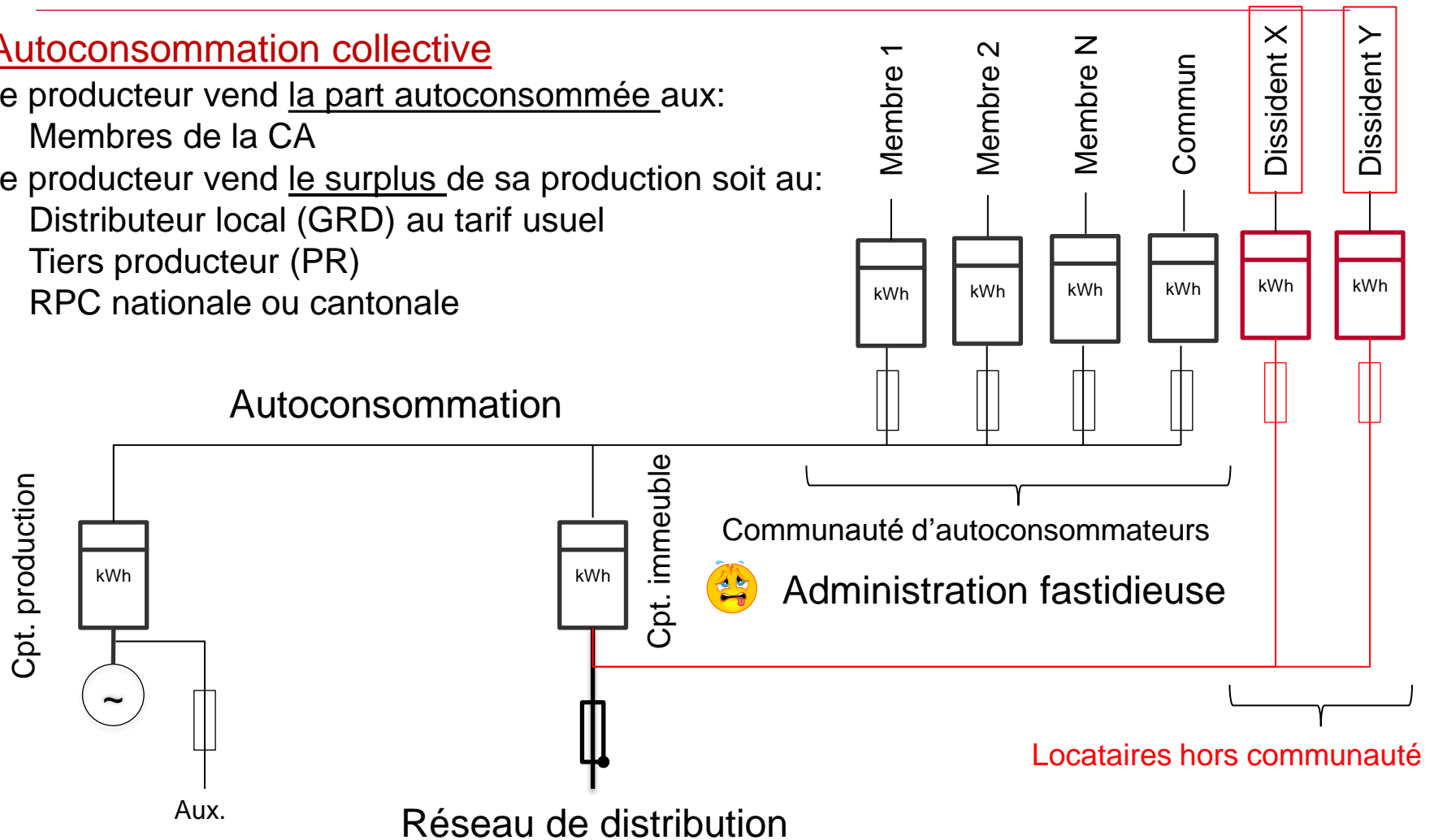
Autoconsommation collective

Le producteur vend la part autoconsommée aux:

- Membres de la CA

Le producteur vend le surplus de sa production soit au:

- Distributeur local (GRD) au tarif usuel
- Tiers producteur (PR)
- RPC nationale ou cantonale



LE PRODUCTEUR VEUT BENEFICIER DU **AutoEco** TARIF AUTOECO DE ROMANDE-ENERGIE



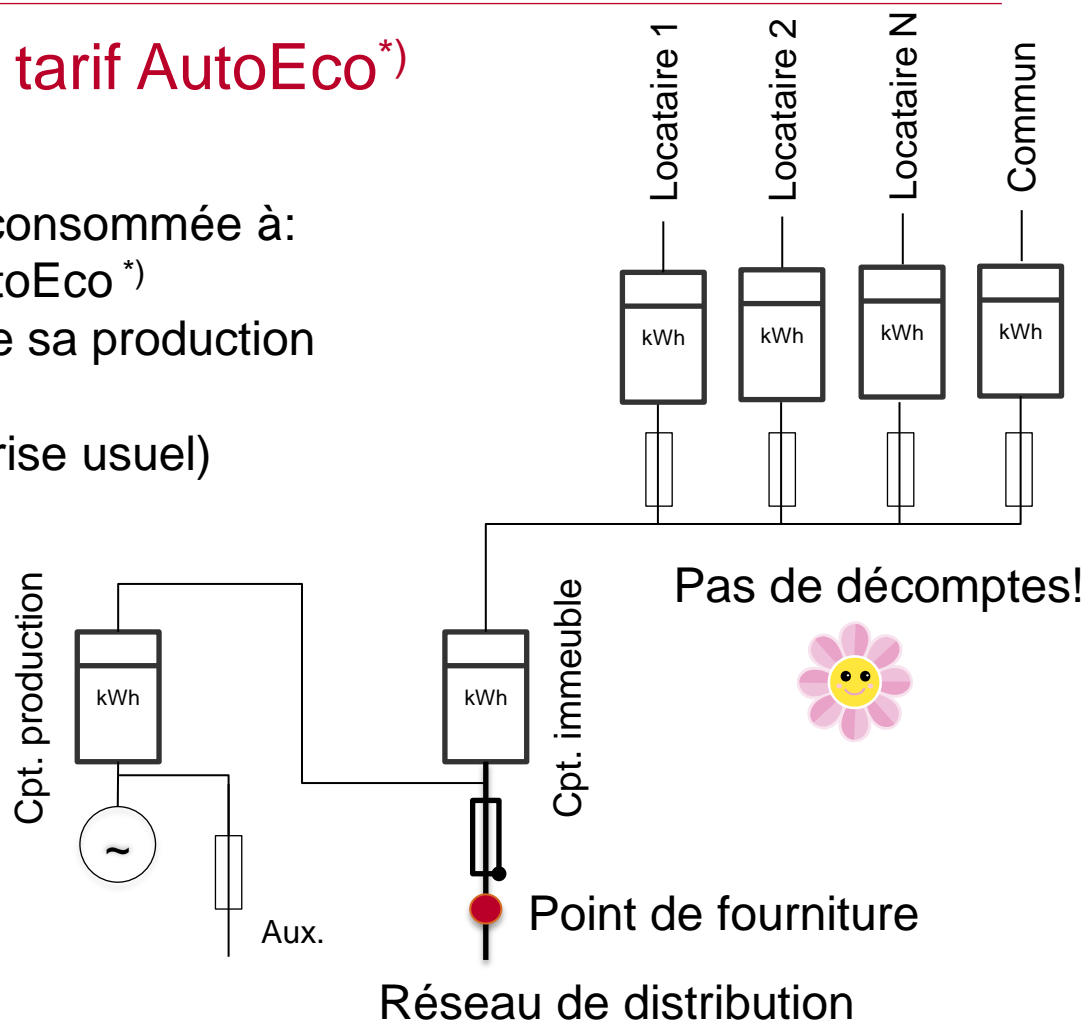
et profiter du tarif AutoEco^{*)}

Le producteur vend la part autoconsommée à :

- Romande Energie au tarif AutoEco^{*)}

Le producteur vend le surplus de sa production soit l'énergie refoulée au :

- Distributeur local (tarif de reprise usuel)
- Tiers producteur (PR)
- RPC nationale ou cantonale



^{*)} Valable uniquement sur l'énergie autoconsommable collective

COMPARAISON ENTRE LES MODÈLES CA ET AUTOECO

Modèle: Communauté d'Autoconsommateurs (CA)

- ☺ Prix de vente de l'énergie autoconsommée fixée par le PR
- ☹ Constitution d'une communauté d'autoconsommateurs
- ☹ Même produit tarifaire pour tous les membres de la CA
- ☹ Gestion des changements au sein de la CA
- ☹ Décomptes par l'administrateur de la CA
- ☹ Facturation de l'énergie autoconsommée aux membres CA
- ☹ Facturation de l'énergie injectée dans le réseau au GRD

Modèle: AutoEco de Romande Energie

- ☺ Pas de communauté d'autoconsommateur
- ☺ Pas de décomptes pour le producteur
- ☺ Tarif favorable AutoEco sur l'énergie autoconsommée
- ☺ Tarif de reprise usuel sur l'énergie injectée dans le réseau

INFORMATION ET CONSEILS

Notre portail spécialisé:

<http://www.romande-energie.ch/particuliers/maison-et-energie/production-d-electricite>

Par email:

producteur@romande-energie.ch

Par tél:

021 802 94 30



QUESTIONS & DISCUSSION

QUESTIONS ET DISCUSSION



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Nous nous tenons à votre disposition pour tout complément d'information.

