

Anney, le 25 octobre 2016

PRESENTATION DES APPELS A PROJETS ENERGIES DU SYANE EDITION 2016

900 800 € pour soutenir 13 nouveaux projets
de rénovation énergétique et de développement des énergies renouvelables

❖ Appel à Projets de rénovation énergétique des bâtiments publics

11 projets lauréats



❖ Appel à Projets de production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables

2 projets lauréats



Annecy, le 25 octobre 2016

PRESENTATION DES APPELS A PROJETS ENERGIES DU SYANE EDITION 2016

**900 800 € pour soutenir 13 nouveaux projets
de rénovation énergétique et de développement des énergies renouvelables**

SYNTHESE

Ce Mardi 25 octobre 2016, Jean-Paul AMOUDRY, Président du SYANE - Syndicat des Energies et de l'Aménagement numérique de la Haute-Savoie – a présenté, en présence des élus et de la presse, les lauréats de l'édition 2016 des Appels à Projets Energies 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 5^{ème} édition, 13 projets ont été retenus pour un montant total de subventions de 900 800 €.

Depuis 2012, le SYANE a ainsi soutenu 45 opérations, dont 39 de rénovation énergétique de bâtiment et 6 de production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables, pour un montant total de subventions de 2,9 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.

Rénovation énergétique de bâtiments publics : 770 000 € pour 11 nouveaux projets en 2016

Pour cette 5^{ème} édition de l'Appel à Projets de soutien à la rénovation énergétique de bâtiments publics, 11 projets ont été retenus pour la rénovation énergétique des bâtiments suivants :

- Annecy - Groupe scolaire des Romains
- Boège - Restaurant Scolaire
- Bogève - Groupe scolaire
- Hauteville-sur-Fier - Salle des Fêtes
- Passy - Groupe scolaire de l'Abbaye
- Saint-Gingolph - Groupe scolaire
- Saint-Julien-en-Genevois - Gymnase des Burgondes
- Thorens-Glières - Bâtiment de la Poste
- Communauté de Communes du Bas Chablais - Château de Thénières (siège)
- Communauté de Communes de la Vallée Verte - Gymnase intercommunal
- Syndicat Mixte d'Aménagements de l'Arve et de ses Affluents - Bâtiment de la pisciculture (siège)

Chiffres – clés 2016

Des économies d'énergies
de **36 à 81%** selon les projets

1,7 GWh économisés
au total par an

460 Tonnes de CO₂ évitées
au total par an

Montant total
des investissements énergétiques:
5,5 M € HT

Subvention totale du SYANE :
770 000 €

Développement des Energies renouvelables : 130 800 € pour 2 nouveaux projets en 2016

Pour cette 3^{ème} édition de l'Appel à Projets de soutien à la production d'électricité ou de chaleur à partir d'énergies renouvelables, 2 projets ont été retenus :

- la production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque sur la toiture du groupe scolaire de la Commune d'Anthy-sur-Léman. Ce projet exemplaire prévoit une autoconsommation de l'électricité produite.
- la production de chaleur à partir d'une chaudière biomasse, projet porté par la Communauté de l'Agglomération d'Annecy. Ce projet se distingue par les caractéristiques de sa chaudière poly-combustibles (sciure, plaquettes forestières, granulés bois,...).

Chiffres – clés 2016

1,06 GWh produits par an

252 Tonnes de CO₂ économisées par an

Montant des travaux éligibles : 436 000 € HT

Subvention totale du SYANE : 130 800 €

Cette conférence a également permis de présenter deux retours d'expériences exemplaires et performants, avec le bilan énergétique de bâtiments rénovés dans le cadre des précédents Appels à Projets Energies du SYANE : l'école de Servoz et l'école du Chef-lieu d'Eteaux.

EN SAVOIR PLUS

- Fiche 1 : Bilan des Appels à Projets Energies du SYANE depuis 2012
- Fiche 2 et suivantes : Présentation des projets lauréats des Appels à Projets Energies 2016

Contacts presse :

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

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

PRÉSENTATION DU SYANE

Le SYANE est un établissement public constitué par les communes et le Département pour organiser le service public de la distribution d'électricité et de gaz en Haute-Savoie. À ce titre, il réalise d'importants travaux sur les réseaux d'électricité, d'éclairage public et de télécommunications pour le compte de ses communes adhérentes. 65 ans après sa création, le SYANE a progressivement élargi ses domaines d'intervention dans les réseaux d'énergie (gaz, éclairage public, bornes de charge pour véhicules électriques), de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables et de l'aménagement numérique. www.syane.fr

APPELS A PROJETS ENERGIES DU SYANE

45 PROJETS LAUREATS DEPUIS 2012

39 projets de rénovation énergétique
(édition 2012 à édition 2016)

6 projets de production d'électricité à partir d'Energies Renouvelables
(édition 2014 à édition 2016)

2 067 Tonnes de CO₂ évitées chaque année

4,9 GWh d'économies annuelles (rénovation énergétique)

8 GWh produits chaque année (énergies renouvelables)

20,8 M€ de travaux éligibles

2,9 M€ d'aides cumulées du SYANE



APPELS A PROJETS 2016
RENOVATION ENERGETIQUE DE BATIMENTS PUBLICS

11 PROJETS LAUREATS



Anney : Groupe scolaire des Romains

Boège : Restaurant Scolaire

Bogève : Groupe scolaire

Hauteville-sur-Fier : Salle des Fêtes

Passy : Groupe scolaire de l'Abbaye

Saint-Gingolph : Groupe scolaire

Saint-Julien-en-Genevois : Gymnase des Burgondes

Thorens-Glières : Bâtiment de la Poste

Communauté de Communes du Bas Chablais :
Château de Thénières (siège)

Communauté de Communes de la Vallée Verte :
Gymnase intercommunal

Syndicat Mixte d'Aménagements de l'Arve et de ses Affluents :
Bâtiment de la pisciculture (siège)

Des économies d'énergies
de **36 à 81%** selon les projets

1,7 GWh économisés par an

460 Tonnes de CO₂ évitées par an

Montant total des investissements éligibles : **5,5 M€ HT**

Subvention totale du SYANE : **770 000 €**

ANNECY

RENOVATION ENERGETIQUE DU GROUPE SCOLAIRE DES ROMAINS

Consciente des enjeux environnementaux à venir et de la nécessité d'agir sur les consommations de ses bâtiments, la commune d'Annecy se lance dans la rénovation énergétique du groupe scolaire et du gymnase des Romains avec l'appui de la société publique locale OSER et la participation du SYANE. La commune d'Annecy, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergies.



Description du bâtiment à rénover

- Usage du bâtiment : Enseignement
- Bâtiment construit en 1963
- Surface : 4 740 m²

Travaux de rénovation énergétique

Isolation : Isolation des murs par l'extérieur, réfection de l'étanchéité en toiture terrasse et isolation, isolation en sous face du plancher sur sous-sol et sur préau, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois ou alu, mise en place de volets roulants pour la partie logement / stores « screens » pour les autres locaux.

Ventilation : Mise en place d'une ventilation naturelle avec dispositif d'incitation à ouvertures de fenêtres (afficheur CO2 lumineux), mise en place d'une VMC simple flux pour les sanitaires et logement.

Chauffage : Mise en place d'une chaudière gaz et conservation d'une chaudière existante pour l'appoint secours, rénovation du réseau de chauffage pour la partie maternelle et remplacement des émetteurs, mise en place d'une gestion technique centralisée pour la supervision de la chaufferie et des compteurs d'énergie.

ECS : Production d'eau chaude sanitaire à partir d'électricité pour le restaurant scolaire hors période de chauffage.

Eclairage : Remplacement de l'éclairage existant par des luminaires LED, détecteur de présence dans les dégagements et sanitaires.

47 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 325 946 kWh et 76 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	697 265 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	371 319 kWh/an ↘ - 47 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	1 810 067 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

BOEGE RENOVATION ENERGETIQUE DU RESTAURANT SCOLAIRE

Dans un souci constant d'amélioration des performances énergétiques, et donc de l'empreinte environnementale de ce bâtiment, actuellement « passoire thermique », la commune de Boège se lance dans des travaux de rénovation énergétique de l'ancienne salle polyvalente en vue de la réaffecter en restaurant scolaire. La commune de Boège, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergies.



Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Restauration
- Bâtiment construit en 1978
- Surface : 416 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'intérieur, isolation de la toiture entre pannes et sous pannes, isolation du plancher en sous face, remplacement des menuiseries par des menuiseries aluminium.

Ventilation : Mise en place d'une VMC double flux pour la salle de restaurant. Fonctionnement par programmation horaire. Mise en place de 2 VMC simple flux autoréglable pour les sanitaires (enfants + office réchauffage). Mise en place de 2 caissons d'insufflation avec préchauffage électrique (Laverie + office réchauffage).

Chauffage : Remplacement des émetteurs par des radiateurs basse température, Mise en place d'une nouvelle régulation de chauffage.

Eclairage : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED. Déclenchement par détection de présence dans les sanitaires et dégagement.

50 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 42 412 kWh et 12 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	84 836 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	42 424 kWh/an ↘ - 50 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	322 470 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

RENOVATION ENERGETIQUE DE LA MAIRIE - ECOLE

Dans le cadre d'un regroupement des salles de classes de l'école maternelle, primaire et de la cantine scolaire dans un même bâtiment, la commune de Bogève se lance dans la rénovation énergétique de la mairie école avec la création d'une extension afin d'accueillir les enfants dans de bonnes conditions. La commune de Bogève, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie.



Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'extérieur, mise en œuvre d'un isolant thermique et membrane d'étanchéité à l'air sous toiture en complément de l'isolant entre chevrons et sur-chevrons existant, mise en œuvre d'un isolant sous chape de 20 cm de polyuréthane, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois/aluminium triple et double vitrage.

Ventilation : Mise en place d'une VMC double flux pour le traitement d'air des salles de classes, mise en place d'une VMC simple flux autoréglable pour les autres pièces, unité de traitement d'air pour l'amenée d'air neuf en cuisine et pour assurer le chauffage des pièces.

Chauffage : Remplacement de la chaudière fioul par 2 chaudières fonctionnant au granulé bois, remplacement du système de régulation.

ECS : Cumulus électrique dans les sanitaires (faibles besoins), eau chaude sanitaire assurée par la chaudière pour la cuisine.

Eclairage : Remplacement de l'éclairage existant par des luminaires LED, détecteur de présence dans les dégagements et sanitaires.

Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Enseignement
- Bâtiment construit début XXème
- Surface : 542 m²

81 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 142 335 kWh et 49 tonnes de CO2.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	175 311 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	32 976 kWh/an ↘ - 81 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	500 485 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

HAUTEVILLE-SUR-FIER

RENOVATION ENERGETIQUE DE LA SALLE DES FÊTES

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2010, la commune de Hauteville-sur-Fier se lance dans des travaux de rénovation énergétique de son foyer rural. La commune de Hauteville-sur-Fier, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergies.



Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Salle des Fêtes
- Bâtiment construit en 1983
- Surface : 571 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'intérieur avec laine minérale en renforcement de l'isolation extérieure existante, isolation de la toiture par un matelas de laine minérale posé entre pannes, isolation en sous dalle du plancher par isolant projeté, remplacement des menuiseries par des menuiseries bois.

Ventilation : Mise en place d'une VMC double flux avec récupération de chaleur pour la salle du foyer, pilotage par programmation horaire.

Chauffage : Isolation des conduits en sous-sol, production d'eau chaude sanitaire à proximité des points de puisage (cuisine).

Eclairage : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED.

36 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 22 800 kWh et 4 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	63 000 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	40 200 kWh/an ↘ - 36 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	209 010 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

PASSY

RENOVATION ENERGETIQUE DU GROUPE SCOLAIRE DE L'ABBAYE

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 entreprend celle du groupe scolaire de l'Abbaye 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 Marlioz et de l'école maternelle du plateau d'Assy.



Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Enseignement
- Ecole primaire construite en 1957
- Ecole maternelle construite en 1975
- Surface : 2 240 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation par l'extérieur des parois verticales, réfection du bac acier en toiture et sur-isolation, isolation en sous face du plancher sur sous-sol non chauffé, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries bois, mise en place de brise soleil orientables sur les façades exposées.

Ventilation : Mise en place d'une VMC double flux pour l'école maternelle, pilotée par programmation horaire. Mise en place d'une VMC double flux pour l'école primaire, pilotée par programmation horaire.

Chauffage : Mise en place d'une chaudière gaz à condensation, conservation d'une chaudière existante pour l'appoint secours. 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.

52 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 204 765 kWh et 47 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	390 480 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	185 715 kWh/an ↘ - 52 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	715 000 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

SAINT-GINGOLPH

RENOVATION ENERGETIQUE DU GROUPE SCOLAIRE

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2016, la commune de Saint-Gingolph se lance dans des travaux de rénovation énergétique du groupe scolaire (partie ancienne). La commune de Saint-Gingolph, 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 en 1952
- Surface : 1 036 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation par l'intérieur du pignon ouest, isolation en déroulé dans les combles, isolation en sous face des planchers, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries performantes.

Ventilation : Installation d'horloges pour adapter le fonctionnement des ventilations existantes aux horaires d'occupation réels.

Chauffage : Remplacement de la chaudière existante par une chaudière à condensation avec un bruleur modulant couplé à une régulation adaptée aux horaires d'occupation.

Eclairage : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED.

51 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 140 000 kWh et 42 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	276 000 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	136 000 kWh/an ↘ - 51 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	248 520 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS

RENOVATION ENERGETIQUE DU GYMNASSE DES BURGONDES

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2012, la commune de Saint-Julien-en-Genevois se lance dans des travaux de rénovation énergétique du gymnase 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'énergies.



Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Multi-activités
- Bâtiment construit en 1982
- Surface : 1 807 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'extérieur, remplacement de certaines parois vitrées par des parois opaques isolées par l'extérieur sur les parties basses. Renforcement de l'isolation de la toiture par la pose de laine de verre au-dessus des faux plafonds, remplacement des simples vitrages bois et portes d'entrée par des vitrages performants.

Ventilation : Mise en place d'une VMC dans les sanitaires fonctionnant par programmation horaire. Mise en place d'une VMC dans la salle principale fonctionnant par commande manuelle. Mise en place d'une VMC dans le local dojo fonctionnant par programmation horaire.

Chauffage : Changement du système de chauffage par un système plus économe et performant, pose de calorifuge sur le réseau d'eau chaude sanitaire des douches des vestiaires.

Eclairage : Remplacement des luminaires de la grande salle par des luminaires à LED. Régulation des éclairages dans les vestiaires par détection de présence et minuteries.

70 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 123 600 kWh et 22 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	177 000 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	53 400 kWh/an ↘ - 70 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	583 088 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

THORENS-GLIERES

RENOVATION ENERGETIQUE DU BATIMENT DE LA POSTE

Suite à l'audit énergétique du patrimoine bâti réalisé par le SYANE en 2010, la commune de Thorens-Glières se lance dans des travaux de rénovation énergétique du bâtiment de la Poste. La commune de Thorens-Glières, 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, logements
- Bâtiment construit en 1955
- Surface : 620 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation par l'extérieur des murs, débord par l'intérieur, isolation en déroulé dans les combles, isolation en sous face du plancher, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries bois, remplacement des persiennes par des volets roulants.

Ventilation : Mise en place d'une VMC simple flux hygro-réglable dans les logements.

Chauffage : Création d'une sous station pour raccordement sur le réseau de chaleur au bois, régulation sur température extérieure et V3V, vannes thermostatiques sur radiateurs.

79 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 145 304 kWh et 49 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	183 409 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	38 105 kWh/an ↘ - 79 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	232 099 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU BAS CHABLAIS

RENOVATION ENERGETIQUE DU CHATEAU DES THENIERES

Dans le cadre du déploiement de la future Communauté d'Agglomération et suite à la réalisation d'un audit énergétique sur le bâtiment réalisé en 2016, la Communauté de Communes du Bas Chablais se lance dans des travaux de rénovation énergétique sur le Château de Thénières. La Communauté de Communes du Bas Chablais, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergies.



Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Administratif
- Bâtiment construit en 1863
- Surface : 2016 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'intérieur, réfection de l'étanchéité en toiture terrasse et isolation, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries bois, mise en place de brise-soleil orientables sur les façades sud et ouest.

Ventilation : Mise en place de 2 VMC simple flux auto réglable : 2 réseaux distincts. Bouches d'extraction à détection de présence.

Chauffage : Remplacement des circulateurs existants par des circulateurs à vitesse variable, mise en place d'une régulation de chauffage, calorifugeage des réseaux de distribution.

64 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 341 286 kWh et 72 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	534 277 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	192 992 kWh/an ↘ - 64 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	338 996 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE VERTE

RENOVATION ENERGETIQUE DU GYMNASE INTERCOMMUNAL

Le gymnase, construit depuis plus de 30 ans, est aujourd'hui obsolète du point de vue énergétique et les consommations de chauffage l'hiver ne permettent pas de maintenir les températures de confort minimum fixées par les fédérations de sport de salle. Ainsi, la Communauté de Communes de la Vallée Verte se lance dans des travaux de rénovation énergétique du gymnase intercommunal. La Communauté de Communes de la Vallée Verte, avec ce projet exemplaire, conforte ses actions en matière d'efficacité énergétique et d'économies d'énergies.



Description du bâtiment à rénover :

- Usage du bâtiment : Multi-activités
- Bâtiment construit en 1989
- Surface : 1 300 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'intérieur, isolation en toiture, remplacement des menuiseries par des menuiseries aluminium.

Ventilation : Mise en place d'une VMC avec pilotage approprié.

Chauffage : Mise en place de radiants gaz, pilotage en fonction d'une sonde résultante + programmation horaire.

Eclairage : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED. Déclenchement par détection de présence dans les sanitaires et dégagement.

40 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 68 944 kWh et 19 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	172 360 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	103 416 kWh/an ↘ - 40 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	740 764 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 00 €

SYNDICAT MIXTE D'AMENAGEMENT DE L'ARVE ET DE SES AFFLUENTS

RENOVATION ENERGETIQUE DU SIEGE

Suite à la réalisation d'un diagnostic énergétique du patrimoine bâti réalisé en 2014 et au regard des nouveaux besoins du SM3A et de l'évolution de la structure, le SM3A se lance dans des travaux de rénovation énergétique du bâtiment de la pisciculture. Le SM3A, 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 : Activité piscicole et siège administratif
- Bâtiment construit en 1968
- Surface : 563 m²

Travaux de rénovation énergétique :

Isolation : Isolation des murs par l'extérieur, isolation de la toiture terrasse, isolation en sous face du plancher, remplacement des menuiseries existantes par des menuiseries performantes 4/16/4.

Ventilation : Mise en place d'une VMC simple flux hygroréglable en remplacement de l'existante mise en place d'une ventilation naturelle par ouverture de fenêtres.

Chauffage : Mise en place d'une chaudière gaz à condensation, suppression des radiateurs et mise en place d'un plancher chauffant, distribution de chauffage refaite à neuf, calorifugeage des réseaux d'eau chaude sanitaire. Mise en place d'une régulation en fonction de la température extérieure et thermostat d'ambiance à chaque niveau, V3V motorisée.

Eclairage : Remplacement des luminaires existants par des luminaires à LED, pilotage par détection de présence dans les dégagements et sanitaires, horloge pour les éclairages extérieurs.

64 % d'économies d'énergies

Ces travaux de rénovation énergétique permettront d'économiser, chaque année, 61 800 kWh et 14 tonnes de CO₂.

Consommation énergétique annuelle avant rénovation	96 800 kWh/an
Consommation énergétique annuelle après rénovation	35 000 kWh/an ↘ - 64 %

Montant des investissements de rénovation énergétique	322 393 € HT
Montant de la subvention du SYANE	70 000 €

APPELS A PROJETS 2016

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ OU DE CHALEUR À PARTIR D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

2 PROJETS LAUREATS



Anthy-sur-Léman :

Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque sur la toiture du groupe scolaire et autoconsommation de l'électricité produite

Communauté de l'Agglomération d'Annecy :

Production de chaleur pour plusieurs bâtiments à partir d'une chaudière biomasse poly-combustibles et de panneaux solaires thermiques

1,06 GWh produits par an

252 Tonnes de CO₂ évitées par an

Montant total des travaux éligibles : **436 000 € HT**

Subvention totale du SYANE : **130 800 €**

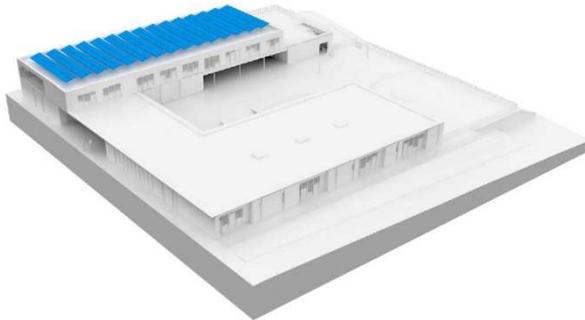
Anthy-sur-Léman

Production d'électricité à partir d'un système photovoltaïque

Dans le cadre de sa politique en matière de transition énergétique, la commune d'Anthy-sur-Léman s'est lancée dans la construction d'un groupe scolaire labélisé BEPOS (Bâtiment à énergie positive). Au-delà de la qualité de son enveloppe et de sa conception bioclimatique, ce projet intègre la production d'énergies renouvelables (chauffage au bois et production d'électricité photovoltaïque).

Descriptif de la future installation photovoltaïque :

- Type de bâtiment : groupe scolaire
- Surface de capteurs : environ 389 m²
- Orientation : Sud
- Inclinaison : 15 °



Principe de fonctionnement :

Le générateur photovoltaïque est composé de plusieurs modules qui produisent du courant continu. Ce courant est ensuite transformé par des onduleurs en courant alternatif.

Le courant ainsi produit est utilisé prioritairement en autoconsommation pour couvrir les besoins du site.

Le surplus de production est réinjecté sur le réseau public d'électricité pour être revendu.

Caractéristiques de l'installation :

Puissance : 61,7 kW

Puissance unitaire module : 315 Wc

Nombre de modules : 196

Productible : 75 000 kWh/an

TR brut : 25 ans (sans subvention)

Durée de vie de l'installation : ≈ 25 ans

Rejet de CO2 évité : ≈ 17,6 tonnes/an



Montant des investissements pour la production électrique	135 000 € HT
Montant de la subvention du SYANE	40 500 €

Production de chaleur à partir d'une chaudière biomasse poly-combustibles et de panneaux solaires thermiques

Dans la continuité de ses actions en matière de développement durable (démarche PCET, territoire TEPOS, etc...) la Communauté de l'Agglomération d'Annecy a prévu des objectifs de performance énergétique ambitieux pour la construction de son nouveau bâtiment destiné aux services de l'eau et des déchets. Il a été également fait le choix de favoriser le développement des énergies renouvelables avec l'installation d'une chaudière biomasse et la mise en place de panneaux solaires thermiques.

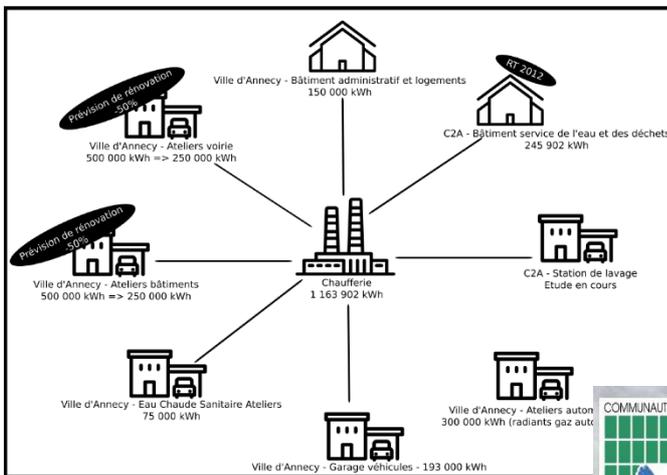
Descriptif du projet :

Nombre de bâtiments alimentés par le réseau de chaleur :

- 2 pour la C2A
- 6 pour la ville d'ANNECY

Consommations totales de chauffage : 1 163 MWh/an

Besoins d'eau chaude sanitaire : 2 500 Litres par jour à 55 °C



Solutions techniques retenues :

La production d'eau chaude sanitaire pour les douches des vestiaires du service déchets sera en partie assurée par des capteurs solaires en toiture.

Chaudière biomasse surdimensionnée par rapport au besoin du nouveau bâtiment afin d'alimenter plusieurs bâtiments de la ville d'Annecy via un réseau de chaleur.

Chaudière poly combustibles fonctionnant avec tout type de biomasse (sciure, plaquettes forestière, granulés...).

Des négociations sont en cours pour valoriser dans cette chaudière, les rebuts de bois sec (6% d'humidité) provenant d'une usine de fabrication de meubles située à proximité.



Caractéristiques de l'installation :

Chaudière bois :

- Puissance chaudière bois :** 600 kW
- Appoint/secours :** 2 chaudières gaz (300 kW + 800 kW)
- Taux de couverture bois :** 85 %
- Production chaudière bois :** 989 MWh/an

Solaire thermique :

- Surface des panneaux :** 40 m²
- Production ECS solaire :** 20,8 MWh/an
- Taux de couverture solaire :** 45 %

Rejet de CO2 évité par le projet :
≈ 234 tonnes/an

Montant des investissements pour la chaudière bois avec réseau de chaleur et la production d'eau chaude sanitaire solaire	350 000 € .HT
Montant de la subvention du SYANE	90 300 €