



budget en kFr	395	25	68	18
---------------	-----	----	----	----

	prévu
0	prévu coûts ext. kCHF
5	réalisé
5	pas réalisé



commune:	Granges-Paccot								
état	2018	points effectifs	responsable	délai et coûts en kFr				mesures activités	Statut (%)
mesure n°	titre			2018	2019	2020	2021		

1 Développement, planification urbaine et régionale

1.1, Stratégie énergie-climat

1.1,1,	Objectifs énergétiques et climatiques	90%	CC					Réévaluation des principes directeurs et approbation par le conseil communal	
			CC					Publication des principes directeurs sur le site internet	
1.1,2,	Programme de politique énergie-climat	80%	comm					Evaluation périodique de l'atteinte des objectifs définis, sur la base de la société à 2000 watts à l'aide de l'outil Cacluateur y.c. détermination des buts intermédiaires. Prochaine évaluation 2022 yc. Publication	
1.1,3,	Bilan, système d'indicateurs	50%	adm					Communication sur les résultats des indicateurs	
			adm					Remise à jour des indicateurs dans le fichier excel	
			adm					Communication de quelques indicateurs sur le site internet ou dans le bulletin communal	
1.1,4,	Adaptation au changement climatique	30%	comm					Discuter dans la commission de l'énergie des dangers hors dangers naturels liés aux changements climatiques et en déduire les conclusions pour la commune (réchauffement, climatisation des bâtiments, etc.). Voir exemples sur le site Citedelenergie.ch	
1.1,5,	Gestion déchets et des ressources								

1.2, Développement territorial

1.2,1,	Planification énergétique territoriale	80%	CC					Mise à jour du plan communal des énergies et du plan territorial (lors de la prochaine révision du PAL)	
1.2,2,	Planification de la mobilité et de la circulation	90%							

état	2018	points effectifs	responsable	délai et coûts en kFr				mesures activités	Statut (%)
				2018	2019	2020	2021		
mesure n°	titre								
1,3,	Instruments contraignants pour propriétaires fonciers et autorités								
1.3,1,	Instruments contraignants pour les propriétaires fonciers.	80%	CC					Obligation de produire sa propre électricité sur les bâtiments (lors de la prochaine révision du PAL)	
1.3,2,	Appels d'offres et remises en droit de superficie par la collectivité (instruments contraignants pour les autorités)	50%							
1,4,	Procédures de construction								
1.4,1,	Suivi des projets de construction : conseil, vérification, contrôle	90%	comm					Faire les contrôles de chantier à l'aide du formulaire "contrôle d'exécution en matière de l'énergie" du SdE	
			délégué					Mise à jour régulier de l'indicateur pour les résultats des conseils (p.ex. nombre, genre de demandeurs, genre de conseils, résultats)	

état	2018	points effectifs	respons able	délai et coûts en kFr				mesures activités	Statut (%)
mesure n°	titre			2018	2019	2020	2021		

2 Bâtiments de la collectivité et installations

2.1. Normes, planification et exploitation

2.1,1,	Normes pour la construction et la gestion des bâtiments publics	80%	CC						
			Adm						
2.1,2,	Comptabilité énergétique et optimisation de la gestion	70%	Adm					Saisie annuelle de toutes les données de consommation dans EnerCoach Online	
			Comm					Séance spéciale résultats EnerCoach	
			Comm					Rapport d'évaluation des résultats EnerCoach au conseil communal et aux concierges	
			Comm					Séance résultats EnerCoach avec les concierges	
			Adm					Communication des résultats (DISPLAY ou internet)	
								Contrôle des bâtiments communaux par un CECB+	
2.1,3,	Stratégie et programme d'assainissement	40%	CC	4,0	5,0			Etablissement d'un plan de rénovation pour le 30% de SRE restant tenant compte des principes du standard bâtiments de CE y.c. plan de financement à long terme. Le plan de rénovation est basé sur les résultats des CECB+.	
			Comm					Discussion rénovation centre sportif	
2.1,4,	Constructions ou rénovations exemplaires	90%							

2.2. Valeurs cibles pour l'énergie, l'efficacité et l'impact sur le climat

2.2,1,	Energies renouvelables pour la chaleur (et le froid)	100%	Comm					Evaluer la possibilité de raccorder le bâtiment sportif au CAD	
2.2,2,	Energies renouvelables pour l'électricité	90%	CC					Achat 50% NatureMade Star	
			CC					Evaluation installation pv sur les nouveaux bâtiments à Chavully	
			délégué					Evaluation bâtiment administratif en autoconsommation	
2.2,3,	Efficacité énergétique pour la chaleur (et le froid)	65%						Voir 2.1.3	
2.2,4,	Efficacité énergétique pour l'électricité	88%							
2.2,5	Emissions de CO2 et de gaz à effet de serre	90%	délégué					Evaluation collecteur eau chaude sur les bâtiments Chantemerle pour alimenter le CAD et l'autoconsommation de l'école	

2.3. Eclairage et eau

2.3,1,	Eclairage public	75%	CC	40,0				Remplacement avec du LED route Chavully et rte Mettetlet	
2.3,2,	Economies d'eau	65%	CC	1,0				Installation économiseurs d'eau sur tous les robinets et douches vestiaires centre de foot	

état	2018	points effectifs	responsable	délai et coûts en kFr				mesures activités	Statut (%)
				2018	2019	2020	2021		
mesure n°	titre								

3 Approvisionnement et dépollution

3.1, Stratégie d'entreprise des distributeurs d'énergie

3.1,1,	Stratégie d'entreprise des entreprises d'approvisionnement (EAE)	50%	CC					Intervention auprès des responsables de FriCAD pour augmenter la part renouvelable du chauffage à distance	
3.1,2,	Offre, vente et utilisation de produits durables et services	75%	Comm						

3.2, Approvisionnement, dépollution et exploitation énergétique

3.2,1,	Production d'électricité renouvelable sur le territoire communal								
3.2,2,	Chaleur renouvelable (couplage chaleur-force et récupération de chaleur)								
3.2,3,	Production et consommation de chaleur renouvelables sur le territoire communal (installations individuelles)	55%	comm					Evaluer le potentiel des PME et entreprises: Invitation responsables énergie	
3.2.4.	Approvisionnement en eau et gestion	40%	comm ext					Indicateur consommation pompage d'eau clair	
					2,0			Analyse de l'efficacité énergétique du réseau, y.c. pompes et fuites, proposition de mesures. Consulter www.infrastructures.ch , pour plus d'efficacité dans le réseau d'eau	
3.2.5.	Gestion des espaces verts	60%						Inventaire des espaces verts	
3.2.6.	Traitement et valorisation énergétique des eaux	80%	CC					Etude mise en séparatif du reste du réseau	
			CC					Mise en œuvre des résultats de l'étude	
3.2.7	Traitement et valorisation énergétique des déchets	70%							

état	2018	points	respons	délai et coûts en kFr				mesures	Statut
				effectifs	able	2018	2019		
4	Mobilité								
4.1.	Organisation de la circulation								
4.1.1,	Mobilité durable dans l'administration	60%	CC					Mise en œuvre le plan de mobilité pour l'administration	
4.1.2	Indicateurs de mobilité dans la commune	80%	comm					Saisie régulière des indicateurs de la mobilité	
4.2.	Verkehrsorganisation								
4.2.1,	Infrastructures et gestion des places de parc	70%	CC					Chercher une solution pour le Park and Ride sur l'axe Agy-St. Léonard	
					50,0			Borne pour voitures électriques à Chantemerle	
4.2.2,	Réduction de vitesse	80%	CC	200,0				Réaliser zone 30 km/h Chavully	
			CC					Etude zone 20/30 km/h vers hotel Ibis	
4.2.3,	Approvisionnement en produits au niveau local – commerces de proximité	40%	CC					Etudier la possibilité de participer à la solution Cabamobil Fribourg	
			CC					Organiser le marché de Noël avec des produits locaux	
4.3.	Mobilité non motorisée								
4.3.1,	Réseau piétonnier et espace public	80%	CC					Relier l'Alée des sources à la route du Château (opposition à traiter)	
			CC	30,0				extension chemin pedestre nouvelle école -> route de Chavully	
4.3.2,	Réseau et infrastructures cyclables	70%	CC	34,0				Abris vélos Chantemerle école et administration	
4.4.	Transports publics								
4.4.1,	Transports publics	90%	CC	65,0				Nouveaux abris de bus Chantemerle et Chavully	
4.4.2,	Gestion de la mobilité et mobilité combinée	50%	Comm					Contacteur les entreprises qui pourraient potentiellement participer au programme de gestion de la mobilité	

état	2018	points effectifs	responsable	délai et coûts en kFr				mesures activités	Statut (%)
				2018	2019	2020	2021		

5 Organisation interne

5.1. Structures internes

5.1.1,	Responsabilités, ressources, fonctionnement	60%	CC					Entretiens d'évaluation annuels y.c. aspects énergétiques	
			CC					Cahier des charges pour la commission de l'énergie	
			CC					Cahier des charges délégué à l'énergie	
			CC					Cahier des charges des nouveaux employés avec prescriptions énergétiques (voir exemples sur le site CE)	
5.1.2,	Ressources financières pour la politique énergie-climat	90%	CC	2,0	2,0	2,0	2,0	Continuer à soutenir la politique énergétique (commission, Cité de l'énergie ...)	
5.1.3	Ancrage de Cité de l'énergie (Commission / groupe de travail)	90%							

5.2. Processus internes

5.2.1,	Suivi des résultats et planification annuelle	90%	Comm					Suivi annuel avec CCE	
5.2.2,	Formation et sensibilisation	70%	CC	1,0	1,0	1,0	1,0	Formations régulières du personnel dans le domaine de l'énergie	
5.2.3,	Achats	20%	CC					Décider les directives d'achats proposées par SuisseEnergie pour les communes et mise en œuvre yc écoles	

état	2018	points effectifs	responsable	délai et coûts en kFr				mesures activités	Statut (%)
mesure n°	titre			2018	2019	2020	2021		

6 Collaboration et communication

6.1. Communication par la commune

6.1.1,	Stratégie et programme de communication	40%	Comm					Etablissement d'un plan de communication	
6.1.2,	Exemplarité et Corporate Identity	70%	Adm					Mettre le logo Cité de l'énergie sur la première page du site internet	
6.1.3.	Centre de conseil et d'information pour la population	60%	Comm					Poursuivre l'offre de conseils en matière d'énergie	
			Délégué					Indicateur nombre de conseils par année	
			Adm					Communication régulière de l'offre	
6.1.4.	Soutien financier	40%	Adm	15,0	15,0	15,0	15,0	Mise en œuvre et publicité pour le soutien financier avec budget annuel de CHF 15'000.-	

6.2. Collaboration et communication

6.2.1	Collaborations régionale et supra-régionale	50%							
6.2.2	Collaboration avec les écoles et les institutions de formation	20%	Comm					Motiver l'école primaire à participer au programme offert par le SdE	
6.2.3	Collaboration avec l'industrie, les entreprises, les prestataires de services et les exploitations forestières et agricoles.	40%	Comm	3,0				Traiter le thème de l'énergie lors d'un apéritif bi-annuel avec les entreprises	
6.2.4	Collaboration avec les investisseurs professionnels et les propriétaires	70%	Délégué					Aide à la préparation de dossiers lors d'une rénovation par une personne de contact	
			Adm					Publication du toitsolaire.ch sur internet et le trait d'union	
6.2.5.	Communication grand public	60%	Délégué /comm					2 articles sur l'énergie sur le trait d'union par année	
6.2.6	Participation et multiplicateurs	30%							

6.3. Projets phare

6.3.1	Projet phare	50%							
-------	--------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Le Conseil communal de Granges-Paccot déclare avoir approuvé ce plan d'actions.

Au nom du Conseil communal :

Granges-Paccot, le 10 juillet 2018

La Secrétaire communale

Virginie Khuu



Le Syndic

René Schneuwly