

# Outil éclairage éco21

Mode d'emploi détaillé

L'équipe éco21 éclairage



# Table des matières



<b>1. Lancement de la simulation</b>	<b>3</b>
<b>2. Description de vos installations</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Décrire une zone</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Décrire une installation existante</b>	<b>6</b>
2.2.1 sans détecteur	7
2.2.2 avec détecteur	8
<b>2.3 Installation théorique optimale</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Décrire l'installation optimisée</b>	<b>10</b>
2.4.1 sans détecteur	11
2.4.2 avec détecteur	12
<b>3. Fonctionnalités à ce stade</b>	<b>13</b>
<b>4. Economies électriques et financières</b>	<b>15</b>
<b>5. Résumé des économies</b>	<b>16</b>
5.1 Choix de variantes	16
5.2 Récapitulatif	17
<b>6. Soumission de votre projet à éco21</b>	<b>18</b>
<b>7. Finalisation de la simulation</b>	<b>20</b>
<b>8. Profil électricien</b>	<b>21</b>
8.1 Accéder à votre profil	22
8.2 Votre profil	23
8.3 Tableau de bord	24
8.4 Demande éclairage	25
8.4.1 Général	25
8.4.2 Recherche de demandes	26
8.4.3 Voir une demande – bouton bénéficiaire	27
8.4.4 Bouton détails	28

# 1. Lancement de la simulation 1/2



1. Connectez-vous sur le site internet : <http://www.sig-eco21.ch>

(Le site est compatible avec les navigateurs suivants mis à jour : Chrome, Internet Explorer v.10, Firefox et Safari)

2. Cliquez sur l'onglet « Les solutions »



3. Allez sur « Partenaires professionnels» puis cliquez sur «Installateurs Electriciens »



# 1. Lancement de la simulation 2/2

## 4. Cliquez sur l'icône suivant :

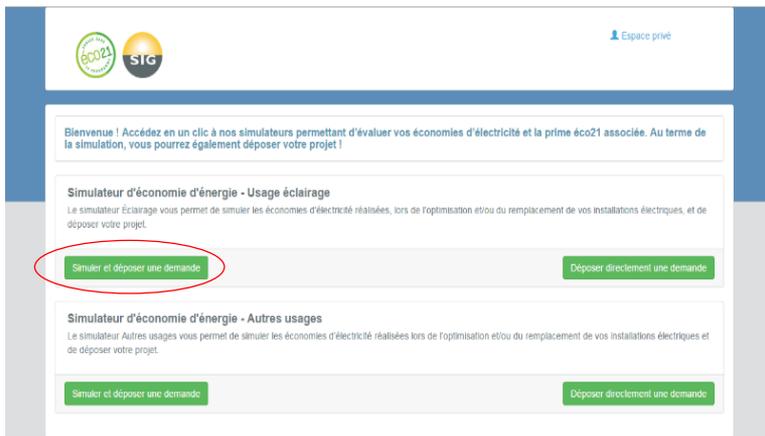


Vous souhaitez réaliser un projet d'économie d'énergie ?

> Accédez au simulateur ou soumettez directement votre projet.

## 5. Simulateur d'économie d'énergie – Usage éclairage

Pour réaliser une simulation et un dépôt de demande éclairage, cliquez sur « Simuler et déposer une demande »



Espace privé

Bienvenue ! Accédez en un clic à nos simulateurs permettant d'évaluer vos économies d'électricité et la prime éco21 associée. Au terme de la simulation, vous pourrez également déposer votre projet !

**Simulateur d'économie d'énergie - Usage éclairage**  
Le simulateur Eclairage vous permet de simuler les économies d'électricité réalisées, lors de l'optimisation et/ou du remplacement de vos installations électriques, et de déposer votre projet.

[Simuler et déposer une demande](#) [Déposer directement une demande](#)

**Simulateur d'économie d'énergie - Autres usages**  
Le simulateur Autres usages vous permet de simuler les économies d'électricité réalisées lors de l'optimisation et/ou du remplacement de vos installations électriques et de déposer votre projet.

[Simuler et déposer une demande](#) [Déposer directement une demande](#)

# 2. Description de vos installations

## 2.1 Décrire une zone



Écrire une zone

Évaluez le bénéfice énergétique du remplacement de tout ou partie de vos luminaires en trois étapes:

1. Création d'une zone.
2. Description de l'installation existante.
3. Description de la nouvelle installation efficiente.

Nom  **1**

Type d'utilisation

Continue (80-100% du temps, ex: commerce) **2**

Moyenne (40-80% du temps, ex: bureaux)

Faible (0-40% du temps, ex: couloirs, sanitaires, communs d'immeuble)

Nombre de jours d'utilisation par semaine et par année (Sélection rapide)

305 jours | Magasin, 6 jours, 50 semaines | Bureau, 5 jours, 50 semaines

Nombre de jours d'utilisation par semaine  **3**

Nombre de semaines d'utilisation par année

Plages d'utilisation de la zone

Sélection rapide: Heures ouvrables(9-18h) | Toutes les heures(24/24) | 12h de nuit (commun d'immeuble) | Tout désactiver

0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conditions de luminosité naturelle

Inexistante (zone borgne ou activités nécessitant un éclairage de valorisation)

Faible (zone éclairée naturellement environ 4h par jour)

Moyenne (zone éclairée naturellement environ 6h par jour) **5**

Suffisante (zone correctement éclairée toute la journée)

Commentaire  **6**

1. Nommez votre zone : ex. cuisine, hall d'entrée, officine, etc
2. Indiquez le type d'utilisation, c'est-à-dire à quelle fréquence le lieu est utilisé. Une cuisine de restaurant sera utilisée en permanence lorsque les cuisiniers sont présents. Un hall d'entrée d'un petit immeuble sera peu utilisé (peu de personnes passent le matin et le soir) alors que le hall d'entrée d'un grand immeuble sera certainement plus utilisé. Le raisonnement est identique si celui-ci est occupé par des lieux recevant du public (médecin, coiffeur, garderie, etc).

**i** Le type d'utilisation influence directement la consommation des installations rattachées à la zone en cas de détection de présence de l'installation.

3. Indiquez le nombre de jours utilisés par semaine et le nombre de semaines d'utilisation par an. Pensez à utiliser les boutons de choix rapide et n'oubliez pas les vacances ainsi que les jours fériés.
4. Cochez les heures d'utilisation de la zone: Il s'agit des heures d'ouverture et/ou du temps d'utilisation de l'espace éclairé.
5. Indiquez les conditions de luminosité naturelle. Une zone borgne ne possède pas de fenêtre ni aucune autre source de lumière naturelle. Cela concerne par exemple les commerces (éclairage de valorisation).

**i** Les conditions de luminosité naturelle influenceront directement la consommation des installations rattachées à la zone en cas de détection de luminosité de l'installation.

6. Insérez un commentaire (facultatif) et validez.

**i** A noter que si aucune installation d'éclairage simulée ne possède de détection (luminosité ou présence) et que le nombre de jours par semaine et semaine par année sont identiques, il n'est pas primordial de créer différentes zones.

## 2.2 Décrire une installation d'éclairage existante

Decrire une installation d'éclairage existante

Nom de l'installation  
Plafonnier **1**

Type de source lumineuse **2** Tube fluorescent  
Nombre de luminaires 10 **3**

Nombre de sources lumineuses par luminaire 1 **4**  
Puissance par source lumineuse (watts) 40 **5** W

Type de ballast / transformateur **6** Ballast ferromagnétique

1. Nommez l'installation existante : ex. TL 36W plafonnier.
2. Indiquez le type de source lumineuse : ex. système basse tension 12V, incandescent, fluocompact, etc.
3. Indiquez le nombre de luminaires. Ceux-ci sont les équipements, installations ou « appareils d'éclairage servant à répartir, filtrer ou transformer la lumière des lampes ». Ex. plafonniers, lampadaires, lustres, appliques, etc.
4. Sélectionnez le nombre de sources lumineuses. Celles-ci font partie intégrantes des luminaires. Il s'agit des lampes/ampoules qui composent les équipements d'éclairage.

 A noter que les luminaires ou sources lumineuses qui ne fonctionnent plus depuis 6 mois ou plus ne doivent pas être intégrés dans les luminaires existants, car ils ne constituent pas une économie.

5. Indiquez la puissance par source lumineuse en Watts.
6. Si vous avez sélectionné plus haut la source lumineuse «système basse tension 12V» ou «tube fluorescent», vous devez indiquer ici le type de ballast ou de transformateur s'il y en a un. Un ballast est un composant électrique servant à réduire le courant dans un circuit électrique.

## 2.2 Décrire une installation d'éclairage existante

### 2.2.1 sans détecteur et/ou de luminosité



Le luminaire est équipé d'un détecteur de présence

- oui  
 non

Le luminaire est équipé d'un détecteur de luminosité **5**

- oui  
 non

Plages de fonctionnement du luminaire

Sélection rapide:

0 - 1 h <input type="checkbox"/>	1 - 2h <input type="checkbox"/>	2 - 3h <input type="checkbox"/>	3 - 4 h <input type="checkbox"/>	4 - 5 h <input type="checkbox"/>	5 - 6 h <input type="checkbox"/>
6 - 7 h <input type="checkbox"/>	7 - 8h <input type="checkbox"/>	8 - 9h <input type="checkbox"/>	9 - 10h <input type="checkbox"/>	10 - 11h <input type="checkbox"/>	11 - 12h <input type="checkbox"/>
12 - 13 h <input type="checkbox"/>	13 - 14 h <input type="checkbox"/>	14 - 15 h <input type="checkbox"/>	15 - 16 h <input type="checkbox"/>	16 - 17 h <input type="checkbox"/>	17 - 18 h <input type="checkbox"/>
18 - 19 h <input type="checkbox"/>	19 - 20 h <input type="checkbox"/>	20 - 21 h <input type="checkbox"/>	21 - 22h <input type="checkbox"/>	22 - 23 h <input type="checkbox"/>	23 - 24 h <input type="checkbox"/>

Coût d'entretien annuel (facultatif)

**6**

CHF/an

Commentaires

**7**

Ignorer cette installation lors de la simulation  **8**

Annuler Valider

- Sélectionnez 2x «non» et indiquez les heures d'utilisation du luminaire. S'il y a un détecteur de présence et/ou de luminosité, référez-vous au point 2.2.3. à la page suivante.
- Saisissez le coût d'entretien annuel estimé (facultatif).
- Insérez un commentaire (facultatif).
- Cochez si vous ne souhaitez pas que cette installation apparaisse dans le rapport et validez.

## 2.2 Décrire une installation d'éclairage existante

### 2.2.2 avec détecteur et/ou de luminosité



Le luminaire est équipé d'un détecteur de présence	Le luminaire est équipé d'un détecteur de luminosité		
<input checked="" type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> oui		
<input type="radio"/> non	<input type="radio"/> non		
<b>7</b>			
Réglage manuel des temps de fonctionnement <input type="checkbox"/> <b>7a</b>			
Heures à 100%	Heures en veille	Total	Puissance veille <sup>i</sup>
3 <b>7b</b> h/j	9 <b>7c</b> h/j	= 12 h/j	-- <b>7d</b> v
Coût d'entretien annuel (facultatif)			
<b>8</b>			CHF/an
Commentaires			
Ex: <b>9</b> le : Température de couleur 3000K max			
Ignorer cette installation lors de la simulation <input type="checkbox"/> <b>10</b>			
		Annuler	Valider

#### 7. Sélectionnez le type de détecteur (de présence et/ou de luminosité).

Puis, si vous souhaitez une saisie manuelle, cochez la case 7a et remplissez les champs «heures à 100%» (7b), «heures en veille» (7c) ainsi que la puissance lumineuse en mode veille (7d). Le réglage manuel est idéal pour les travaux concernant les communs d'immeubles, ou similaires. Si la détection fonctionne sur le mode on/off, la somme de 7b et 7c doit être équivalente à la durée d'utilisation de la zone et la puissance veille (7d) doit être mise à 0%.

Par contre, si le calcul se fait sur la base de la description de la zone (réglage automatique), indiquez simplement la puissance lumineuse en mode veille (7d).

#### 8. Saisissez le coût d'entretien annuel estimé (facultatif).

#### 9. Insérez un commentaire (facultatif).

#### 10. Cochez si vous ne souhaitez pas que cette installation apparaisse dans le rapport et validez.

## 2.3 Installation théorique optimale

### Installation théorique optimale

	Intallation existante	Installation théorique optimale
<b>Source</b>	Système basse tension (12V)	LED spot
<b>Puissance</b>	50 W/source	9 W/source
<b>Durée de fonctionnement annuelle</b>	4'693 h/an	3'754 h/an*
<b>Consommation électrique</b>	12'319 kWh/an	1'509 kWh/an

\* Ce calcul est basé sur les éléments de la zone "**Salle restaurant**" :

- La zone étant utilisée **15 heures par jour** en **Continue (60-100% du temps, ex: commerce)**, cela implique une occupation de **80 %**, soit **12 heures par jour** d'éclairage nécessaire.
- Les conditions de luminosité naturelle "**Inexistante (zone borgne ou activités nécessitant un éclairage de valorisation)**" implique un ensoleillement quotidien de **0 heures par jour**.

Une diminution du temps de fonctionnement peut être atteinte en installant des luminaires à détecteur de présence et/ou de luminosité.

**Le système vous propose une installation théorique optimale\*, vous pouvez vous inspirer de cette proposition.**

\* Il s'agit d'un calcul théorique réalisé avec les sources lumineuses ayant la meilleure efficacité énergétique (lm/w) et un temps de fonctionnement optimisé.

## 2.4 Décrire l'installation optimisée

Décrire l'installation optimisée

Nom de l'installation	Plafonnier	Plafonnier LED <b>1</b>
Type de source lumineuse <sup>1</sup>	Tube fluorescent	LED tube / LED bandeau <b>2</b>
Nombre de luminaires	10 <small>copier &gt;</small>	10 <b>3</b>
Nombre de sources lumineuses par luminaire	1 <small>copier &gt;</small>	1 <b>4</b>
Puissance par source lumineuse (watts) <sup>1</sup>	40 W	23 <b>5</b> W
Type de ballast / transformateur <sup>1</sup>	Ballast ferromagnétique	<b>6</b> Pas de ballast/transformateur

1. Nommez l'installation optimisée (ex. Plafonnier LED)
2. Indiquez le type de source lumineuse : ex. fluocompact, LED tube, LED globe, etc
3. Indiquez le nombre de luminaires. Ceux-ci sont les équipements, installations ou « appareils d'éclairage servant à répartir, filtrer ou transformer la lumière des lampes ». Ex. plafonniers, lampadaires, lustres, appliques, etc.
4. Sélectionnez le nombre de sources lumineuses. Celles-ci font partie intégrantes des luminaires. Il s'agit des lampes/ampoules qui composent les équipements d'éclairage.
5. Indiquez la puissance par source lumineuse en Watts.
6. Type de ballast ou de transformateur. Un ballast est un composant électrique servant à réduire le courant dans un circuit électrique. (Si la puissance inclus source et transfo, saisissez « pas de ballast/transfo »)

## 2.4 Décrire l'installation optimisée

### 2.4.1 sans détecteur et/ou de luminosité

Le luminaire est équipé d'un détecteur de présence

non  oui

Le luminaire est équipé d'un détecteur de luminosité

non  oui

Plages de fonctionnement du luminaire i

Installation existante :

0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h
6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h
12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h
18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h

Installation optimisée :

Sélection rapide : Heures ouvrables(8-18h) Toutes les heures(24/24) Copier Tout décocher

0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h
<input type="checkbox"/>					
6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires

Exemple : température de couleur 3000K max

Coût d'entretien annuel (facultatif)

0  CHF/an

Montant estimé des investissements net (HT)

11  CHF

Coût détaillé  11a

Annuler Valider

7. Sélectionnez 2x «non» et indiquez les heures d'utilisation du luminaire. S'il y a un détecteur de présence et/ou de luminosité, rendez-vous au point 2.4.2. à la page suivante.
8. Indiquez les heures d'utilisation du luminaire.
9. Insérez un commentaire (facultatif) : ex. suppression de 2 luminaires
10. Saisissez le coût d'entretien annuel estimé (facultatif).

i Sa prise en compte peut avoir un impact positif sur le bilan énergétique et financier du projet d'optimisation. En effet, le coût d'entretien/maintenance des LED est largement inférieur aux halogènes étant donné leur durée de vie plus élevée.

11. Saisissez le coût de l'installation main d'œuvre et matériel HT (facultatif à ce stade) et validez.

Si vous souhaitez saisir les coûts de manière détaillée, cochez la case «coût détaillé» et remplissez les différents champs. (11a)

## 2.4 Décrire l'installation optimisée

### 2.4.2 avec détecteur et/ou de luminosité



Le luminaire est équipé d'un détecteur de présence	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non	<b>6</b>
Le luminaire est équipé d'un détecteur de luminosité	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non	<b>6</b>
Réglage manuel des temps de fonctionnement	<input type="checkbox"/> 6a	
Heures à 100%	<input type="text" value="4.0 h/j"/>	<input type="text" value="3"/> <b>6b</b> <input type="text" value="h/j"/>
Heures en veille	<input type="text" value="9.0 h/j"/>	<input type="text" value="9"/> <b>6c</b> <input type="text" value="h/j"/>
Total	<input type="text" value="13.0 h/j"/>	= <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="h/j"/>
Puissance veille	<input type="text" value="40 %"/>	<input type="text" value="-"/> <b>6d</b> <input type="text" value="v"/>
Commentaires	<input type="text" value="Exemple : Température couleur 3000K max"/>	<b>7</b>
Coût d'entretien annuel (facultatif)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value=""/> <b>8</b> <input type="text" value="CHF/an"/>
Montant estimé des investissements net (HT)	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <b>9</b> <input type="text" value="CHF"/>
	<input type="checkbox"/> Coût détaillé	<b>9a</b>
	<input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Valider"/>	

#### 6. Sélectionnez le type de détecteur (de présence et/ou luminosité).

Puis, si vous souhaitez une saisie manuelle, cochez la case 6a et remplissez les champs «heures à 100%» (6b), «heures en veille» (6c) ainsi que la puissance lumineuse en mode veille (6d). Le réglage manuel est idéal pour les travaux concernant les communs d'immeubles, ou similaires. Si la détection fonctionne sur le mode on/off, la somme de 6b et 6c doit être équivalente à la durée d'utilisation de la zone et la puissance veille (6d) doit être mise à 0%.

Par contre, si le calcul se fait sur la base de la description de la zone (réglage automatique), indiquez simplement la puissance lumineuse en mode veille (6d).

#### 7. Insérez un commentaire (facultatif) : ex. suppression de 2 luminaires.

#### 8. Saisissez le coût d'entretien annuel estimé (facultatif).

#### 9. Saisissez le coût de l'installation main d'œuvre et matériel HT (facultatif à ce stade) et validez.

Si vous souhaitez saisir les coûts de manière détaillée, cochez la case «coût détaillé» (9a) et remplissez les différents champs.

# 3. Fonctionnalités à ce stade 1/2

1 Description de vos installations    2 Économies électriques et financières    3 Soumission de votre projet à éco21

Imprimer un formulaire papier pour le recensement

Pour commencer, créer une zone pour la simulation.

### Zone 1 : "Couloir nord"

Plages d'utilisation de la zone	0 - 1h	1 - 2h	2 - 3h	3 - 4h	4 - 5h	5 - 6h
	6 - 7h	7 - 8h	8 - 9h	9 - 10h	10 - 11h	11 - 12h
	12 - 13h	13 - 14h	14 - 15h	15 - 16h	16 - 17h	17 - 18h
	18 - 19h	19 - 20h	20 - 21h	21 - 22h	22 - 23h	23 - 24h

Type d'utilisation : Moyenne (40-60% du temps, ex: bureaux)

Utilisation : 5 jours par semaine, 50 semaines par an

Conditions de luminosité naturelle : Moyenne (zone éclairée naturellement environ 6h par jour)

1 Installation  
TL 36W plafonnier  
1 variante optimisée

2 Ajouter une installation d'éclairage

Actions ▾

#### Navigation interétape

### Zone "Couloir nord"

- Décrire une zone
- Décrire une installation existante
- Décrire une installation optimisée

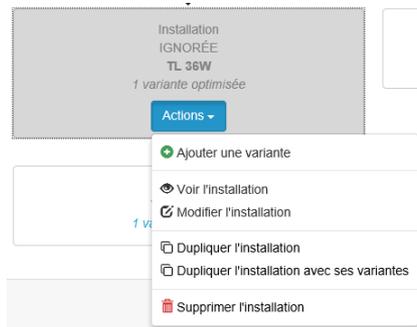
Ajouter une zone

Simulation des gains financiers ▶

#### Infos demande

Demande éclairage 4728  
Créée 29.10.2015 16:45  
Brouillon

1. Passez la souris sur le rectangle représentant l'installation et cliquez sur «action», vous verrez alors la liste suivante apparaître :



Options disponibles :

- Ajouter une variante vous permet de proposer une alternative à votre client
- Voir l'installation vous permet de visualiser sans modifier
- Modifier l'installation existante ou optimisée
- Dupliquer l'installation vous permet de copier l'installation existante (ne pas oublier de la renommer)
- Dupliquer l'installation avec ses variantes vous permet de copier une installation existante ainsi que l'optimiser
- Supprimer l'installation

2. Ajouter une installation d'éclairage

### 3. Fonctionnalités à ce stade 2/2

Navigation interétape **2** 

**Zone "Couloir nord"**

- Décrire une zone
- Décrire une installation existante
- Décrire une installation optimisée

**1**

**3**

**Infos demande**

**Demande éclairage 4728**  
Créée 29.10.2015 16:45  
Brouillon

Etat de votre simulation en un clin d'oeil

1. Ajouter une nouvelle zone
2. Sauvegarder votre demande en cliquant sur l'icône jaune.

Une fois sauvegardée, l'icône  apparaîtra et il sera indiqué «demande sauvegardée» dans la partie inférieure du tableau :

Infos demande	
<b>Demande éclairage 5832</b>	
Optiwatt : Artisans, indépendants et PME-PMI, Collectivités	
Créée	09.11.2015 11:02
 Demande sauvegardée	
Soumise	12.11.2015 09:45
	12.11.2015 09:19

3. Passer à l'étape suivante en cliquant sur «simulation des gains financiers».

## 4. Economies électriques et financières



1 Description de vos installations    2 Economies électriques et financières    3 Soumission de votre projet à éco21

2.1 Profil consommateur    2.2 Choix des variantes    2.3 Résumé des économies

Entrez votre profil consommateur afin de pouvoir lancer la simulation sur votre projet d'éclairage et estimer les économies financières et la prime éco21 associée.

**Profil consommateur**

Type de consommateur	Secteur d'activité
Commun d'immeuble <b>1</b>	Immobilier <b>2</b>
Gamme SIG Vitale	Coût du kWh moyen (ct/kWh)
SIG Vitale Bleu <b>3</b>	<b>4</b> 19 ct / kWh

Coût du kWh moyen inconnu **4a**

Valider

- Sélectionnez le type de consommateur :
  - Optiwatt : Artisans, Indépendants et PME-PMI (petites et moyennes entreprises), Collectivités
  - Immobilier : Communs d'immeuble (Propriétaires immobiliers ou Régies)
  - Negawatt : Grand compte (conso. de + de 1GWh/an d'électricité)
- Indiquez le secteur d'activité
- Sélectionnez la gamme SIG (Si elle n'est pas connue à ce stade, inscrivez « SIG Vitale bleu »).
- Introduisez le coût du kWh moyen et validez.

Si le coût n'est pas connu, cochez la case « inconnu » (4a). Dans ce cas, le simulateur prendra le coût du kWh moyen du type de consommateur sélectionné, mais le bilan financier et énergétique sera moins fidèle à la situation réelle.

# 5. Résumé des économies

## 5.1 Choix de variantes



### Installation existante 2 : "Spot 50W"

Consommation électrique annuelle  
9'476 kWh/an

Coût de l'entretien annuel  
200 CHF/an

#### Potentiel d'économie de l'installation théorique optimale

85.26 %

consommation électrique  
annuelle de l'installation  
optimisée : 1'397 kWh/an



Modifier l'installation initiale

### Installation optimisée "Spot led"



Consommation d'électricité annuelle : 1'444 kWh/an

Économie générée : 8'032 kWh/an

Économie financière : 1'606 CHF/an

Coût de l'entretien annuel : 50 CHF/an

Économie d'entretien : 150 CHF/an

Prime éco21 : 1'250 CHF

Coût de l'installation : 2'500 CHF [modifier](#) **1**

Temps de retour sur investissement : 0.71 ans

Modifier cette alternative

### Installation optimisée "Variante 1"



Consommation d'électricité annuelle : 1'805 kWh/an

Économie générée : 7'671 kWh/an

Économie financière : 1'534 CHF/an

Coût de l'entretien annuel : 300 CHF/an

Économie d'entretien : -100 CHF/an

Prime éco21 : 750 CHF

Coût de l'installation : 1'500 CHF [modifier](#)

Temps de retour sur investissement : 0.52 ans

Modifier cette alternative **2**

**3**

### Désactiver cette installation



Sélectionnez la variante que vous souhaitez proposer à votre client :

Cliquer pour sélectionner rapidement les variantes optimisées :

kWh les plus efficaces

CHF les plus rentables

- Le symbole vous indique la variante la plus rentable
- Le symbole vous indique la variante la plus efficace (+ d'économie)

Options disponibles :

1. Modifier ou saisir le coût de l'installation
2. Modifier une alternative.
3. Désactiver une installation (ex. pas rentable ou qui se fera plus tard)

Pour récupérer une installation désactivée et créer une nouvelle simulation, vous pouvez, depuis votre profil dupliquer la demande dans sa globalité et cette fois désactiver ou supprimer les installations qui ont fait l'objet de la demande initiale.

Pour passer à l'étape suivante, cliquez sur [Continuer >](#)

# 5. Résumé des économies

## 5.2 Récapitulatif



### Récapitulatif

#### Dépenses annuelles

	Installation(s) existante(s)	Installation(s) optimisée(s)	économie
Consommation électrique annuelle	12'319 kWh/an	<b>1</b> 2'034 kWh/an	10'285 kWh/an
Dépenses d'électricité annuelles	2'464 CHF/an	407 CHF/an	2'057 CHF/an
Dépenses d'entretien annuelles	500 CHF/an	200 CHF/an	300 CHF/an

#### Investissement

Investissement	<b>2</b> 5'000 CHF
Incitation éco21	1'234 CHF
Économie d'impôts	904 CHF
Temps de retour sur investissement	1.60 ans
Temps de retour sur investissement (incl. l'économie d'impôts)	1.21 ans

### Les zones détaillées

#### Les installations prise en compte

Installation	Consommation annuelle	Variante optimisée choisie	Économie électrique	Économie fin. totale	Prime Eco21	Coût des travaux	Temps de retour sur investissement
<b>Salle restaurant</b>			<b>3</b>				
Spot halogène plafond	12'319 kWh/an	N° 1. Spot led 230W	10'285 kWh/an	2'357 CHF/an	1'234 CHF	5'000 CHF	1.60 ans
<b>Total</b>	12'319 kWh/an		10'285 kWh/an	2'357 CHF/an	1'234 CHF *	5'000 CHF	1.60 ans

\* Au maximum 50% de l'investissement total

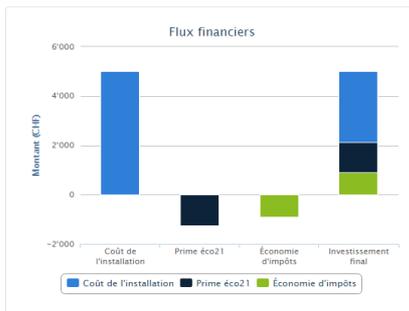
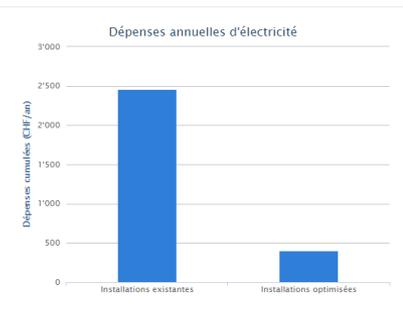
#### Les installations ignorées

Installation	Consommation annuelle	Variante optimisée choisie	Économie électrique	Économie fin. totale	Prime Eco21	Coût des travaux	Temps de retour sur investissement
<b>Salle restaurant</b>							
<b>Total</b>							

### Options disponibles :

1. Visualisation du récapitulatif des dépenses annuelles (énergie et entretiens si renseigné)
2. Visualisation de l'investissement, de l'incitation éco21, de la projection de l'économie d'impôt (accordée par l'Administration Fiscale Cantonale) et du ROI avec ou sans économie d'impôts.
3. Visualisation des installations prises en compte (possibilité d'identifier une installation avec une mauvaise rentabilité qui péjorerait le projet)
4. Visualisation des installations ignorées

Passez à l'étape suivante en cliquant sur [Continuer](#)



## 6. Soumission de votre projet à éco21 1/2

Formulaire de la demande de prime éco21

Je suis un

Bénéficiaire de la demande  
 Partenaire professionnel (installateur) **1**  
 Partenaire professionnel (auditeur)

Identification du partenaire professionnel

Nom: CHOLLET Prénom: Frederik

Société: Ecoconcept SARL **2**

Adresse: Ch. Pré-Fleur N°: 20

Complément d'adresse:

NPA: 1200 Lieu: GENEVE

Téléphone: 022 500 25 33

Email: nathalie.neukomm@sig-ge.ch Vérification Email: nathalie.neukomm@sig-ge.ch

Identification du bénéficiaire de la demande

Nom: Patric Romandic SART Prénom: Daniel **3**

Société: Dream Travel

Adresse: eSzuzu N°: 20

Complément d'adresse:

NPA: 1200 Lieu: Genève

Téléphone: 0224207777

Email: loss.dielectricite@gmail.com Vérification Email: loss.dielectricite@gmail.com

N° IBAN (optionnel): Nom de la banque (optionnel): Titulaire du compte (optionnel):

- Identifiez-vous :
  - Bénéficiaire de la demande
  - Partenaire professionnel (installateur)
  - Partenaire professionnel (auditeur)
- Saisissez vos coordonnées (en cas de profil utilisateur, vos coordonnées sont pré-remplies).
- Saisissez les coordonnées du bénéficiaire (client).



- Les régies immobilières bénéficient d'un menu déroulant
- Les coordonnées bancaires ne sont pas obligatoires à ce stade

## 6. Soumission de votre projet à éco21 2/2



**Lieu des travaux** **4** **4a** [Copier les coordonnées du bénéficiaire](#)

Nom du bâtiment  
chez gaston

Adresse **4a** N°  
e5zuezu 20

Complément d'adresse

NPA Lieu  
1200 Genève

Numéro de client **1** Compte de contrat **5** Numéro de compteur  
125635 20015698 200000

Bénéficiez-vous d'autres aides financières ?  
 oui **6**  
 non

Comment avez-vous connu éco21 ?  
Vente par téléphone **7**

J'ai lu et j'accepte les [conditions générales](#) **8**  
 Je m'engage sur l'exactitude des données renseignées (ex. les temps d'utilisations journalier, etc.) **9**

[Enregistrer et télécharger le résumé sans soumettre la demande](#) [Soumettre la demande](#)

**10**

**11**

- Saisissez les coordonnées du lieu des travaux.
  - Cliquez dessus sur s'il s'agit des mêmes coordonnées que le client/bénéficiaire afin qu'elles se recopient automatiquement.
    - Si le lieu des travaux est différent (siège et succursale), saisissez les nouvelles coordonnées.
- Indiquez le n° de client SIG, le n° de contrat ainsi que le n° du compteur électrique (Pour ne pas vous bloquer, vous pouvez saisir provisoirement un n° fictif ex. 11111111).
- Si le client bénéficie d'une autre aide financière, cochez « Oui » puis cochez ou indiquez le nom de l'organisme
- Répondez à la question « Comment avez-vous connu éco21 » au moyen du menu déroulant.
- Cochez après en avoir pris connaissance.
- Cochez si les informations entrées dans le simulateur sont précises et exactes.

**i** Il est important de bien discuter les temps de fonctionnement des luminaires avec les utilisateurs pour que la simulation soit la plus fidèle à la réalité et afin d'éviter une surévaluation ou une sous-évaluation de la consommation.
- Une fois votre simulation terminée, cliquez sur enregistrer afin d'enregistrer votre simulation et joindre ce bilan énergétique et financier en complément à votre devis client.
- Cliquez sur «soumettre». **Ne pas nous soumettre la demande avant que les travaux ne vous aient été attribués.**

## 7. Finalisation de votre simulation



1 Description de vos installations    2 Économies électriques et financières    3 **Soumission de votre projet à éco21**

**Votre demande portant le numéro "Optiwatt - éclairage - 5832" a bien été soumise à éco21.**

Le statut actuel de votre demande est : **Nouvelle demande**

Pour consulter la demande, cliquer sur les étapes dans la barre d'avancement ci-dessus.

1. [Télécharger le résumé en PDF](#)    [Recommencer une nouvelle simulation éclairage](#)    2.

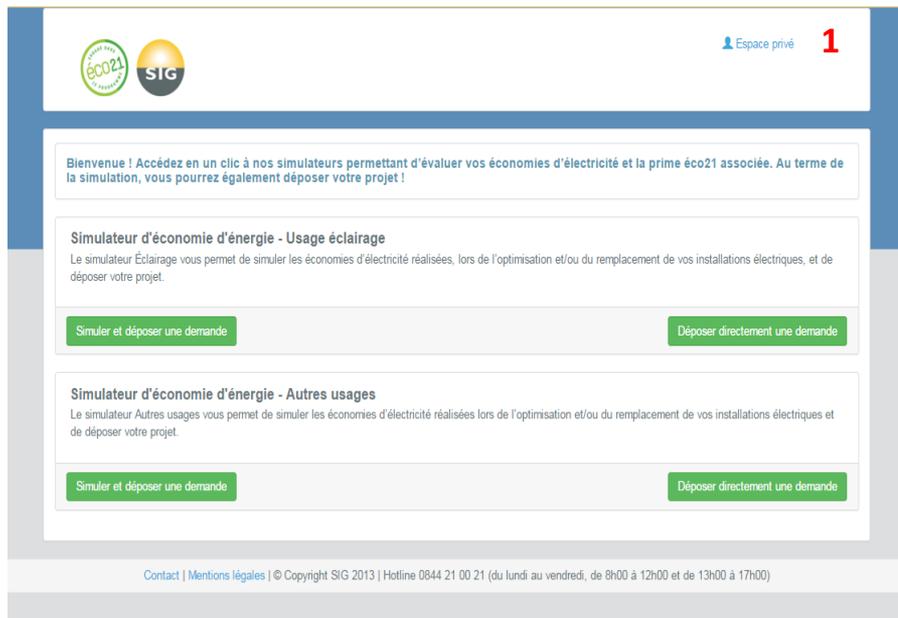
Suite au message «Votre demande n° 1234 a bien été sauvegardée », vous pouvez terminer la simulation en exécutant les opérations suivantes :

1. Télécharger le pdf « Bilan énergétique et financier » pour l'envoyer par courriel ou l'imprimer
2. Revenir à la simulation

Vous pouvez également joindre le bilan éco21 à votre devis et transmettre votre offre à votre client en mettant en avant les 3 arguments clés démontrant l'intérêt du projet.

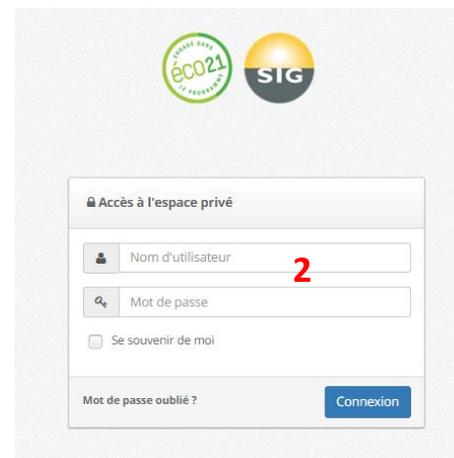
 **A noter qu'une fois la demande validée par SIG, un nouveau lien vous sera envoyé à partir duquel vous pourrez rattacher directement les justificatifs (factures) au dossier, afin que SIG puisse vérifier la demande, la clôturer puis verser la prime au client.**

## 8.1 Profil électricien - Accéder à votre profil



The screenshot shows a user dashboard with the following elements:

- Top right: "Espace privé" with a red "1" next to it.
- Header: "Bienvenue ! Accédez en un clic à nos simulateurs permettant d'évaluer vos économies d'électricité et la prime éco21 associée. Au terme de la simulation, vous pourrez également déposer votre projet !"
- Section 1: "Simulateur d'économie d'énergie - Usage éclairage". Description: "Le simulateur Éclairage vous permet de simuler les économies d'électricité réalisées, lors de l'optimisation et/ou du remplacement de vos installations électriques, et de déposer votre projet." Buttons: "Simuler et déposer une demande" and "Déposer directement une demande".
- Section 2: "Simulateur d'économie d'énergie - Autres usages". Description: "Le simulateur Autres usages vous permet de simuler les économies d'électricité réalisées lors de l'optimisation et/ou du remplacement de vos installations électriques et de déposer votre projet." Buttons: "Simuler et déposer une demande" and "Déposer directement une demande".
- Footer: "Contact | Mentions légales | © Copyright SIG 2013 | Hotline 0844 21 00 21 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00)"

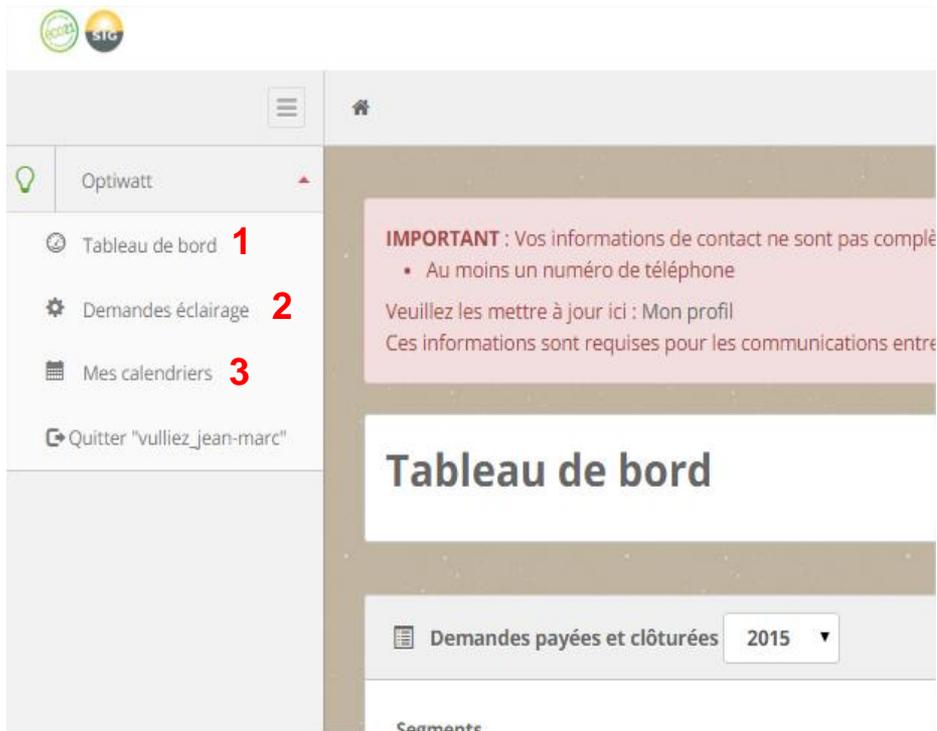


The screenshot shows a login form titled "Accès à l'espace privé" with the following fields and elements:

- Input field for "Nom d'utilisateur" with a red "2" next to it.
- Input field for "Mot de passe".
- Checkbox for "Se souvenir de moi".
- Link for "Mot de passe oublié ?".
- Blue "Connexion" button.

1. Pour vous rendre sur votre profil, suivez les quatre premières étapes indiquées aux pages 3 et 4 de ce mode d'emploi. Cliquez ensuite sur «Espace privé».
2. Introduisez votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe. Cliquez ensuite sur connexion.

## 8.2 Votre profil



Optiwatt

- Tableau de bord **1**
- Demandes éclairage **2**
- Mes calendriers **3**
- Quitter "vulliez\_jean-marc"

**IMPORTANT** : Vos informations de contact ne sont pas complètes

- Au moins un numéro de téléphone

Veuillez les mettre à jour ici : Mon profil  
Ces informations sont requises pour les communications entre...

### Tableau de bord

Demandes payées et clôturées 2015 ▼

Segments

Lorsque vous êtes connecté à votre profil vous avez accès à :

1. votre tableau de bord
2. vos demandes éclairage
3. vos calendriers

## 8.3 Tableau de bord



### Tableau de bord

☰ Demandes payées et clôturées 2015 ▼ **1**

Segments	Nombre de demandes	Coûts des travaux	Économie en kWh/an	Primes Eco21
Optiwatt	0	0 CHF	0 kWh/an	0 CHF
Immobilier	1	0 CHF	4'963 kWh/an	120 CHF
Negawatt	0	0 CHF	0 kWh/an	0 CHF
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0 CHF</b>	<b>4'963 kWh/an</b>	<b>120 CHF</b>

☰ Demandes par statut **2**

Statut	Nombre de demandes	Coûts des travaux	Économie en kWh/an	Primes Eco21
Brouillon	41	48'760 CHF	562'986 kWh/an	23'836 CHF
<b>Demande sauvegardée</b>	<b>0</b>	<b>0 CHF</b>	<b>0 kWh/an</b>	<b>0 CHF</b>
Nouvelle demande	0	0 CHF	0 kWh/an	0 CHF
<b>En attente d'informations complémentaires</b>	<b>0</b>	<b>0 CHF</b>	<b>0 kWh/an</b>	<b>0 CHF</b>
En cours de traitement	0	0 CHF	0 kWh/an	0 CHF
<b>Demande acceptée</b>	<b>15</b>	<b>6'900 CHF</b>	<b>91'512 kWh/an</b>	<b>3'450 CHF</b>
Demande refusée	0	0 CHF	0 kWh/an	0 CHF

A partir du tableau de bord, vous avez accès :

1. aux compteurs des demandes «finalisées et payées» classées selon le type de client.
2. l'ensemble des demandes que vous réalisez, classées selon leur statut.

Remarque : Cela vous permet de voir si vous avez des demandes pour lesquelles nous sommes en attente de document.

## 8.4 Demande éclairage

### 8.4.1 Général

Q Recherche demande éclairage simple avancée

Recherche  Recherche rapide 1a  
Toutes

Rechercher Réinitialiser

Q Résultat Export

ID	Statut	Client	Type de consommateur	L. travaux	PDF	Actions
5762	<span>Invalide</span>	Comptoir Immobilier SA TREAHO Catherine Cours de Rive 7 1211 Genève 3 tél: 022 319 88 95 treand@comptoir-immo.ch	Immobilier : Commun d'immeuble		résumé   détail	<span>Action -</span> <span>2</span>
5761	<span>Invalide</span>	Comptoir Immobilier SA TREAHO Catherine Cours de Rive 7 1211 Genève 3 tél: 022 319 88 95 treand@comptoir-immo.ch	Immobilier : Commun d'immeuble		résumé   détail	<span>Action -</span>

Créer une nouvelle demande 3

Statistiques 4

Nombre de demandes	Coûts des travaux	Coûts des travaux admis	Économies estimées	Économies validées	Primes Eco21 versées et validées
63	61500 CHF	0 CHF	732'613 kWh/an	320'639 kWh/an	30'256 CHF

A partir de cette écran vous pouvez :

1. Rechercher vos demandes éclairage  
(Si vous souhaitez entreprendre une recherche détaillée -> 1a)
2. Accéder à une demande en cliquant sur le bouton action qui vous permet de:
  - dupliquer la demande
  - d'accéder au détail de la demande
3. Créer une nouvelle demande
4. Accéder à vos statistiques

## 8.4.2 Recherche de demandes

Recherche demande éclairage simple avancée

<p>Raison sociale du prestataire</p> <input type="text"/>	<p>ID(s) de la demande (entre , ou collé depuis Excel)</p> <input type="text"/>	<p>Statut de la demande</p> <input type="checkbox"/> Brouillon <input type="checkbox"/> Demande sauvegardée <input type="checkbox"/> Nouvelle demande <input type="checkbox"/> En attente d'informations complémentaires <input type="checkbox"/> En cours de traitement <input type="checkbox"/> Demande acceptée <input type="checkbox"/> Demande refusée <input type="checkbox"/> Refusé par client <input type="checkbox"/> Travaux terminés, documents envoyés <input type="checkbox"/> Payer l'incitation <input checked="" type="checkbox"/> Incitation payée <input type="checkbox"/> Abandonnée <input type="checkbox"/> Poubelle <input type="button" value="tout"/> <input type="button" value="aucun"/>
<p>Bénéficiaire</p> <input type="text"/>	<p>Date de ...</p> <input type="text" value="Création de la demande"/> <input type="button" value="v"/>	
<p>Adresse du bâtiment</p> <input type="text"/>	<p>Entre le ...</p> <input type="text"/>	
	<p>Et le ...</p> <input type="text"/>	
	<p>Type de consommateur</p> <input type="checkbox"/> Optiwatt <input checked="" type="checkbox"/> Immobilier <input type="checkbox"/> Negawatt	

Recherchez vos demandes éclairages en appliquant un filtre selon :

- Le type de client
- Le statut de la demande
- L'adresse du bâtiment

## 8.4.3 Voir une demande : bouton bénéficiaire

**Demande éclairage 5813 - Immobilier : Commun d'immeuble**  
demande non soumise par le client

1 Brouillon    Demande sauvegardée    Nouvelle demande    En cours de traitement    En attente d'informations    Demande acceptée    Demande refusée    Refusé par client    Documents envoyés    Payer l'incitation    Incitation payée

Accéder à la demande 2

Bénéficiaire    Prestataire    Documents    3 Détails 4    Commentaires    Agenda

Bénéficiaire de la demande - 5813

Client	Grange & Cie SA
Raison sociale	Grange & Cie SA

Lieu des travaux

Nom du bâtiment	Editer les informations 5
Adresse du bâtiment	

Dans cette page vous pouvez, entre autres, suivre:

1. l'évolution du statut d'une demande
2. accéder à la demande pour la modifier en cliquant sur le bouton «document» (cela n'est possible que lorsqu'elle est en statut brouillon)
3. joindre vos documents ainsi que les devis et les factures
4. accéder au résumé détaillé de la demande en cliquant sur le bouton «Détails»
5. modifier ces informations en cliquant sur le bouton «Editer les informations»

## 8.4.4 Bouton détails

[Bénéficiaire](#) | 
 [Prestataire](#) | 
 [Documents](#) | 
 [Détails](#) | 
 [Commentaires](#) | 
 [Agenda](#)

### Détail consommation de la demande - 5813

Conso. avant travaux	606 kWh/an
Conso. après travaux	317 kWh/an
Économie estimée	289 kWh/an

### Détail financier de la demande - 5813

Coût des travaux	192 CHF
Économie financière annuelle	58 CHF/an
Autre aide fin. reçues	non

### Accès aux données

- [Télécharger le bilan énergétique](#)
- [Télécharger le détail](#)
- [Télécharger la liste de matériel](#)

Choix des ROI à afficher dans le PDF de la demande :

- Retour sur investissement sans économie d'impôts ni prime éco21
- Retour sur investissement avec prime éco21
- Retour sur investissement avec économie d'impôts et prime éco21

### Mise à jour des informations par éco21

Coût des travaux validés (HT)	
Economies annuelle validée (kWh/an)	1'513 kWh/an
Prime éco21	43 CHF
Part de la prime / l'invest	n/d
Temps de retour sur investissement avec prime	

Dans cette page, vous pouvez:

1. lire les éléments énergétiques et financiers de la demande
2. choisir le type de PDF que vous souhaitez imprimer :
  - bilan énergétique (version courte)
  - le détail : bilan énergétique + détail de la demande avec visibilité sur les différentes zones et les installations

3. définir le type de ROI à afficher sur le bilan énergétique : tous vos clients ne peuvent pas bénéficier d'une déduction d'impôts pour les travaux d'assainissement énergétique.

4. voir les modifications que éco21 a effectué :

- sur le coût des travaux : cette modification peut avoir lieu si des travaux présents dans la facture ne concernent pas l'assainissement d'une installation d'éclairage.
- sur les économies électriques : cette modification peut avoir lieu si une installation n'est pas retenue.