

# Plan d'action du programme de politique énergétique de Gland 2009-2013

Annexe 1

Planification et suivi  
ETAT JUILLET 2012

P1	Prioritaire
P2	Important
P3	Bienvenu

<25%	Préparation
<50%	Mise en œuvre 1ère moitié
<75%	Mise en œuvre 2ème moitié
<100%	Fin de projet / réalisation

planifiée	en cours	réalisée
-----------	----------	----------

☺	Evolution favorable
☹	Evolution stagnante
☹	Evolution défavorable

Processus, domaines et actions	N° fiche ou eea	P	Statut (%)	Délais				Délais 2012	Budget	Personne responsable + partenaires	Commentaires	Tendance d'évolution
				2008	2009	2010	2011					
<b>1 Développement territorial</b>												
<b>1.1 Planification énergétique et territoriale</b>												
Plan d'action pour l'énergie	1.1.5	P1	100%									
Fixer un programme de politique énergétique	1.1.1	P1	100%									
Situation de la ville du point de vue énergétique grâce aux indicateurs quantitatifs	1.1.2	P1	100%									
Etablir un bilan énergétique communal	1.1.2		100%									
Etablir un système énergétique de la ville	1.1.3, 3.5.2	P1	100%									
Etablir le concept de mobilité (yc. stationnement et TPG)	1.1.4		25%									
<b>1.2 Développement urbain novateur</b>												
Réalisations exemplaires	1.2.1	P1	50%									
<b>1.3 Planification des constructions-Permis de construire-Contrôles des constructions</b>												
Préciser et renforcer le contrôle des constructions	1.4.1	P3										
Informier et sensibiliser les propriétaires	1.4.2	P1	25%									
Intégrer des exigences énergétiques lors de l'octroi de droits de superficie ou de vente de terrains communaux.	1.3.3	P3	100%									

Plan d'action du programme de politique énergétique de Gland 2009-2013

Planification et suivi	
ETAT JUILLET 2012	
P1 Prioritaire	Evolution favorable ☺
P2 Important	Evolution stagnante ☹
P3 Bienvenu	Evolution défavorable ☹☹

Statut	
<25% Préparation	Calendrier/délais
<50% Mise en œuvre 1ère moitié	planifiée
<75% Mise en œuvre 2ème moitié	en cours
<100% Fin de projet / réalisation	réalisée

Priorités	
Délais 2008	Délais 2009
Délais 2010	Délais 2011
Délais 2012	Délais 2012

Processus, domaines et actions	N° fiche P ou eea	Statut (%)	Délais				Budget	Personne responsable + partenaires	Commentaires	Tendance d'évolution	
			2008	2009	2010	2011					2012
<b>2 Bâtiments communaux et installations publiques</b>											
<b>2.1 Gestion de l'énergie et de l'eau</b>											
Inventaire des bâtiments existants avec évaluation du potentiel d'économie	2.2.1 à 2.2.5	100%							LD	Établissement de statistiques annuelles pour la consommation de mazout, de gaz, d'électricité et d'eau. Identifier les mesures d'optimisation et évaluer le coût. Approuber les mesures d'assainissement sous réserve de l'approbation d'un préavis	☺
Optimisation de l'exploitation et amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments communaux	2.1.2, 2.1.4	100%							LD	Mise en place d'un système de suivi/comptabilité énergétique à réaliser au rythme des mesures relevées	
Communication de la performance énergétique des bâtiments publics	2.1.2	20%							LD	Informations au moins une fois par année	
Introduire des exigences dans le domaine énergétique pour les gérances des immeubles communaux	2.1.4	20%							LD	Déterminer Charte du rôle des concierges	
Concept d'assainissement	2.1.3	50%							LD	Présenter la situation existante avec l'affichage Display en 2011. Elaborer le concept d'assainissement des bâtiments en 2011 (gros entretien et améliorations thermiques, bilan CO2). Calendrier et coûts à établir après la phase d'analyse et la mise en place d'une comptabilité énergétique	
Appliquer le standard bâtiments 2011	2.1.3	20%							LD	Se référer au standard bâtiments 2011 pour toute nouvelle construction ou rénovation avec l'objectif de s'y conformer autant que possible.	
<b>2.2 Informations et sensibilisations des usagers des bâtiments communaux</b>											
Informier et sensibiliser les collaborateurs de la commune en tant qu'usagers des bâtiments	6.2.4	20%							LD	Elaborer et mettre en œuvre un programme d'action pour accompagner les effets d'optimisation de l'efficacité énergétique des bâtiments communaux	
Informier et sensibilisation dans les écoles	6.3.3	P2							CG	Etudier et réaliser des actions spécifiques de sensibilisations visant les élèves et les professeurs. Financement par le forêts communal	
<b>2.3 Eclairage public</b>											
Analyser la situation de l'éclairage des rues	2.3.1	P2							JB+SEIC	Concevoir l'éclairage public avec la meilleure efficacité possible de manière à minimiser la consommation d'énergie non renouvelables. Cible : 12 MWh/km <sup>2</sup> an	☺
En fonction des résultats de l'enquête, établir et mettre en œuvre des mesures d'optimisation	2.3.1	P2							JB+SEIC	Planning et coût à établir	



Plan d'action du programme de politique énergétique de Gland 2009-2013

Annexe 1

Planification et suivi  
ETAT JUILLET 2012

P1	Prioritaire
P2	Important
P3	Bienvenu

<25%	Préparation
<50%	Mise en œuvre 1ère moitié
<75%	Mise en œuvre 2ème moitié
<100%	Fin de projet / réalisation

planifiée	en cours	réalisée
-----------	----------	----------

☺	Evolution favorable
☹	Evolution stagnante
⊖	Evolution défavorable

Processus, domaines et actions	N° fiche ou eea	P	Statut (%)	Délais				Budget	Personne responsable + partenaires	Commentaires	Tendance d'évolution
				2008	2009	2010	2011				
<b>4 Mobilité</b>											
<b>4.1 Gestion de la mobilité au sein des services communaux</b>											
Suivre, évaluer et améliorer les mesures en cours	4.1.1	P1	40%								
Mettre en œuvre au moins une action de sensibilisation par année	4.1.1								LD+FG	Système de stationnement, voitures Mobility, covoiturage, vélos électriques, subventions TPG	
Elaborer et mettre à disposition des services des critères pour évaluer l'efficacité énergétique de véhicules lors de l'achat	4.1.2	P2	100%						LD	Achat d'utilitaires électrique + gaz	
<b>4.2 Modération du trafic et stationnement</b>											
Mettre en œuvre une gestion de l'ensemble des places de stationnement sur la base du concept de mobilité	4.2.1	P1	40%						YC	Calendrier et coûts à établir en fonction du concept de mobilité	
Pour les axes principaux prioritaires, planifier les mesures pour rendre l'espace public plus attractif	4.2.2		100%						YC	Axes prioritaires, pour la périmètre délimité par la voie CFF, l'autoroute, l'avenue du Mont-Blanc et la route de Luins, mise en application des mesures prévues par le Plan des mobilités douces en 2007	
Poursuivre la réalisation de zones 30, de rencontres sur tout le territoire communal	4.2.3	P1	100%						YC	Accompagner de démarches participatives, calendrier et coût à établir	
<b>4.3 Mobilité douce non motorisée</b>											
Concrétiser les principes du concept mobilité pour la mobilité douce	4.3.1		20%						YC	Construire un réseau piétonnier attrayant couvrant tout le territoire communal	
	4.3.2									Réaliser des parcs à vélos attrayants et en quantité suffisante en fonction du concept de mobilité	
	4.3.3									Calendrier et coûts à établir en fonction du concept de mobilité	
										Mise en œuvre des mesures?	
<b>4.4 Information, sensibilisation, incitation à une mobilité durable</b>											
Renforcer l'usage de www.gland.ch dans le cadre de la stratégie du concept de mobilité	4.5.1								Grefte	Etablir l'utilisation annuelle des 10 flexicards disponibles.	
Organiser au moins trois actions par ans dans le cadre de la stratégie du concept de mobilité	4.5.2		50%						Grefte	Par exemple: - journées Eco-Drive, kit mobilité à intégrer dans le cahier pour les nouveaux habitants, cartes des itinéraires piétons/vélos, semaine de la mobilité, je vais à pied, je cricule à vélo, Bike to work, bourse aux vélos	
<b>4.5 Transports publics</b>											
Améliorer l'attractivité des transports publics	4.4.1								TC	Améliorer la qualité de l'offre.	
	4.4.2								FG	Construire des abris-bus	



Plan d'action du programme de politique énergétique de Gland 2009-2013

Annexe 1

P1	Prioritaire
P2	Important
P3	Bienvenu

Statut	
<25%	Préparation
<50%	Mise en œuvre 1ère moitié
<75%	Mise en œuvre 2ème moitié
<100%	Fin de projet / réalisation

Calendrier/délais	
planifiée	en cours
réalisée	à venir

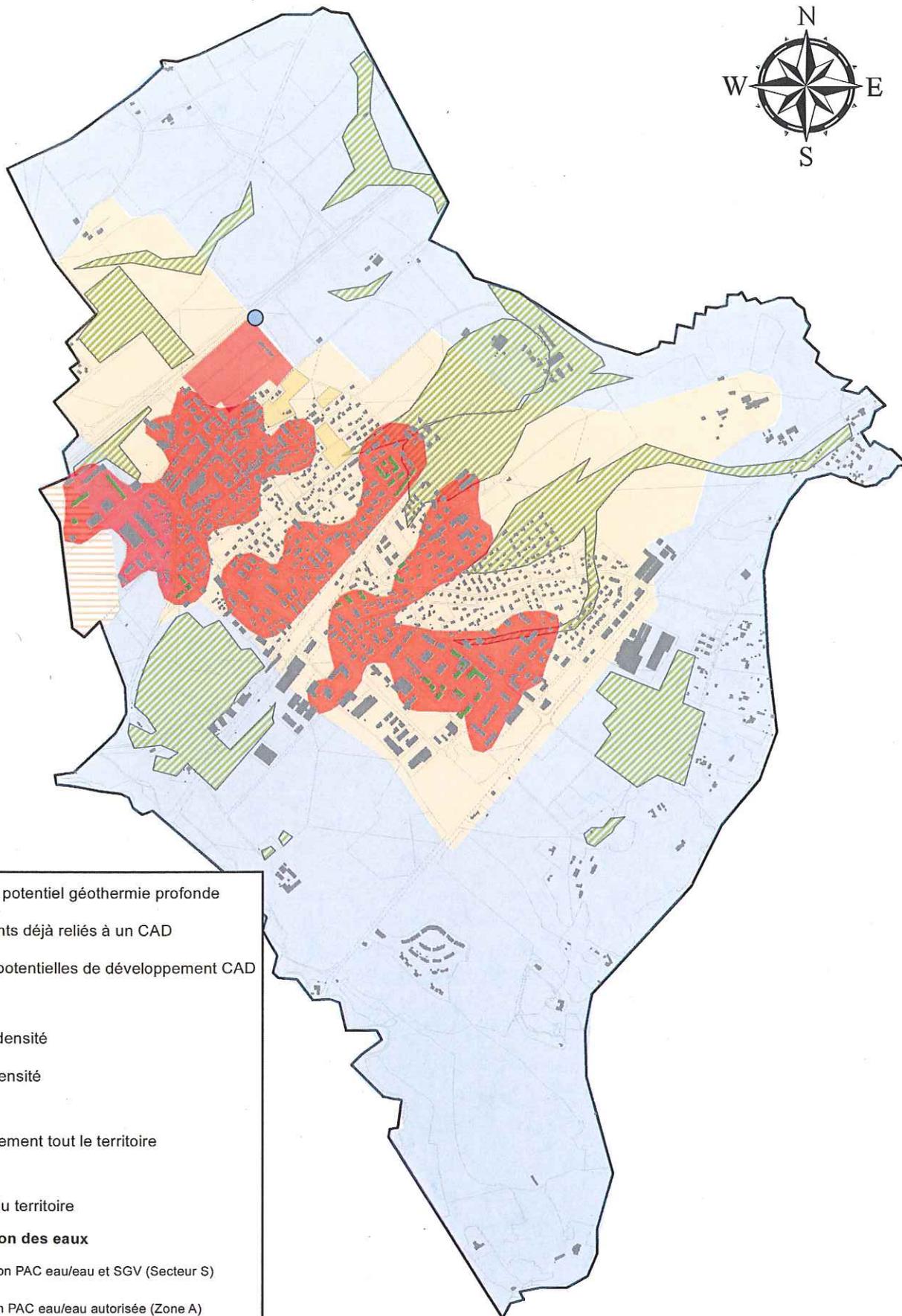
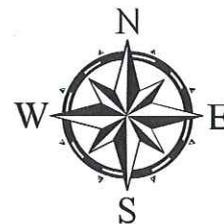
Réalisation	
😊	Evolution favorable
😐	Evolution stagnante
😞	Evolution défavorable

Planification et suivi  
ETAT JUILLET 2012

Processus, domaines et actions	N° fiche ou eea	Statut (%)	P	Délais				Budget	Personne responsable + partenaires	Commentaires	Tendance d'évolution
				2008	2009	2010	2011				
<b>6 Coopérations et soutiens</b>											
<b>6.1 Coopérations</b>											
Etudier et réaliser des actions pour mettre en valeur l'efficacité en matière énergétique	6.3.1	10%	P2						TG		
Participer activement aux études et projets menés dans le cadre du Conseil Régional dans le domaine de la politique énergétique	6.3.2	10%	P2						TG + SBU + SIE	Participation aux groupes de travail	
Utiliser une partie des bénéfices résultant des économies d'énergies pour financer des projets dans les pays en développement	6.3.4	10%							Municipalité + Bourse	Financer le développement de projets énergie ou mobilité à l'étranger	
<b>6.2 Soutien d'activités privées</b>											
Etablir un concept et élaborer des fiches-conseil pour la construction	6.4.1	100%							LD		
Offrir aux particuliers un premier conseil et/ou diagnostic en matière d'énergie dans la construction											
Etudier et mettre en œuvre un système permettant aux propriétaires qui le souhaitent d'investir dans l'énergie solaire et participer à des projets	6.4.1		P2						LD		
Racheter l'électricité (photovoltaïque) des producteurs indépendants	6.4.2								Municipalité		
Mettre en œuvre une stratégie et une planification annuelle qui intègre les supports à disposition à l'intention de divers publics	6.1.1 6.1.2								TG + Attaché de Presse		

# Carte de synthèse des ressources énergétiques

Annexe 2



-  Forage potentiel géothermie profonde
-  Bâtiments déjà reliés à un CAD
-  Zones potentielles de développement CAD
- Zônes à bâtir**
  -  Faible densité
  -  Forte densité
- Gaz naturel**
  -  Pratiquement tout le territoire
- Solaire potentiel**
  -  100% du territoire
- Zones de protection des eaux**
  -  Interdiction PAC eau/eau et SGV (Secteur S)
  -  Utilisation PAC eau/eau autorisée (Zone A)
  -  Utilisation SGV autorisée (Zone B)
- Zones potentielles pour pieux énergétiques**
  -  Classes de sols de fondations D et F1

# Rapport de comptabilité énergétique 2010/11

## Ville de Gland

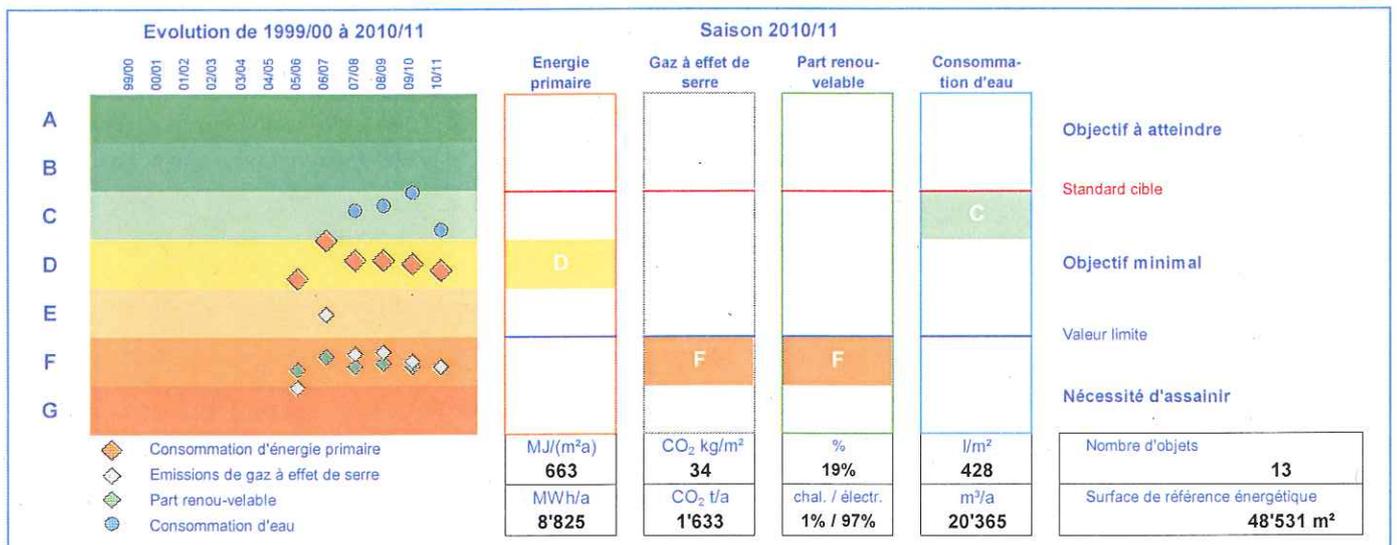
Organisation	Ville de Gland	Chargé de la comptabilité énergétique	DIOS Leïla
Adresse (rue, N°)	Grand rue 38	Téléphone	022 354 04 86
Lieu (NPA localité)	1196 Gland	Mobile	079 866 40 81
		Courriel	l.dios@Gland.ch
Nombre d'habitants	11'200		
Altitude	423 msm	Station météorologique	Genève-Cointrin

Gland

Tous les objets

1999/00 - 2010/11

Certificat énergétique mesuré selon SIA 2031: 2009



### Liste des objets saisis

Nom de l'objet	Surface de référence énergétique	Energie primaire	Equivalent CO2	Renouvelables	Eau	
1 Administration communale et grande salle	1'800 m²	E	G	F	E	16
2 Bâtiment de Montoly	3'654 m²	D	G	F	C	17
3 Bâtiment des GF	900 m²	C	E	G	G	18
4 Centre scolaire des Perrerets	11'724 m²	F	G	G	B	19
5 Centre sportif en Bord	390 m²	E	G	G	G	20
6 Chapelle	500 m²	C	A	A	A	21
7 Collège de Grand-Champ	7'142 m²	D	E	E	G	22
8 Collège de la Dôle	401 m²	G	G	G	F	23
9 Collège de Mauverney A	2'773 m²	C	D	F	C	24
10 Collège de Mauverney B	2'587 m²	C	C	F	B	25
11 Collège des Tuillières	8'174 m²	C	D	F	B	26
12 Complexe de Grand-Champ	7'086 m²	D	E	F	B	27
13 Eglise protestante St.-Paul	1'400 m²	C	E	G	F	28
14						29
15						30

Territoire communal

Nombre d'habitants : 11 900

Population résidente permanente au 13.08.2012 par CH

Objet de la mesure	Priorité	N° Indicateur	Indicateur	Unité	Précisions sur le contenu de l'indicateur	Périodicité	Source information	Fournisseur information	Objectif qual.	Potentiel	Objectif quant.	Horizon temps	Références	Remarques
<b>Consommation d'énergie</b>														
Evolution de la consommation d'énergie à l'échelle de la ville	1	T1	Consommation d'énergie primaire totale	MWh/a	Somme des consommations électricité + chaleur + carburants Indicateurs T2,T3,T4	tous les 4 ans	Voir indicateurs T2-3-4		↓				-20 % en 2020 Union européenne, Plate-forme Rêve d'avenir, 3x20 -15% en 2020, Cité de l'énergie	
	1	T2	Consommation d'électricité	MWh/a	Electricité vendue par la SEIC	annuel	Mesures SEIC	SEIC	↓				+10% en 2020 en w/hab. Cité de l'énergie	Voir les recommandations CREM pour évaluer la faisabilité
	1	T3	Consommation d'énergie chaleur	MWh/a	Approximation de la consommation d'énergie finale par l'estimation des besoins en énergie (énergie utile) Pour le chauffage, l'ECS, le froid (besoins thermiques). L'énergie de process n'est pas prise en compte. En fonction de l'affectation des bâtiments et de leur époque de construction/rénovation.	tous les 4 ans	Planification énergétique territoriale, CREM, 2011	CREM	↓				-20% en 2020 en w/hab Cité de l'énergie	Voir les projections CREM pour évaluer la faisabilité
	1	T4	Consommation de carburant	?	Besoins énergétiques des véhicules à moteur en énergie finale Mode de calcul ?	tous les 4 ans	?		↓				-22% en 2020 en w/hab. Cité de l'énergie	Donnée disponible Cité de l'énergie Consommation de 277'000 PJ/an pour 4 millions de voitures en moyenne suisse en 2008 ou 69'250'000 MJ par voiture Voir avec les projections du CMU pour évaluer la faisabilité
Efforts des propriétaires privés pour améliorer l'efficacité énergétique de leurs bâtiments	2	T5	Surface de bâtiments MINERGIE	m² SRE	Liste des objets certifiés par l'Association Minergie	annuel	Site Internet Minergie		↑					
	2	T6	Surface de bâtiments MINERGIE-P	m² SRE	Liste des objets certifiés par l'Association Minergie	annuel	Site Internet Minergie		↑					
<b>Energie renouvelable</b>														
Evolution de la part d'énergie renouvelable dans la consommation totale	1	T7	Part d'énergie renouvelable dans la couverture des besoins en énergie	%	Somme pondérée de la part de renouvelable électricité + chaleur Indicateurs T8 et T10 Mode de calcul à vérifier	tous les 4 ans	Voir indicateurs T8,T9		↑				20% en 2020 Union européenne, Plateforme Rêve d'avenir, Cité de l'énergie, 3x20	
	1	T8	Part d'électricité renouvelable dans la consommation d'électricité	%	Voir aide au calcul CE	annuel	SEIC	SEIC	↑				70% en 2040 Cité de l'énergie	Situation glandoise .....
	3	T9	Part d'électricité "Naturemade" dans la consommation d'électricité	%	Quantité d'électricité NATURMADE vendue par La SEIC en KWh / Ventes totales d'électricité par la SEIC en KWh	annuel	Mesures SEIC	SEIC	↑		5%			
	1	T10	Part d'énergie renouvelable pour chauffage et eau chaude dans la consommation d'énergie chaleur	%	Part de l'énergie finale consommée pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire provenant du bois, de pompes à chaleur, du solaire, d'un chauffage à distance.	tous les 4 ans	SEVEN		↑				40% en 2040 Cité de l'énergie	Les données du Canton proviennent du RCB, lacunaire en ce qui concerne les agents énergétiques.
Evolution de la production locale de chaleur à partir de sources renouvelables	3	T11	Production d'énergie chaleur par panneaux solaires thermiques	MWh/a	Estimation à partir de la surface totale selon les permis de construire (production réelle ou estimée avec valeur par défaut)	annuel	SBU		↑		500 kWh		1m2/hab en 2040	
Evolution de la production locale d'électricité renouvelable	2	T12	Production d'électricité par des panneaux solaires photovoltaïques	MWh/a		annuel	Décompte SEIC	SEIC	↑					Fixer selon le potentiel CREM
	2	T13	Autre production d'électricité renouvelable locale	MWh/a	CCF STEP + turbinage eaux usées + (futur) turbinage	annuel	Mesures SIE	SIE	↑					
	2	T14	Production totale d'électricité renouvelable locale	MWh/a	Somme production photovoltaïque + autre production	annuel	Décompte SBU	SBU	↑					Fixer selon le potentiel CREM
Production d'électricité par CCF	2	T15	Electricité produite par CCF	MWh/a	Données disponibles à la SEIC ?	tous les 4 ans	Décompte SEIC	SEIC	↑					
<b>Déchets</b>														
Evolution de la quantité produite et recyclée à l'échelle de la ville	2	T16	Quantité de déchets produite	tonnes/a	Quantité totale de déchets récoltés Evolution à mettre en évidence	annuel	Mesures SIE	SIE	↓					
	2	T17	Part de déchets recyclés	%	Déchets considérés : ménagers verts, papier/carton, verre, ferraille Evolution à mettre en évidence	annuel	Mesures SIE	SIE	↑		60%	2020		
	2	T18	Part de déchets valorisés sous forme d'énergie par rapport au potentiel énergétique des déchets produits sur le territoire communal	%	Mode de calcul à préciser par SIE	tous les 4 ans	Mesures SIE	SIE	↑					
	2	T19	Part des déchets verts valorisés sous forme d'énergie dans les digesteurs ou pour la production de biodiesel/biogaz en % des déchets verts produits sur le territoire communal	%	Définition et mode de calcul à préciser	tous les 4 ans	Mesures SIE	SIE	↑					

Eaux														
Evolution de la quantité d'eau consommée et à traiter à l'échelle de la ville	3	T20	Consommation d'eau	l/hab.	Eau potable vendue	annuel				↓			Existence d'une référence ?	
	3	T21	Volume d'eaux usées	l	Volume d'eaux usées reçues à la STEP de Gland L'Equivalent-Habitant hydraulique remplace le nombre d'habitants	annuel	Mesures			↓				
Mobilité														
Gestion du stationnement	2	T22	Part des places de parc publiques faisant l'objet de mesures de gestion	%	Estimation des places de parc publiques ne faisant l'objet d'aucune mesure de gestion (places blanches non tarifées et non limitées dans le temps.	tous les 4 ans	Décompte SPOP	SPOP		↑				
Evolution de la génération de trafic	2	T23	Nbr de déplacements journaliers	dépl.véh./hab/j.	Nbr de déplacements journaliers en véhicules motorisés	tous les 5 ans	Etude trafic	SPOP		↓				
	2	T24	Taux de motorisation	voitures/1'000 hab		tous les 4 ans	Statistique SCRIS	SPOP		↓				
Qualité de l'offre des transports publics urbains	2	T25	Amplitude de l'horaire	heures	Heures du premier et du dernier départ	annuel	TPG	SPOP		↑				
	2	T26	Fréquence des bus urbains aux heures de pointe	minutes		annuel	TPG	SPOP		↑				
	2	T27	Nombre de départs des bus urbains par jour	unité		annuel	TPG	SPOP		↑				
Aménagement de l'espace public incitant à la mobilité douce	2	T28	Part de surface en zones 30, 20 et piétonne	%	Surface des zones 30, 20, piétonnes sur le domaine public et privé communal / Potentiel identifié dans le concept de mobilité urbain (CMU, 2010)	annuel	SIE	SIE		↑			1 zone 30 incluant les zones de rencontre, 1 zone 20 608'382 m2 pour zone 30 5'406 m2 pour zone 20 0 m2 pour zone piétonne	
	2	T29	Nombre de support vélos sur le domaine public	unité	Supports vélos couverts et non couverts installés par la Commune	annuel	SPOP	SBU		↑				
Evolution des modes de transport des habitants	2	T30	Nombre de passagers des TP	passag./1'000 hab	Nombre de passagers sur les lignes urbaines	annuel	TPG	SPOP		↑				
	2	T31	Part des transports publics	%	Nbr de déplacements en TP / nbr total de déplacements Mode de calcul et source à préciser	tous les 5 ans	Etude trafic	SPOP		↑			Noter les études de trafic effectuées	
	2	T32	Part de la mobilité douce	%	Mode de calcul et source à préciser	tous les 5 ans	Etude trafic	SPOP		↑			Noter les études de trafic effectuées	
	2	T33	Taux d'utilisation des supports vélos	%	?	tous les 4 ans	Relevés	SPOP		↑				
	2	T34	Taux d'utilisation des cartes journalières CFF offertes	%	Nombres de cartes journalières * 365 / Nombre de jours d'utilisation	tous les 4 ans	Grefte	SPOP		↑				
	2	T35	Nombre d'utilisateurs de Carsharing	utilis./1'000 hab.	Nombre total d'abonnés Mobility à Gland	tous les 4 ans	Mobility	SPOP		↑				
CO2														
Evolution du bilan des émissions de CO2	1	T36	Emissions de CO2 totales	tCO2/hab/an	Estimation Somme des émissions mobilité, chauffage, électricité + Emissions d'ordre supérieur selon Cité de l'énergie Méthode différente de Cité de l'énergie mais validée par bioeco	tous les 4 ans	Cité de l'énergie	DE		↓			-20 % en 2020 Union européenne, Plate-forme Rêve d'avenir, 3x20  -15% en 2020, soit 6.4 t éq.-CO2hab/an Cité de l'énergie	Vérifier le potentiel
	1	T37	Emissions de CO2 dues à la mobilité	tCO2/hab/an	Estimation Voitures de tourisme immatriculées (SCRIS) * Emissions de CO2 par véhicule par an en moyenne suisse (Cité de l'énergie) * Facteur de pondération pour les villes-centres (0.75)	tous les 4 ans	SCRIS Cité de l'énergie	DE		↓				Vérifier le potentiel
	1	T38	Emissions de CO2 dues au chauffage	tCO2/hab/an	Estimation Besoins en énergie pour le chauffage et l'ECS (CREM 2011) Détermination de la part du mazout et du gaz (SEVEN) *Facteur d'énergie primaire pour le mazout et le gaz (Cité de l'énergie) *Facteur d'émissions de GES pour le mazout et le gaz (Cité de l'énergie)	tous les 4 ans	SCRIS SEVEN Cité de l'énergie	DE		↓				Vérifier le potentiel
	1	T39	Emissions dues à la consommation d'électricité	tCO2/hab/an	Estimation Consommation d'électricité * Facteur d'énergie primaire pour l'énergie hydraulique et les énergies fossiles (Cité de l'énergie) * Facteur d'émissions CO2 pour l'énergie hydraulique et les énergies fossiles (Cité de l'énergie)	tous les 4 ans	SEIC Cité de l'énergie	DE		↓				Potentiel de réduction faible en raison de l'origine hydraulique de l'électricité.

Administration communale (bâtiments, installations, collaborateurs)														
		Nombre d'habitants 11'900		Population résidente permanente au 13.08.12 par CH										
Objet de la mesure	Priorité	N° Indicateur	Indicateur	Unité	Précisions sur le contenu de l'indicateur	Périodicité	Source information	Fournisseur information	Objectif qual.	Potentiel	Objectif quant.	Horizon temps	Références	Remarques
<b>Consommation d'énergie et d'eau</b>														
Evolution de la consommation d'énergie des bâtiments et installations communales	1	A1	Consommation d'énergie chaleur des bâtiments communaux	Mwh/a	Selon les factures annuelles des bâtiments du patrimoine administratif introduits dans Enercoach	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↓				-25% en 2040 Cité de l'énergie	
	1	A2	Consommation d'électricité des bâtiments communaux	Mwh/a	Selon les factures annuelles des bâtiments du patrimoine administratif introduits dans Enercoach	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↓				-5% en 2040 Cité de l'énergie	
	2	A3	Consommation d'eau des bâtiments communaux	l/a	Selon les factures annuelles des bâtiments du patrimoine administratif introduits dans Enercoach	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↓					
Evolution de la performance énergétique des véhicules communaux	1	A4	Consommation de carburant des véhicules communaux	l/a	Définir le mode de calcul et de récolte des données Evolution à mettre en évidence	annuel	Relevés Greffe, SPOP; Voirie	DE	↓					
Efforts consentis par la Commune pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments communaux	2	A5	Part de la SRE des rénovations ou nouvelles constructions réalisées selon le Standard Bâtiment	%	SRE des bâtiments construits ou rénovés selon le SB depuis 2009 / SRE totale des bâtiments construits ou rénovés depuis 2009	tous les 4 ans	SBU	SBU	↑					
	2	A6	Indice de dépense de chaleur des bâtiments communaux	MJ/m²/a	Calcul automatique Enercoach	annuel	SBU	DE	↓				-10% à 15% en 2013	
	2	A7	Indice de dépense d'électricité des bâtiments communaux	MJ/m²/a	Calcul automatique Enercoach	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↓					
	2	A8	Indice d'efficacité de la consommation d'eau	l/m²/a	Calcul automatique Enercoach	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↓					
	3	A9	Part de bâtiments communaux en catégorie CECB A à D	%	Pourcentage calculé à partir des étiquettes énergie calculées par Enercoach. Poster Display	tous les 4 ans	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↑					
Efforts consentis par la Commune pour améliorer l'efficacité énergétique de la gestion du cycle de l'eau	2	A10	Indice de dépense d'électricité pour l'approvisionnement en eau potable	KWh/m³ eau fourni	Comprend captage, traitement et distribution de l'eau potable . Mode de calcul à préciser + possibilité de relever	annuel	Mesures SIE	SIE	↓					
	2	A11	Indice de dépense d'électricité pour le traitement des eaux usées	Kwh/EH	Selon l'aide au calcul CE	annuel	Mesures SIE	SIE	↓					
	2	A12	Proportion du territoire communal équipé d'un système séparatif ou de rétention/filtration en % de la surface urbanisée	%	Mode de calcul à préciser par SIE	tous les 4 ans	Mesures SIE	SIE	↑					
Efforts consentis par la Commune pour améliorer l'efficacité énergétique de l'éclairage public	2	A13	Indice de consommation d'électricité pour l'éclairage public	KWh/km	Consommation d'électricité pour l'éclairage public / Longueur des routes communales éclairées selon SEIC (définitions à préciser)	annuel	Mesures SEIC	SIE	↓				12 MWh/km de rue	
	2	A14	Pourcentage de l'éclairage public partiellement éteint la nuit, tamisé ou contrôlé par des capteurs de mouvement	%	Mode de calcul à préciser par la SEIC	tous les 4 ans	Décompte SEIC	SIE	↑					
<b>Energie renouvelable</b>														
Effort consentis par la Commune pour privilégier les énergies renouvelables	1	A15	Part d'électricité renouvelable dans la consommation totale d'électricité des bâtiments et installations communales	%	Consommations calculées par Enercoach, puis aide au calcul CE	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	DE	↑					
	1	A16	Part d'énergie renouvelable pour chauffage et eau chaude sur la consommation totale d'énergie chaleur des bâtiments	%	Pourcentage calculé à partir de la répartition des consommations calculée par Enercoach	annuel	Comptabilité énergétique Enercoach	SBU	↑				50% en 2020 Cité de l'énergie1	
Efforts consentis par la Commune pour augmenter la production locale d'énergie renouvelable	2	A17	Production d'électricité par des panneaux solaires photovoltaïques sur les bâtiments communaux	MWh/a	Vérifier si données disponibles à la SEIC	annuel	Décompte SEIC	SBU	↑					
	2	A18	Autre production d'électricité par des infrastructures publiques	MWh/a	CCF STEP	annuel	Mesures SIE	SIE APEC	↑					
	2	A19	Production totale d'électricité renouvelable par la Commune	MWh/a	Somme production photovoltaïque + autre production	annuel	Décompte SEIC	DE	↑					
	2	A20	Quantité d'énergie chaleur récupérée sur les eaux usées	MWh/a	CCF STEP + pompes à chaleur sur eaux usées STEP Vérifier si possibilité de calculer le % du potentiel réalisable	annuel	Mesures SIE	SIE APEC	↑					
<b>Mobilité</b>														
Evolution du report modal des collaborateurs	2	A21	Part des collaborateurs effectuant leurs trajets pendulaires par TP + MD sur le total des collaborateurs	%	Nombre de collaborateurs par TP + MD / Nombre de collaborateurs total	tous les 4 ans	Bilan Mobilité	SIE-SBU	↑		50% fin 2012		+10%	
<b>Ressources consacrées à la politique énergétique</b>														
Efforts consentis par la Commune pour la politique énergie-climat	2	A22	Dépenses principales de la Commune pour la politique énergétique	CHF/hab/an	Comptes 822.3656.00/823.3656.00 : Fonds communal + préavis d'étude pour la mobilité douce et les TP, la production d'énergie renouvelable, la rénovation de bâtiments ayant un impact sur la consommation d'énergie	annuel	Comptabilité communale	DE	↑					
	2	A23	Dépenses principales issues du fonds communal	CHF/hab/an	Comptes 822.3656.00/823.3656.00 : Fonds communal + part des préavis acceptés l'année courante prélevée sur le fonds	annuel	Comptabilité communale	DE	↑					
	2	A24	Part des ventes de produits et services de la SEIC participant aux objectifs de la politique énergie-climat dans le chiffre d'affaire	%	Ventes de nature made in CHF / Chiffre d'affaire en CHF	annuel	Comptabilité SEIC	SEIC	↑					
	2	A25	Dépenses pour les transports publics	CHF/hab/an	Compte	annuel	Comptabilité communale	Bourse	↑					
	2	A26	Nombre employés principalement consacrés à la politique énergie-climat	unité		tous les 4 ans	RH	DE	↑					
	2	A27	Nombre de formations continues suivies dans le domaine de l'énergie et du climat	unité	Cours ou séminaires suivis par SBU, SIE, Voirie, Bourse, Greffe	annuel	RH	DE	↑					

	2	A28	Présence de la politique énergie-climat dans les médias	unité	Nombres d'articles dans 24H et La Côte sur : politique de mobilité, actions de sensibilisation (tous services confondus), offres de la SEIC, projets de production d'énergie renouvelable, projets d'efficacité énergétique	annuel	Communication	FXP	↑					
Efforts consentis par la Commune pour inciter les propriétaires privés à investir dans la production d'énergie renouvelable et l'efficacité énergétique	2	A29	Subventions versées aux propriétaires pour des installations de productions d'énergie renouvelable et l'efficacité énergétique	CHF/hab/an	Comptes 822.3656.00/823.3656.00	annuel	Comptabilité communale	DE	↑					
<b>Emissions de CO2</b>														
Evolution du bilan des émissions de CO2 de la Commune	3	A30	Emissions de CO2 totales	tCO2/hab/an	Somme des émissions dues à la mobilité et à l'utilisation des bâtiments communaux	tous les 4 ans	Voir indicateurs A21, A22	DE	↓					
	3	A31	Emissions de CO2 dues à la mobilité	tCO2/hab/an	Consommation de carburant des véhicules communaux * facteur de conversion valeur calorifique H0/Hu pour l'essence, le diesel et le gaz naturel * facteur d'énergie primaire * facteur d'émission de CO2	tous les 4 ans	Décompte de consommation SBU Cité de l'énergie <sup>1</sup>	DE	↓					
	2	A32	Emissions de CO2 dues au chauffage et à la consommation d'électricité des bâtiments communaux	tCO2/hab/an	Calcul automatique Enercoach + adaptation des unités Aide au calcul CE pour l'évolution	tous les 4 ans	Comptabilité énergétique Enercoach	SBU	↓					