



## DOSSIER DE PRESSE

### PRESENTATION DES LAURÉATS 2017 DES APPELS A PROJETS ENERGIES DU SYANE

Annecy, le 6 octobre 2017

**1,2 M€ pour soutenir 22 nouveaux projets**  
de rénovation énergétique et d'énergies renouvelables

#### Synthèse...

Ce Vendredi 6 octobre 2017, Raymond VILLET, Vice-Président du SYANE - Syndicat des Énergies et de l'Aménagement numérique de la Haute-Savoie - a présenté, en présence des élus et de la presse, les lauréats de l'édition 2017 des Appels à Projets Énergies du SYANE.

Avec ces Appels à Projets, le SYANE soutient, depuis 2012, financièrement et techniquement, la réalisation de projets énergétiques performants et exemplaires, portés par les communes et intercommunalités de la Haute-Savoie.

Pour cette 6<sup>ème</sup> édition, 22 projets ont été retenus pour un montant total de subventions de 1,2 M€

Depuis 2012, le SYANE a ainsi soutenu 67 opérations, dont 56 de rénovation énergétique de bâtiments publics et 11 de production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables, pour un montant total de subventions de 4,1 M€.

Avec ce soutien technique et financier, le SYANE confirme son engagement aux côtés des communes et des intercommunalités pour les accompagner dans la transition énergétique.

#### Contacts presse :

Virginie LEFEVRE  
Responsable Communication  
04 50 33 59 39  
Mail : v.lefevre@syane.fr

Coraline MARIN  
Assistante Communication  
04 50 33 59 77  
Mail : c.marin@syane.fr

## 67 projets soutenus par le SYANE depuis 2012...

67 projets

Montant total des travaux éligibles : 26,7 M€ HT  
dont 18,9 M€ pour les projets de rénovation énergétique

Aides cumulées du SYANE : 4,1 M€

dont 3,45 M€ pour les projets de rénovation énergétique

Tonnes de CO<sub>2</sub> évitées chaque année : 2 502

dont 1 815 tonnes pour les projets de rénovation énergétique

6,51 GWh d'économies annuelles pour les projets de rénovation énergétique

8,38 GWh produits chaque année pour les projets de production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables



Légende :

- projet de rénovation énergétique
- projet de développement des énergies renouvelables

## 1,05 M€ pour 17 projets de rénovation énergétique

Pour cette 6<sup>ème</sup> édition de l'Appel à Projets de soutien à la rénovation énergétique de bâtiments publics, 17 projets ont été retenus :

- 1/ Chilly : rénovation énergétique de l'ancienne école de Coucy Mougny
- 2/ Passy : Rénovation énergétique de l'école du plateau d'Assy
- 3/Saint-Jeoire : Rénovation énergétique de l'école
- 4/ Combloux : rénovation énergétique de l'office de tourisme
- 5/ Communauté de Communes de la Vallée Verte : rénovation énergétique de l'ancienne école de Boège pour accueillir les locaux du siège
- 6/ Marignier : rénovation énergétique de l'école du centre
- 7/ Cluses : rénovation énergétique du Théâtre des Allobroges
- 8/Menthonnex-en-Bornes : rénovation énergétique de la salle polyvalente
- 9/Mont-Saxonnex : rénovation énergétique de l'ancien presbytère
- 10/Moye : rénovation énergétique de la salle d'animation
- 11/ Communauté de Communes Fier et Usses : rénovation énergétique du gymnase intercommunal de la Mandallaz
- 12/Bluffy : rénovation énergétique de la Mairie
- 13/Annemasse Agglo : rénovation énergétique du centre de loisirs de la Berge
- 14/Doussard : rénovation énergétique du cinéma
- 15/Vovray-en-Bornes : rénovation énergétique de la salle polyvalente
- 16/Andilly: rénovation énergétique de la Maison du village
- 17/Saint-Julien-en-Genevois : rénovation énergétique des vestiaires du gymnase des Burgondes

### Chiffres clés 2017

5 M€ d'investissements  
dont 1,05 M€ de participation financière du SYANE  
1,6 GWh économisés par an et 423 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées par an

## 144 495 € pour 5 projets de production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables

Pour cette 4<sup>ème</sup> édition de l'Appel à Projets de soutien à la production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables, 5 projets ont été retenus :

- 1/ **Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc** : production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque
- 2/ **Thyez** : Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque
- 3/ **Communauté de Communes du Pays du Mont-Blanc** : Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque
- 4/ **Saint-Paul-en-Chablais** : production d'électricité à partir d'un système hydroélectrique
- 5/ **Alex** : production de chaleur en géothermie

### Chiffres clés 2017

481 650 € d'investissements  
dont 144 495 € de participation financière du SYANE  
317 317 kWh économisés par an et 43,6 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées par an

# CHILLY

## Ancienne école de Coucy Mougny

Le bâtiment, de type Jules Ferry, est aujourd'hui obsolète du point de vue énergétique et n'a plus vocation à accueillir des salles de classe au rez de chaussée. Suite à une étude thermique réalisée par le bureau d'études FRADET, la commune de CHILLY se lance dans des travaux de rénovation énergétique afin de réhabiliter le bâtiment pour l'accueil d'une crèche au rez-de-chaussée en lieu et place des deux salles de classe et de la rénovation des 2 logements situés à l'étage. La commune de CHILLY, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à réover

Usage du bâtiment : structure petite enfance, logements

Bâtiment construit au début du XXème siècle

Surface : 305 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

132 262 € HT

### Subvention du SYANE

50 745 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation par l'intérieur des murs, isolation entre solives et sous solives des combles perdus, isolation en sous face du plancher, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries alu, remplacement des persiennes par des volets roulants.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC simple flux hygroréglable dans les logements et d'une VMC double flux pilotée par horloge sur la crèche.
- **Chauffage** : Création d'une distribution hydraulique en remplacement du chauffage électrique, pilotage par thermostats dans chaque zone, émission par plancher chauffant, ballon ECS thermodynamique pour les logements.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED. Déclenchement par détection de présence dans les circulations.

Une économie de 49 754 kWh et 8.5 tonnes de CO<sub>2</sub>

CHILLY

SYANE

# PASSY

## Ecole du plateau d'Assy

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2012, la commune de PASSY poursuit sa démarche de rénovation énergétique de ses bâtiments communaux. Après la rénovation de l'école Chedde centre, la commune de PASSY va entreprendre celle de l'école maternelle du plateau d'Assy avec l'appui de la société publique locale OSER et la participation du SYANE. En parallèle avec la SPL OSER, la commune de PASSY se lance dans la rénovation énergétique du groupe scolaire de l'Abbaye cette année, projet faisant parti des lauréats 2016.



### Description du bâtiment à réover

Usage du bâtiment : enseignement  
Ecole maternelle construite en 1967  
Surface : 875 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

509 000 € HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation par l'extérieur des parois verticales, isolation en sous face du plancher, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries bois, mise en place de BSO sur les façades exposées.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC double flux pour l'école maternelle, pilotée par programmation horaire.
- **Chauffage** : Mise en place d'une chaudière bois (qui alimentera également les logements et l'école primaire. Distribution refaite à neuf et pose de sous compteurs.
- **Eclairage** : Remplacement de l'éclairage existant par des luminaires LED, détecteur de présence dans les dégagements et sanitaires et gradation de luminosité dans les classes
- **Autres** : Test d'étanchéité à l'air

Une économie de 114 396 kWh et 49,6 tonnes de CO<sub>2</sub>

# SAINT JEOIRE

## Ecole primaire

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2016, la commune de SAINT JEOIRE se lance dans des travaux de rénovation énergétique de l'école primaire. En parallèle, ce bâtiment sera probablement alimenté par un réseau de chaleur au bois à l'horizon 2019. La commune de SAINT JEOIRE, avec ce projet exemplaire, est encouragée dans ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à réover

Usage du bâtiment : enseignement  
Bâtiment construit dans les années 60  
Surface : 1 467 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

874 300 € HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, isolation de la toiture, isolation en sous face des planchers, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries performantes
- **Ventilation** : Mise en place de 2 VMC DF pour le traitement d'air des salles de classe, pilotées sur horloge. VMC SF pour le traitement d'air du local préfabriqué piloté sur détection de présence.
- **Chauffage** : Remplacement de la chaudière existante par une chaudière basse température, remplacement des principaux organes hydrauliques en chaufferie, régulation performante, vannes thermostatiques sur les émetteurs.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED.

Une économie de 192 000 kWh et 41 tonnes de CO<sub>2</sub>



# COMBLOUX

## Office du tourisme

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2011 et aux évolutions législatives en terme d'accessibilité et de développement durable, la commune de COMBLOUX se lance dans des travaux de rénovation énergétique de son office du tourisme, bâtiment représentant la vitrine commerciale de la station. La commune de COMBLOUX, avec ce projet exemplaire, est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à réover

Usage du bâtiment : Multi-activités  
Ecole maternelle construite en 1976  
Surface : 1060 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

322 000 € HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, isolation des combles, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC double flux dans les locaux, pilotage par programmation horaire.
- **Chauffage** : Remplacement de la chaudière fioul par une chaudière gaz à condensation, distribution de chauffage refaite à neuf
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires performants

Une économie de 105 000 kWh et 34 tonnes de CO<sub>2</sub>

# Communauté de communes de la VALLÉE VERTE

## Ancienne école de Boège

L'ancienne école, construite en 1930 ans, est aujourd'hui obsolète du point de vue énergétique et n'a plus vocation à accueillir des salles de classe aujourd'hui. Ainsi, la communauté de communes de la VALLEE VERTE se lance dans des travaux de rénovation énergétique et de restructuration du rez de chaussée pour recevoir les locaux de la CCVV. La communauté de communes de la VALLEE VERTE, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Administratif  
Ecole maternelle construite en 1930  
Surface : 308 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

243 124 € HT

### Subvention du SYANE

72 937 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'intérieur, isolation du plancher supérieur, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC SF pour le traitement d'air des bureaux pilotée par détecteur de présence. Mise en place d'une VMC SF hygroréglable dans les sanitaires
- **Chauffage** : Remplacement des émetteurs par des radiateurs basse température, mise en place d'une régulation performante et vannes thermostatiques pour les radiateurs.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED. Déclenchement par détection de présence dans les sanitaires et dégagement.

Une économie de 88 144 kWh et 24 tonnes de CO<sub>2</sub>

# MARIGNIER

## École primaire du centre

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2011 et d'une étude de faisabilité menée par la maîtrise d'œuvre TRAIT D'UNION en 2016, la commune de MARIGNIER se lance dans des travaux de rénovation énergétique de l'école primaire du centre. La commune de MARIGNIER, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Enseignement  
Bâtiment construit au début du XX<sup>ème</sup> siècle  
Surface : 2800 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

899 264€ HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'intérieur, isolation de la toiture en sarking, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries en aluminium.
- **Ventilation** : Le traitement d'air sera effectué par une VMC double flux dans les salles de classe, fonctionnement par programmation hebdomadaire.
- **Chauffage** : Remplacement de la chaudière fioul existante par une chaudière gaz à condensation, régulation et distribution en chaufferie refaite à neuf, remplacement des radiateurs et vannes thermostatiques.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED avec gradation lumineuse.

Une économie de 267 455 kWh et 95 tonnes de CO<sub>2</sub>

# CLUSES

## Théâtre des allobroges

Suite à la réalisation d'un audit énergétique sur le bâtiment réalisé par le SYANE en 2009 et un diagnostic énergétique réalisé par le bureau d'études H3C en 2016, la commune de CLUSES se lance dans des travaux de rénovation énergétique sur la maison des Allobroges. Avec ces actions, la commune de CLUSES est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Culturel  
Bâtiment construit en 1983  
Surface : 2895 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

422 994€ HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Remplacement de la verrière simple vitrage par un toit terrasse en bac acier double peau avec isolation thermique, menuiseries aluminium installées en toiture pour remplacer la verrière.
- **Ventilation** : Remplacement de la CTA de la salle de spectacle par une CTA double flux avec batterie chaude, fonctionnement selon plage d'occupation. Mise en place d'une VMC double flux dans le hall et la salle polyvalente.
- **Chauffage** : Remplacement de la chaudière existante par une chaudière gaz à condensation, distribution refaite à neuf, remplacement des radiateurs par des panneaux rayonnants, robinets thermostatiques et thermostats centralisés.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à Led, fonctionnement sur détecteurs de présence, minuteurs, programmeurs..

Une économie de 330 000 kWh et 55 tonnes de CO<sub>2</sub>

# MENTHONNEX-EN-BORNES

## Salle polyvalente

Suite à une étude thermique réalisée en 2017 dans le cadre de dysfonctionnements des équipements thermiques et donc de performances énergétiques médiocres, la commune de MENTHONNEX EN BORNES se lance dans des travaux de rénovation énergétique de sa salle polyvalente. La commune de MENTHONNEX EN BORNES, avec ce projet exemplaire, est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Multi-activités

Bâtiment construit en 1987

Surface : 570 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

155 200 € HT

### Subvention du SYANE

54 320€

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois.
- **Ventilation** : Remise en état de la VMC simple flux dans la partie qui abrite la crèche. Remplacement de l'aérotherme dans la cuisine.
- **Chauffage** : Distribution refaite à neuf, remplacement de la régulation existante par une régulation performante. Mise en place d'une PAC eau/eau (géothermie) pour le chauffage du bâtiment.
- **Eclairage** : Une installation photovoltaïque d'environ 20 kWc sera installée en toiture.

Une économie de 64 000 kWh et 20 tonnes de CO<sub>2</sub>



**SYANE**

# MONT-SAXONNEX

## Ancien presbytère

Suite à la réalisation d'une étude énergétique du presbytère par le bureau d'études Brière en 2017 et dans le cadre d'un aménagement de ses locaux, la commune du MONT SAXONNEX se lance dans des travaux de rénovation énergétique de l'ancien presbytère. La commune du MONT SAXONNEX, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Multi-activités  
Bâtiment construit en 1834 et rénové en 1998  
et en 2012  
Surface : 441 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

155 672€ HT

### Subvention du SYANE

50 869 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'intérieur, isolation de la toiture, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries performantes à l'étage.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC double flux pour la grande salle à l'étage pilotée par bouton poussoir temporisé et en fonction de la T°C et sonde CO<sub>2</sub>. Une VMC simple flux sera destinée au rez-de-chaussée, pilotée par détecteur de présence et débit variable.
- **Chauffage** : Remplacement de la chaudière existante par une chaudière à granulés bois, distribution refaite à neuf, remplacement et ajout de radiateurs, régulation par niveau.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED, pilotage par détection de présence dans les dégagements.
- **Autres** : Test d'étanchéité à l'air

Une économie de 46 092 kWh et 23 tonnes de CO<sub>2</sub>



# MOYE

## Salle d'animation

Suite à la réalisation d'un diagnostic de la maîtrise d'œuvre DERUAZ et d'une étude thermique par le bureau d'études THERMA, la commune de MOYE se lance dans des travaux de rénovation énergétique de sa salle d'animation dont le niveau en matière d'accessibilité, de sécurité et de performances énergétiques n'est plus conforme avec la réglementation. La commune de MOYE, avec ce projet exemplaire, est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Salle des fêtes  
Bâtiment construit en 1988  
Surface : 433 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

297 967 € HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'intérieur, isolation de la toiture terrasse, isolation du plancher, remplacement des menuiseries par des menuiseries aluminium.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC simple flux dans la salle d'animation, pilotée par sonde CO<sub>2</sub>. Mise en place d'une VMC simple flux hygro-réglable dans les sanitaires.
- **Chauffage** : Remplacement du système de chauffage électrique par un plancher chauffant en base et ventilo convecteurs d'appoint. Régulation par thermostats d'ambiance et par zone.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires Led, commande par détection de présence dans les dégagements et sanitaires.

Une économie de 23 194 kWh et 2 tonnes de CO<sub>2</sub>



# COMMUNAUTÉ DE COMMUNES FIER ET USSES

## Gymnase intercommunal

Le gymnase, construit depuis un peu plus de 25 ans, a fait l'objet de travaux de rénovation énergétique en 2012, menés par la maîtrise d'œuvre AGI INGENIERIE. Ces travaux ont porté dans un premier temps sur la structure du bâtiment. La communauté de communes de FIER ET USSES poursuit ces actions en s'attaquant à la 2<sup>ème</sup> phase de travaux qui porte sur le renouvellement et l'optimisation du fonctionnement des équipements (chauffage, ventilation et éclairage). La communauté de communes de FIER ET USSES, avec ce projet exemplaire, confirme ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Sport

Bâtiment construit en 1992 et rénové en 2012

Surface : 1 750 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

297 967 € HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Ventilation** : Remplacement des grilles et bouches de VMC et ajout de régulateurs de débits sur les aspirations, pilotage par programmation hebdomadaire journalière (VMC existante)
- **Chauffage** : Remplacement des chaudières existantes par 2 chaudières gaz à condensation, mise en place d'une régulation performante, reprise de la distribution et remplacement des organes en chaufferie, pose de robinets thermostatiques sur les radiateurs.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED. Déclenchement par détection de présence dans les vestiaires et dégagement.
- **Autres** : Pose de films solaires sur les vitrages du DOJO

Une économie de 46 399 kWh et 6 tonnes de CO<sub>2</sub>

# BLUFFY

## Mairie

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2017 et dans le cadre d'une extension permettant d'accueillir des bureaux supplémentaires, la commune de BLUFFY se lance dans des travaux de rénovation énergétique du bâtiment de la mairie. La commune de BLUFFY, avec ce projet exemplaire, est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Administratif  
Bâtiment construit en 1960  
Surface : 80 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

67 545 € HT

### Subvention du SYANE

26 378 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, isolation en déroulé sur le plancher des combles, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries aluminium, mise en place de BSO pour limiter les surchauffes l'été.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC simple flux pilotée par détection de présence.
- **Chauffage** : Remplacement des convecteurs électriques par des radiateurs rayonnants performants, mise en place d'une régulation avec programmation horaire journalière et bouton de relance pour occupation exceptionnelle., mise en place d'une régulation avec programmation horaire journalière et bouton de relance pour occupation exceptionnelle.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires Led avec gradation de luminosité

Une économie de 5 816 kWh et 1 tonne de CO<sub>2</sub>



# ANNEMASSE AGGLO

## Centre de loisirs de la Bergue

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2014, la communauté d'agglomération d'ANNEMASSE AGGLO se lance dans des travaux de rénovation énergétique du centre aéré de la Bergue. La communauté d'agglomération d'ANNEMASSE AGGLO, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Centre aéré  
Bâtiment ancien rénové partiellement en 1995  
Surface : 1 230 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

489 000 € HT

### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, isolation du plancher par une dalle isolante et en sous face des planchers sur les sous sols, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries performantes.
- **Ventilation** : Mise en place de 3 VMC double flux, fonctionnement par programmation horaire et détection de présence pour les pièces de vie, sur sonde CO<sub>2</sub> dans la cuisine et le réfectoire.
- **Chauffage** : Mise en place de têtes thermostatiques sur les radiateurs, calorifugage des réseaux de chauffage
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED.
- **Autres** : Test d'étanchéité à l'air

Une économie de 136 300 kWh et 35 tonnes de CO<sub>2</sub>

# DOUSSARD

## Cinéma

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2012, la commune de DOUSSARD poursuit ses travaux de rénovation énergétique avec ceux portant sur le cinéma communal. La commune de DOUSSARD, avec ce projet exemplaire, confirme ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Culturel  
Bâtiment construit en 1950  
Surface : 520 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

235 840 € HT

### Subvention du SYANE

70 752€

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, y compris des pieds de façades, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries bois. Démolition des escaliers maçonnés et installation d'escaliers métalliques désolidarisés pour une isolation complète des façades.
- **Ventilation** : Mise en place de 5 VMC double flux, une dans chaque salle communale, une dans les loges, sanitaires et accueil et une pour la salle de projection. Fonctionnement par programmation horaire.
- **Chauffage** : Les VMC assureront la fonction de chauffage. Des radiateurs seont installés en complément dans les autres pièces
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED.

Une économie de 46 270 kWh et 14 tonnes de CO<sub>2</sub>

# VOVRAY-EN-BORNES

## Salle polyvalente

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2011, la commune de VOVRAY EN BORNES se lance dans des travaux de rénovation énergétique de sa salle polyvalente dont la destination est celle d'une cantine scolaire et de locaux permettant d'accueillir le périscolaire. La commune de VOVRAY EN BORNES, avec ce projet exemplaire, est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Réfectoire périscolaire  
Bâtiment construit en 1981  
Surface : 240 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

376 536 € HT

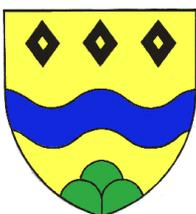
### Subvention du SYANE

77 000 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation des murs par l'extérieur, réfection de la toiture et isolation sous rampant, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC double flux pour le traitement d'air du réfectoire, pilotée par une sonde CO<sub>2</sub>. Mise en place d'une VMC simple flux hygroréglable pour les vestiaires et sanitaires, caisson d'extraction d'air en cuisine.
- **Chauffage** : Remplacement du chauffage électrique par une PAC géothermique commune à l'extension, création d'un réseau hydraulique, régulation sur T°C extérieure et sur horloge.
- **ECS** : Ballon thermodynamique en cuisine alimenté par la VMC SF
- **Eclairage** : Remplacement de l'éclairage existant par des luminaires LED, détecteur de présence dans les dégagements et sanitaires.

Une économie de 36 665 kWh et 2,2 tonnes de CO<sub>2</sub>



# ANDILLY

## Maison de village

Suite à un diagnostic énergétique du bâtiment réalisé en 2017 par le bureau d'études ENEOS, la commune d'ANDILLY se lance dans des travaux de rénovation énergétique d'une ancienne maison de village attenante à un futur atelier d'artisans d'art. La commune de ANDILLY, avec ce projet exemplaire, est encouragée à mener ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Logements  
Bâtiment construit au XVII<sup>ème</sup>, rénovation en 1950  
Surface : 127 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

46 900 € HT

### Subvention du SYANE

12 140 €

### Travaux de rénovation énergétique :

- **Isolation** : Isolation par l'intérieur des murs, isolation de la toiture, isolation en sous face du plancher donnant sur garage, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries bois
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC simple flux hygroréglable.
- **Chauffage** : Mise en place d'un poêle à bois granulé dans la pièce de vie, radiateurs rayonnants programmables dans les chambres.

Une économie de 49 000 kWh et 3,3 tonnes de CO<sub>2</sub>

# SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS

## Vestiaires du gymnase des Burbonges

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2012, la commune de SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS poursuit ses actions et se lance dans des travaux de rénovation énergétique des vestiaires de foot des Burgondes. La commune de SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



### Description du bâtiment à rénover

Usage du bâtiment : Sport  
Bâtiment construit en 1982  
Surface : 471 m<sup>2</sup>

### Montant des investissements

214 177 € HT

### Subvention du SYANE

59 453 €

### Travaux de rénovation énergétique :

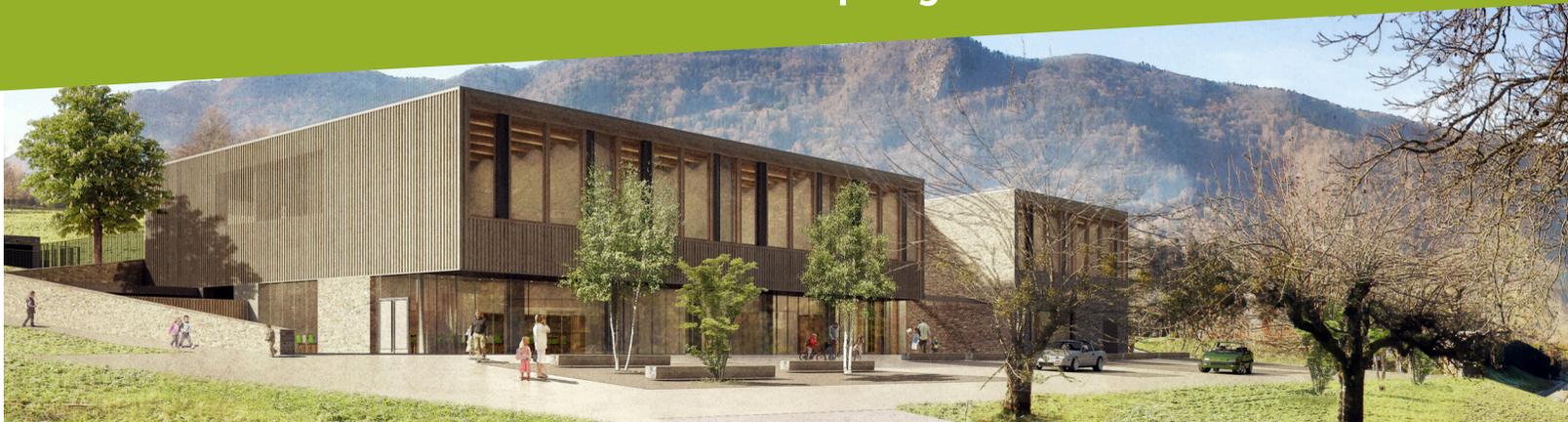
- **Isolation** : Isolation des murs par l'intérieur, traitement de la jonction murs-plancher bas, isolation des combles, isolation du plancher sur terre-plein, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois.
- **Ventilation** : Mise en place d'une VMC double flux pilotée par détecteur de présence et sonde CO<sub>2</sub>.
- **Chauffage** : Remplacement de la chaudière existante par une chaudière gaz à condensation, reprise de la distribution, création d'un plancher chauffant et remplacement des radiateurs, régulation par détection de présence et programmation horaire.
- **Eclairage** : Remplacement des luminaires par des luminaires à LED. Régulation par détection de présence et minuteries.
- **Autres** : Test d'étanchéité à l'air

Une économie de 30 870 kWh et 8 tonnes de CO<sub>2</sub>



# ALEX

## Production de chaleur par géothermie



La commune d'ALEX projette de construire, début octobre, un nouveau bâtiment afin d'héberger son école ainsi qu'une salle communale. Le projet s'est voulu ambitieux, d'un point de vue énergétique, en prenant pour objectifs les performances du Label « énergie carbone moins ». Le chauffage sera assuré par une pompe à chaleur sur pieux géothermiques.

### Caractéristiques de l'installation :

- Puissance de la pompe à chaleur : 59 kW
- Taux de couverture géothermique : 70%
- Production d'énergie ENR : 48 700 MWh/an
- COP : 3,7

### Forages :

- Nombre : 7
- Diamètre : 128 mm
- Profondeur : 130 mètres

### Caractéristiques du sol (issues du test de forages) :

- Température initiale du sol : 12,40 °C
- Conductivité  $\lambda$  du sol : 2,06 W/m.K

Rejet de CO<sub>2</sub> évité par le projet :  
20,99 tonnes/an

### Montant des investissements

82 405 € HT

### Subvention du SYANE

24721 €

### Principes de fonctionnement :

7 forages verticaux, d'une profondeur de 130 mètres, permettent de récupérer la chaleur naturellement présente dans le sol.

Une pompe à chaleur, qui fonctionne avec de l'électricité, permet d'augmenter la température de cette énergie jusqu'à 50 °C.

Cette énergie permet ensuite de chauffer l'école grâce à des émetteurs de chaleur (radiateurs basse températures, CTA, etc...)

Pour 1 KWh électrique consommé par la pompe à chaleur, le système permettra d'apporter 3,7 KWh de chauffage

# SAINT-PAUL-EN-CHABLAIS

## Production d'électricité à partir d'une petite centrale hydroélectrique

Afin de s'engager dans la transition énergétique et pour valoriser son patrimoine, la commune de SAINT-PAUL réhabilite la centrale des Faverges, construite en 1952. A l'époque, cette centrale utilisait la force motrice de l'eau de l'Ugine pour entraîner une pompe destinée à la distribution de l'eau potable. Dorénavant, cette énergie qui n'était plus utilisée, sera transformée en électricité et réinjectée sur le réseau.



### Descriptif de l'installation future :

- Altitude du captage : 913 m
- Dénivelé : 26 mm
- Longueur de la canalisation : 770 ml
- Débit moyen choisi pour la production : 504 m<sup>3</sup>/heure

### Montant des investissements

190 100 € HT

### Subvention du SYANE

57 030 €

### Caractéristiques de l'installation :

- Puissance : 18,84 kW
- Rendement global : 70%
- Productible : 142 000 kWh/an
- TR Brute : 13,4 ans (sans subvention)

### Rejet de CO<sub>2</sub> évité :

11,9 tonnes/an

### Principes de fonctionnement :

Le principe de fonctionnement d'une petite centrale hydroélectrique consiste à transformer l'énergie potentielle d'une chute d'eau en énergie mécanique grâce à une turbine, puis en énergie électrique au moyen d'une génératrice. La puissance installée de la centrale est fonction du débit d'eau turbiné et de la hauteur de chute



# COMMUNAUTÉ DE COMMUNES VALLÉE DE CHAMONIX MONT-BLANC

## Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque



**LIEU D'IMPLANTATION : TOITURE DE 2 TENNIS COUVERTS À CHAMONIX (EN CONSTRUCTION)**

### Principe de fonctionnement :

Le générateur photovoltaïque est composé de plusieurs modules qui produisent, grâce au rayonnement du soleil, du courant continu. Ce courant est ensuite transformé par un ou des onduleurs en courant alternatif.

Cette électricité sert en priorité à couvrir les besoins électriques du site qui accueille l'installation, afin de réduire ses consommations et donc ses factures d'électricité.

L'excédent de production est revendu et réinjecté sur le réseau de distribution d'électricité, afin de couvrir les besoins d'électricité des bâtiments voisins.

### Caractéristiques de l'installation :

- Puissance : 90 kWc
- Orientation : Sud
- Inclinaison : 30°
- Surface des capteurs : 600 m<sup>2</sup>
- Productible : 96 000 kWh

### Montant des investissements

142 000 € HT

Subvention du SYANE

42 600 €

Rejet de CO<sub>2</sub> évité :

8,1 tonnes/an

# COMMUNAUTÉ DE COMMUNES PAYS DU MONT-BLANC

## Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque



**LIEU D'IMPLANTATION : TOITURE DU CHENIL DU MONT-BLANC (EXISTANT)**

### Principe de fonctionnement :

Le générateur photovoltaïque est composé de plusieurs modules qui produisent, grâce au rayonnement du soleil, du courant continu. Ce courant est ensuite transformé par un ou des onduleurs en courant alternatif.

Cette électricité sert en priorité à couvrir les besoins électriques du site qui accueille l'installation, afin de réduire ses consommations et donc ses factures d'électricité.

L'excédent de production est revendu et réinjecté sur le réseau de distribution d'électricité, afin de couvrir les besoins d'électricité des bâtiments voisins.

### Caractéristiques de l'installation :

- Puissance : 5 kWc
- Orientation : Sud
- Inclinaison : 35°
- Surface des capteurs : 30 m<sup>2</sup>
- Productible : 5 450 kWh
- Pourcentage d'autoconsommation : 100 %

### Montant des investissements

14 965 € HT

### Subvention du SYANE

4 489 €

### Rejet de CO<sub>2</sub> évité :

0,5 tonnes/an

# THYEZ

## Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque



### LIEU D'IMPLANTATION : TOITURE DU BOULODROME (EN CONSTRUCTION)

#### Principe de fonctionnement :

Le générateur photovoltaïque est composé de plusieurs modules qui produisent, grâce au rayonnement du soleil, du courant continu. Ce courant est ensuite transformé par un ou des onduleurs en courant alternatif.

Cette électricité sert en priorité à couvrir les besoins électriques du site qui accueille l'installation, afin de réduire ses consommations et donc ses factures d'électricité.

L'excédent de production est revendu et réinjecté sur le réseau de distribution d'électricité, afin de couvrir les besoins d'électricité des bâtiments voisins.

#### Caractéristiques de l'installation :

- Puissance : 25,44 kWc
- Orientation : 15° à l'Ouest
- Inclinaison : 18°
- Surface des capteurs : 158 m<sup>2</sup>
- Productible : 25 167 kWh

#### Montant des investissements

52 180 € HT

Subvention du SYANE

15 654€

Rejet de CO<sub>2</sub> évité :

2,1 tonnes/an



Ville de THYEZ

The logo for SYANE, featuring the word "SYANE" in a stylized, handwritten font with a red swoosh above the letters.