

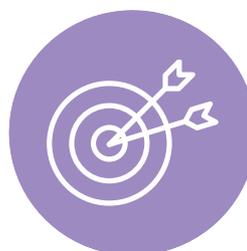
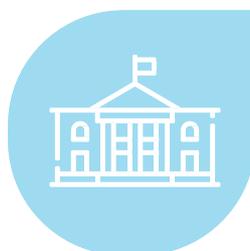
DESTINATION SOBRIÉTÉ

OBJECTIF -10%

GUIDE DÉDIÉ AUX COLLECTIVITÉS LOCALES
POUR MAÎTRISER LEUR DEMANDE ÉNERGÉTIQUE



Sommaire



- 1 Edito** **p.3**
Eric Perez, Président, SIGERLy
Christine Pillaud-Rami, Directrice Générale des Services, SIGERLy
- 2 Introduction – Enjeux** **p.5**
Pourquoi -10% ?
L'énergie dans les communes
Quelques notions
- 3 Comment s'y prendre** **p.9**
Se lancer
Les 4 conseils du SIGERLy
Top 5 des actions
- 4 L'éclairage public** **p.12**
- 5 Tout type de bâtiment** **p.13**
Éco-gestes
Equipements
Travaux
- 6 Bâtiment spécifiques** **p.15**
Bâtiment Administratif
Bâtiment Scolaire
Bâtiment Sportif
- 7 Gestion du changement** **p.17**
Embarquer vos équipes
Embarquer les usagers
Embarquer vos partenaires
- 8 Exemple d'actions de sobriété dans les villes** **p.20**
- 9 Aller plus loin** **p.22**
- 10 Index des actions** **p.23**

1 EDITO

Eric Perez, Président, SIGERLy

Depuis 1935, le SIGERLy se mobilise auprès de ses communes membres pour les accompagner au gré des évolutions techniques et réglementaires en matière d'énergie.

Nous avons lancé ce mandat avec un objectif : accélérer la transition énergétique de notre territoire. Cette ambition s'articule autour du triptyque sobriété – efficacité – production d'énergies renouvelables et se concrétise à travers des objectifs forts, pour accompagner vos investissements en matière d'efficacité énergétique à la fois sur le volet éclairage public et sur le volet bâtiment public.

La hausse vertigineuse des prix de l'énergie continue inexorablement depuis plusieurs mois, et met à mal les finances et projets des collectivités. Il est urgent d'apporter des solutions pratiques par un conseil sur les usages et les comportements pour baisser les consommations énergétiques.

Ce guide vous permettra de découvrir un panel d'actions efficaces en matière de maîtrise de la demande en énergie, pour lequel les services du SIGERLy pourront vous accompagner dans leur mise en œuvre au quotidien.



Christine Pillaud-Rami, Directrice Générale des Services, SIGERLy

Pourquoi ce livret ? Le SIGERLy accompagne depuis plusieurs décennies les communes adhérentes dans la maîtrise de leur consommation d'énergie. Nous avons développé une expertise technique forte, pour réduire la consommation d'énergie de l'éclairage public, accompagner la rénovation des bâtiments, et l'amélioration de leur performance. Mais l'approche technique est aujourd'hui insuffisante. Sans la dimension comportementale et sans mobilisation, une politique énergétique ne peut se développer dans une organisation avec

efficacité. Alors que des communes sont contraintes de fermer temporairement des piscines, supprimer des aides aux associations, l'enjeu ici est d'aider les collectivités à maintenir la qualité du service public. Ce livret vise à apporter des pistes concrètes et opérationnelles. En plus de vous donner des solutions pour réaliser des économies à bas coûts, nous avons voulu vous partager des solutions encore plus impactantes. Les -10% sont une première étape, mais nous pouvons en faire plus ensemble !

À PROPOS

Le SIGERLy

Fondé en 1935, Le SIGERLy, syndicat de gestion des énergies de la région lyonnaise, regroupe aujourd'hui la Métropole de Lyon et **66** communes dont **8** du département du Nouveau Rhône. Cela représente près d'1 million d'habitants.

Le SIGERLy, et ses **47** collaborateurs, assurent :

- l'aménagement du territoire notamment comme autorité organisatrice de la distribution d'électricité et du gaz, et maître d'œuvre pour la dissimulation des réseaux,
- la rationalisation des consommations d'énergies en éclairage public et sur les bâtiments communaux
- le développement des énergies renouvelables.



Un guide à votre service

VOS RESSOURCES ET VOTRE TEMPS SONT LIMITÉS

- Des actions priorisées par niveau d'impact :
 - >> Action avec un impact modéré ●
 - >> Action avec un impact élevé ●●
 - >> Action avec un impact très élevé ●●●
- Des actions chiffrées : coûts et temps de retour sur investissement, lorsque nous disposons des données.
- Des propositions orientées résultats. Nous abordons :
 - >> le **QUOI** : actions à mettre en œuvre en fonction de leur impact et de leur faisabilité,
 - >> le **QUI** : organisation à mettre en place, ressources à mobiliser et interlocuteurs à embarquer,
 - >> le **COMMENT** : recherche d'efficacité à travers une approche en mode projet, communication, coordination.

Un guide évolutif dans le temps

NOS CONNAISSANCES ET SAVOIR-FAIRE ÉVOLUENT

Les enjeux et les pratiques autour de la sobriété et les économies d'énergie évoluent. C'est un sujet qui a pris de l'ampleur récemment. Les pratiques vont évoluer dans les mois, les années à venir. Par conséquent, afin de rester pertinent et dans un souci de valeur ajoutée pour les collectivités locales, ce guide sera mis à jour régulièrement grâce aux équipes du SIGERLy et le retour d'expérience des communes.

- Date de la dernière mise à jour : octobre 2022.
- Prochaine mise à jour : décembre 2022.
- Accès : sigerly.fr

2

INTRODUCTION Enjeux

Pourquoi -10% ?

-10%, c'est l'économie d'énergie visée en changeant nos comportements, de manière simple, sans devoir investir des sommes importantes ou s'engager dans des plans de transformation organisationnelle de profondeur. C'est une première étape, un objectif atteignable à court terme, qui permet de se lancer dans des projets d'économies d'énergie à plus long terme. Le Ministère de la Transition énergétique a justement repris cet objectif dans son Plan de sobriété énergétique,

lancé à l'été 2022, qui vise à réduire la consommation d'énergie d'ici fin 2024.

Chaque acteur, public, privé, particuliers, est encouragé à agir. Les collectivités territoriales ont l'opportunité de faire leur part. Ce guide vous donne quelques pistes !

Mais bien sûr, vous pouvez faire mieux, aller plus loin ! Nous vous partageons donc des leviers qui vous permettront d'aller plus loin encore.



L'énergie dans les communes¹

CHIFFRES CLÉS :

- L'énergie représente environ 5% du budget d'une commune. Mais avec l'augmentation récente du prix de l'énergie, cela représente 2 à 3% de plus.
- Plus une commune est petite, plus la part de l'énergie dans le budget de la commune est importante.
- Les collectivités locales dépensent annuellement près de 60€ par habitant, en prenant en compte les dépenses des communes et des EPCI (établissements publics de coopération intercommunale).
- Un peu plus de 40% des collectivités locales ont un élu en charge de l'énergie.
- Environ 35% des communes seulement ont, soit un agent

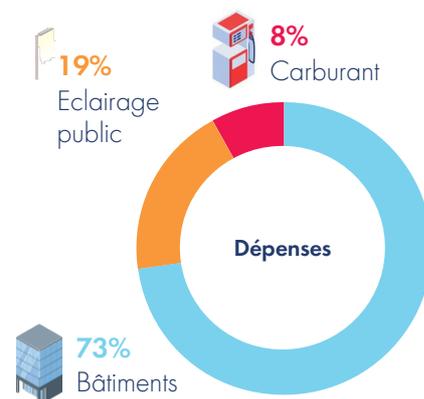
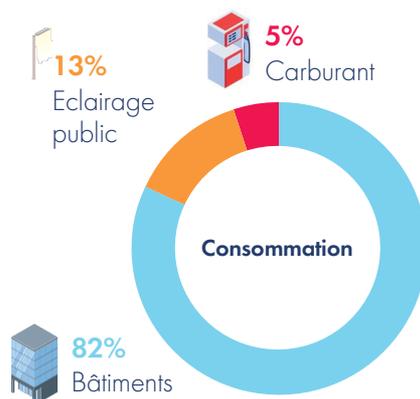
dédié à l'énergie en interne, soit un Conseiller en Energie Partagé ou une personne en dehors de la collectivité. C'est 60% pour les GFP (groupements à fiscalité propre).

- Les communes de moins de 10 000 habitants faisant appel à un CEP consomment moins que les communes où un agent de la commune est en charge de l'énergie (en moyenne 70 à 80 kWh de moins par habitant). Nous pouvons faire le parallèle avec les Économies de Flux soutenus par la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies (FNCCR).

>> Pour une commune de 5 000 habitants, avec un prix de l'énergie à 200 € /MWh, cela représente 70 000 € d'économies.

Répartition de la consommation et des dépenses par usage, au niveau national

Les bâtiments, sont de loin le premier poste de consommation et de dépenses énergétiques des collectivités locales. A savoir que plus une commune est peuplée, plus la part des bâtiments est importante.

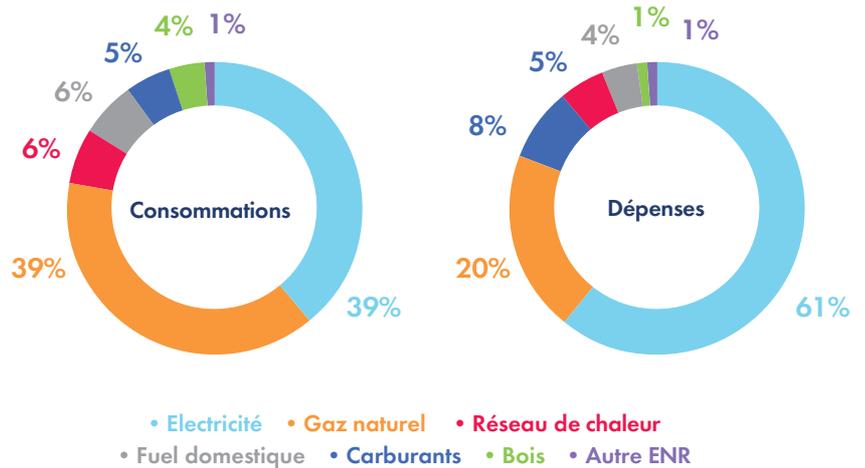


¹Source : ADEME, Dépenses énergétiques des collectivités locales, État des lieux 2017.

Répartition des consommations et des dépenses par énergie, au niveau national



Nous constatons que les énergies renouvelables, en 2017, représentaient encore une part très minoritaire du mix énergétique des collectivités locales. Des investissements ont été réalisés depuis. De nombreuses collectivités locales se raccordent à des réseaux de chaleur, investissent dans des installations photovoltaïques notamment. Nous mettrons à jour nos données lors de la prochaine publication de l'ADEME.



Répartition des consommations et des dépenses par type de bâtiment, au niveau national



Pour les communes

Le 1^{er} poste de consommations et de dépenses des communes sont les écoles, devant les équipements sportifs et les bâtiments administratifs.



Ecole

Consommation : **31%**
Dépense : **29%**



Sport

Consommation : **17%**
Dépense : **17%**



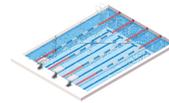
Administration

Consommation : **15%**
Dépense : **16%**



Socioculturel

Consommation : **12%**
Dépense : **12%**



Piscine

Consommation : **7%**
Dépense : **5%**



Autres

Consommation : **18%**
Dépense : **21%**



Pour les GFP (Groupements à fiscalité propre)

Le 1^{er} poste sont les piscines, loin devant les équipements sportifs, les bâtiments administratifs et les bâtiments socioculturels qui représentent un niveau équivalent. Ceci s'explique par l'accent mis sur le développement de l'offre de services et d'infrastructures à disposition des citoyens sur le territoire.



Piscine

Consommation : **39%**
Dépense : **34%**



Sport

Consommation : **14%**
Dépense : **13%**



Administration

Consommation : **14%**
Dépense : **15%**



Socioculturel

Consommation : **12%**
Dépense : **15%**



Ecole

Consommation : **7%**
Dépense : **6%**



Autres

Consommation : **15%**
Dépense : **17%**

LES COLLECTIVITÉS FACE À LA HAUSSE DU COÛT DE L'ÉNERGIE

Dans le contexte déjà tendu des finances locales, la hausse imprévue, rapide et substantielle des prix de l'énergie depuis quelques mois fait peser une contrainte financière forte sur les dépenses de fonctionnement des collectivités territoriales.

Collectivités, vous pouvez jouer sur 3 leviers !

1. Recherche d'économies d'énergie.
2. Votre stratégie d'achat.
3. Développement d'énergies alternatives renouvelables.

Ce guide se concentre sur le premier levier : comment réaliser des économies d'énergie. Mais ce n'est pas le seul que nous vous conseillons de mettre en œuvre. Il est important, pour faire face à la hausse du prix de l'énergie, d'adapter votre stratégie d'achat, ou celle du groupement auquel vous appartenez, si ce n'est pas déjà fait, avec des résultats à court terme. Vous pouvez aussi accélérer le développement des énergies renouvelables comme les panneaux photovoltaïques sur les toits des bâtiments communaux par exemple ou encore le biométhane. L'autoconsommation est un moyen important qui vous permettra de moins subir la hausse des prix de l'énergie.

Quelques notions

1. SOBRIÉTÉ É = CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS (ÉCO-GESTES)

- *Définition* : la sobriété énergétique c'est la meilleure utilisation de l'énergie. Elle a pour objectif de réduire la consommation d'énergie des bâtiments, des installations, en optimisant l'énergie consommée et en limitant la consommation d'énergie superflue, par des changements de comportements individuels et d'organisation collective.
- Dans le scénario négaWatt, la sobriété énergétique permet de réduire de 28 % nos consommations d'énergie, à l'horizon 2050, par rapport à 2015.



Sobriété dimensionnelle

Elle consiste à dimensionner la taille d'un équipement et sa puissance en fonction du besoin réel auquel celui-ci répond. Par exemple, lors de l'achat d'une chaudière, pour une collectivité, il s'agit de tenir compte de l'inertie du bâtiment et de son utilisation. Pour les collectivités locales, faire preuve de sobriété dimensionnelle peut permettre de faire de précieuses économies au moment d'un choix d'investissement ou de l'achat d'un équipement.

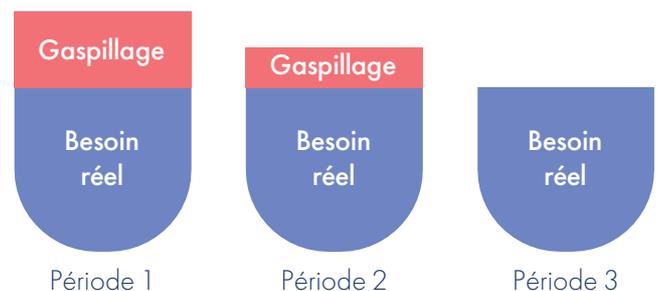
Besoin réel vs. gaspillage

L'objectif en tant qu'individu, mais aussi en tant qu'organisation, comme une collectivité locale, c'est d'identifier ce qui est de l'ordre du gaspillage et ce qui est un besoin réel. Demandez-vous : en avons-nous besoin ? Est-ce que cet équipement ou cette habitude sont nécessaires ? Dans notre organisation, qu'est-ce qui n'est pas vraiment utile ?

Vous allez alors identifier un vivier pour réduire vos consommations, sans réduire pour autant la qualité du service public.

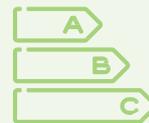
Sobriété collaborative

Cela consiste à mettre en place des organisations collectives favorisant la mutualisation des biens. Lorsque c'est possible, préférez par exemple la location ou le prêt plutôt que l'achat. Recherchez des solutions de partage d'équipements et de diverses ressources (auto-partage, optimisation de l'utilisation de certains bâtiments pour en vider d'autres, etc). Cela permettrait par exemple d'économiser la consommation liée au fonctionnement de certains bâtiments.



2. EFFICACITÉ = SOLUTION TECHNIQUE

- *Définition* : l'efficacité énergétique, c'est l'optimisation de la performance énergétique. C'est le rapport entre l'énergie utilisée par un système (dite énergie «utile») et l'énergie consommée par celui-ci. L'efficacité énergétique représente le rendement énergétique complet d'un système.
- Elle est indiquée par la classe énergétique. Pour les bâtiments, le DPE a été créé (Diagnostic de Performance Énergétique), il est obligatoire afin de connaître l'efficacité énergétique des bâtiments.



Le diagnostic de performance énergétique

Le diagnostic de performance énergétique (DPE) renseigne sur la performance énergétique d'un logement ou d'un bâtiment (étiquettes A à G), en évaluant sa consommation d'énergie et son impact en termes d'émissions de gaz à effet de serre. C'est un indicateur intéressant pour identifier les axes d'amélioration de l'efficacité énergétique d'un bâtiment.

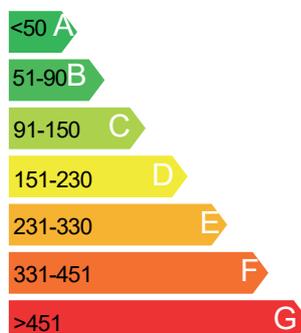
Il peut être complété par des diagnostics plus complets et fonction des objectifs de la commune.

Des étiquettes faciles à comprendre - Exemple pour le logement

Consommation énergétique

En kWh/m².an en énergie primaire

Logement économe

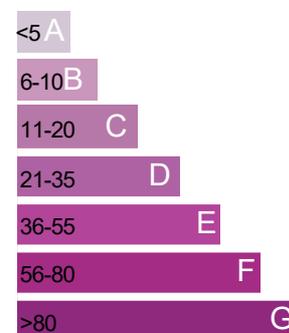


Logement énergivore

Émission de gaz à effet de serre

En kg eq CO₂/m².an

Faibles émissions



Fortes émissions

3. EFFET REBOND

- On appelle « *effet rebond* » la façon dont certains gains environnementaux obtenus grâce à l'amélioration de l'efficacité énergétique (isolation, chauffage plus performant, diminution des consommations des véhicules, etc) vont être annulés par une augmentation des usages.
- En se chauffant plus, en parcourant de plus grandes distances pour se rendre au travail, en consommant plus de ressources numériques lorsqu'on est en télétravail, on risque finalement de continuer à faire augmenter les quantités consommées.



4. DÉCRET TERTIAIRE

- Le décret tertiaire impose aux entreprises et aux collectivités de réaliser des économies d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire de plus de 1 000 m² :
 - >> -40% d'ici à 2030
 - >> -50% d'ici à 2040
 - >> -60% d'ici à 2050



3

Comment s'y prendre ?

Se lancer

LES PRINCIPALES ÉTAPES :

- 1 Observer & comprendre !**
Analyser la situation par bâtiment (le détail compte, mais pas la quantité de détail)
a. Le bâtiment
b. Les usagers



- 2 Décider !**
Choisir un plan d'action
a. Objectifs adaptés
b. Actions prioritisées



- 4 Aller plus loin ! Évaluer et ajouter de nouvelles actions**



- 3 Se lancer !**
Mettre en œuvre
a. Une équipe projet
b. Marquer le lancement



Les 4 conseils du SIGERLY

FACTEURS CLÉS DE SUCCÈS

1. Embarquer vos habitants, vos collaborateurs, les occupants et les usagers de l'espace public

La mise en place d'économies d'énergie ne peut se limiter à des actions techniques. Si dans chacune de vos actions, vous vous êtes posés la question : « *Et nos occupants, les habitants, nos collaborateurs ?* » ce sera déjà une réussite !

Prendre en compte les besoins des occupants pour éviter d'aller à l'encontre de leur activité professionnelle, dégrader le

confort des occupants, éviter le risque de rejet total de la démarche. Les occupants sont des capteurs vivants apportant des informations précieuses complémentaires aux capteurs techniques, mais aussi de réels acteurs pour réaliser les économies d'énergie. Comment embarquer ses habitants et ses collaborateurs, les occupants, les usagers de l'espace public ? Nous détaillons des actions au chapitre dédié sur la gestion du changement.

2. S'atteler aux gros œufs de Pâques

Réaliser des économies d'énergie, c'est comme la collecte des œufs de Pâques. D'abord vous allez trouver les plus gros, les plus faciles à obtenir. Ensuite, vous allez vous atteler aux plus petits œufs, plus difficiles à obtenir ! L'important est de prioriser vos actions. Pour atteindre rapidement 10% d'économie d'énergie, vous n'avez pas besoin d'agir partout, ni de remuer ciel et terre. Il vous suffit d'adopter

le principe de Pareto : comment avec 20% d'effort on arrive à 80% des résultats ? Ici, nous serons plutôt sur comment avec 5% d'effort on arrive à 10% des résultats, sachant que le chemin sera encore long pour atteindre la neutralité carbone d'ici à 2050.

Pour réussir votre plan sobriété contentez-vous de 10 à 20 mesures maximum !



3. Payer de l'intelligence au lieu de payer de l'énergie

Face à la hausse des prix de l'énergie, de nombreuses communes subissent une forte contrainte budgétaire, pouvant même remettre en cause la qualité du service public. Alors que vous auriez pu réaliser des investissements les années passées, vous ne l'avez peut-être pas fait parce que les prix de l'énergie étaient bas. Maintenant que les prix de l'énergie sont très élevés, vous vous demandez comment agir.

4. Concilier « PAS à PAS » et « Grand Saut » :

- Le « *PAS À PAS* » qui permet de favoriser le progrès « en marchant » comme l'illustre le concours CUBE mis en place par l'Institut français pour la performance du bâtiment (IFPEB). Il favorise un travail sur les usages et permet d'avoir des premiers gains rapides (en moyenne de 12% mais qui atteignent dans certains cas 40%) et de co-construire avec le trio utilisateur- exploitant-propriétaire une feuille de route progressive et un planning prévisionnel des investissements. Le risque principal de l'approche « pas à pas » est de maintenir le confort des utilisateurs et de ne pas être compatible avec un éventuel « grand saut ».

- Le « *GRAND SAUT* » c'est-à-dire le plan ambitieux de rénovations appliqué successivement aux différents bâtiments. Il permet de ne plus avoir à revenir sur le bâti ensuite. Mais il pose des questions de faisabilité technique et financière, et suppose de ne pas se tromper sur la cible finale.

- Quelle que soit la stratégie, qui peut varier selon les contextes historiques, techniques et financiers, ou les opportunités (besoin de mise en conformité en matière

Ce guide vous donne des pistes à court terme. Un levier primordial selon nous est de développer les ressources en interne, disposer des personnes qui pourront mettre en œuvre votre politique énergétique, chercher les économies d'énergie à réaliser. L'ADEME a montré l'apport des Conseillers en Energie Partagés (CEP) pour réduire efficacement les consommations d'énergie. Des communes faisant appel à un conseiller dédié aux problématiques énergétiques consomment moins au m².

d'accessibilité, de désamiantage, un changement d'exploitant, etc), elle nécessite un effort de planification et une vision de long terme.

- Sans perdre de vue l'objectif de rénovation approfondie, un certain nombre d'actions simples peuvent être menées à court terme et généralisées. Ce livret tente de partager ces actions concrètes auprès des communes.



FOCUS

Programme ACTEE pour passer à l'acte

- ACTEE est un programme déposé par la Fédération nationale des collectivités concédantes et régies (FNCCR). L'objectif est, via des appels à manifestation d'intérêt (AMI), de mettre à disposition et financer des **outils d'aide à la décision** pour aider les collectivités à développer des projets de rénovation énergétique des **bâtiments publics**.
- Le SIGERly est lauréat de plusieurs AMI avec des collectivités partenaires. Cela a permis d'initier plusieurs millions d'euros de travaux pour plusieurs dizaines de bâtiments en 2 ans.



Synthèse des actions par temps de retour sur investissement

LE TOP 5 DES ACTIONS

< 1 an

- Appliquer les consignes réglementaires de température (19 & 26°C)

- Eteindre la ventilation et le chauffage des espaces inoccupés

- Réaliser une extinction nocturne de l'éclairage public

- Constituer un réseau d'ambassadeurs sobriété

- S'appuyer sur les exploitants énergie pour un meilleur suivi et pilotage

Eco : 5 à 15%

< 5 ans

- Passer au 100% LED

- S'équiper avec des appareils basse consommation

- Utiliser les dispositifs de contrôle, des automates de régulation

- Isoler les réseaux d'eau chaude et de chauffage

- Repeindre les toitures en blanc

Eco : 10 à 50%

> 10 ans

- Privilégier les rénovations globales

- Réduire la surface des ouvrants des bâtiments et fermer les cages d'escalier

- Réaliser un schéma directeur immobilier énergétique (SDIE)

- Développer les ENR (chaufferie bois, géothermie, PV...) et l'autoconsommation

- Mettre en place des compteurs télérelevés avec régulation connectée

Eco : 10 à 60%

Autres actions efficaces à très court terme

A N'EMPLOYER QU'EN CAS DE TRÈS FORTE NÉCESSITÉ

Actions à privilégier en cas de signal rouge d'écowatt (pas assez d'électricité pour fournir tout le réseau) :

- fermer des services publics, des bâtiments publics (piscine, patinoire, bâtiment culturel) de manière temporaire,

- réaliser des extinctions nocturnes plus intenses et plus longues,
- éviter des consommations pendant les heures de tension (ex : recharger les véhicules électriques...).

Vous souhaitez partager votre expérience ?

ENSEMBLE, NOUS ALLONS PLUS LOIN

Partager votre expérience

Ce guide est orienté vers l'action. Il s'appuie sur le terrain, l'expérience des collectivités locales. Si vous souhaitez partager votre expérience, témoigner, présenter des bonnes pratiques ou au contraire un échec, vous pouvez le faire ici !

Contactez-nous :

sigerly.fr/infos-pratiques/contact-et-acces

Partager un nouveau besoin

L'expérience et le savoir-faire pour faire face aux enjeux d'économie d'énergie et de sobriété est hétérogène au sein des collectivités locales. Parce que le sujet est encore récent au niveau national, nous en sommes encore au début de notre courbe d'apprentissage. De nouveaux besoins, de nouvelles problématiques vont émerger dans les mois à venir. N'hésitez pas à nous les partager pour trouver des solutions ensemble.

4

L'éclairage PUBLIC



Passer au 100% LED

Le passage LED permettrait d'obtenir 50% de gains environ.

- Coût : 500 - 1 000 € / point lumineux.

>> Conseil pratique

Prioriser le remplacement des lanternes forte puissance (>150W et ballons fluorescents).

Abaisser la lumière la nuit

50% de flux lumineux en moins s'obtient par 50% de puissance en moins. Le gain est proportionnel au temps et au niveau d'abaissement.

Réduire ou supprimer les illuminations de fin d'année

Eteindre l'éclairage public au milieu de la nuit

Encore plus efficace que l'abaissement, l'extinction. Vous pouvez réaliser une extinction nocturne durant 6h environ (ex : de 23h30 à 5h30), en évitant les axes principaux et les zones sensibles.

Cette action pourrait permettre de réduire la consommation d'électricité liée à l'éclairage public jusqu'à 45%². A noter qu'avec la part abonnement, une diminution de 45% de la consommation entraîne une baisse de 35% sur les factures.

Aujourd'hui plusieurs études montrent que l'extinction nocturne n'a pas d'impact sur la sécurité³.

>> Conseils pratiques

- Commencer dans un premier temps dans les quartiers moins fréquentés.
- Informer les habitants avant de mettre en place une telle initiative (signalétique dans les rues concernées, information aux conseils de quartiers).
- Prendre un arrêté avant toute extinction définitive.

POUR ALLER PLUS LOIN

Réaliser un SDAL

Les Schémas Directeurs Aménagement Lumière permettent de réaliser un diagnostic complet du parc éclairage public pour ensuite définir une stratégie de travaux. Pour une commune, il favorise la rénovation énergétique des installations d'éclairage public, en lui permettant d'avoir une vue approfondie de son parc.

- Durée : 2 à 4 mois.
- Coût : de 10 000 à plusieurs dizaines de milliers d'€ en fonction du nombre de points lumineux.

>> Conseils pratiques

- Mobiliser les élus et les équipes techniques.
- La commune doit être prête à réaliser les travaux qui seront préconisés, à travers un plan d'investissement.



²Source : négaWatt, Propositions chiffrées pour la sobriété

³Source : ALE 08, Guide Lutte contre la pollution lumineuse, 2014

5

Tout type de Bâtiment

Éco-gestes



Encourager les occupants à adopter 3 à 5 éco-gestes

- Eteindre les lumières quand on quitte une pièce.
- Utiliser les escaliers (en plus, ça permet de faire du sport !).
- Fermer les volets quand le bâtiment est inoccupé, ou par forte chaleur.
- Fermer les portes pour garder le plus possible la température souhaitée dans les pièces occupées.
- Sensibiliser les usagers pour éviter l'usage de radiateurs électriques d'appoint.
- Ouvrir et fermer les fenêtres, en

fonction des températures intérieures et extérieures, pour bénéficier de la chaleur ou fraîcheur naturelle de l'extérieur.

» Conseils pratiques

- Se concentrer sur l'adoption de 3 à 5 nouveaux éco-gestes par saison. Ne pas vouloir tous les adopter d'un seul coup.
- Communiquer sur ces éco-gestes et les rappeler tous les 2 mois, afin que les habitudes perdurent.
- Utiliser une campagne d'affichage et/ou un concours pour encourager les nouvelles pratiques.



Équipements

LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, DE RAFFRAÎCHISSEMENT ET DE VENTILATION



Appliquer les consignes réglementaires de température

- Chauffer un bâtiment au maximum à 19°C l'hiver et le climatiser à 26°C minimum l'été.
- Chauffer à 21-22°C pour les établissements sanitaires (personnes âgées, centres médicaux, crèches). 1°C en moins, c'est 7 % d'économie d'énergie !

» Conseils pratiques

- Ne pas appliquer 19°C/26°C partout, en adaptant la température à l'usage et aux usagers.



Gérer l'intermittence

L'objectif est de ne chauffer, ventiler, éclairer un bâtiment que lorsque c'est nécessaire. Vous pouvez utiliser des dispositifs automatiques d'arrêt (minuterie, thermostats ou détecteurs de présence) pour résoudre facilement ces questions. Pour cela, il est important de vérifier les plages journalières d'occupation du bâtiment et de programmer le chauffage, la climatisation et la ventilation en fonction de celles-ci.

À SAVOIR

Le SIGERLy propose pour ses communes adhérentes d'évaluer l'impact de l'application des **consignes de températures** sur les économies d'énergie. Ne pas hésiter à prendre contact !

- Varier la programmation en fonction des établissements et de leur inertie. 2 écoles n'auront pas forcément besoin de la même programmation !
- Bien prendre en compte le confort des usagers, la luminosité et les flux d'air dans les pièces. La température programmée n'est pas toujours la température ressentie !
- Sensibiliser sur l'utilisation de radiateur électrique individuel d'appoint.

Des programmations sont encore trop souvent en déphasage avec l'utilisation du site.

» Conseil pratique

S'appuyer sur l'exploitant pour mettre en place la programmation. Attention à bien s'appuyer sur son contrat de prestation. Une telle programmation est souvent incluse dans le tarif de base du contrat.

Travaux

POUR ALLER PLUS LOIN



Fermer les ouvrants des bâtiments et les cages d'escalier

Les espaces ouverts sur l'extérieur font perdre l'inertie d'un bâtiment. En présence de fenêtres de grande hauteur, il est possible de réduire les surfaces vitrées sans réduire la luminosité, en les remplaçant par des fenêtres moins hautes, sur une allège isolée.

Cette action peut être complétée par la création de sas entre les locaux chauffés et l'extérieur.



Privilégier une rénovation globale du bâtiment

Plutôt que de réaliser une addition de « petits » travaux, moins efficaces et plus coûteux au global, une rénovation performante permet d'atteindre un niveau BBC (Bâtiment basse consommation).

>> Conseils pratiques

- Etudier la faisabilité financière et élaborer un plan de financement en même temps que les études techniques.
- Aller rechercher diverses sources de financement pour les études et les travaux.



Isoler les réseaux d'eau et de chauffage du bâtiment

Calorifuger les réseaux d'eau chaude traversant des espaces non chauffés, permet de réaliser 5 à 10% d'économie d'énergie par an.



Réaliser un SDIE

Le Schéma Directeur Immobilier et Energétique est une excellente opportunité pour une commune de construire une stratégie patrimoniale prenant en compte l'ensemble des enjeux : énergétiques mais aussi occupationnels, réglementaires, fonctionnels, financiers et patrimoniaux.

Cela passe par le diagnostic de son parc, l'usage des bâtiments, l'évaluation des investissements à réaliser et l'identification de foncier à céder.

>> Conseils pratiques

- Vérifier que la commune dispose du temps nécessaire avant de se lancer (temps de collecte et de traitement de l'information).
- Nommer un responsable de projet et s'appuyer sur une équipe pluridisciplinaire : élu, technique, financier, énergétique et patrimonial.
- Ne pas se lancer seul : avec l'aide technique d'un syndicat d'énergie, d'un bureau d'étude...



Repeindre les toitures en blanc

En plein été, la toiture emmagasine de la chaleur par les rayons du soleil et la renvoie dans le bâtiment. Cela peut permettre de réduire la climatisation l'été jusqu'à 45%.

FOCUS



Actions en été vs. actions en hiver

>> Actions en été

- Préférer des solutions non énergétiques (ex : stores) ou l'utilisation de brasseurs d'air, moins consommateurs en énergie, plutôt que la climatisation. Un brasseur d'air consomme environ 20 fois moins qu'une climatisation.
- Fermer les volets des pièces inoccupées pour conserver la fraîcheur.
- Sensibiliser les usagers sur l'ouverture des fenêtres. Les ouvrir le matin, quand la température extérieure est inférieure à la température intérieure. Les fermer dès que la température extérieure devient supérieure à la température intérieure.

>> Actions en hiver

- Ouvrir les rideaux et les volets en journée. La sensation de confort sera améliorée.
- Fermer les volets de toutes les fenêtres le soir. Un volet fermé pendant la nuit peut réduire la déperdition de chaleur de la fenêtre jusqu'à 60 %.
- Ne chauffer que les pièces occupées et fermer les pièces vides.
- Encourager les collaborateurs à ne pas rester statiques.
- Rassembler les collaborateurs dans les mêmes salles de travail, tout en maintenant des conditions de travail adéquates.

6

BÂTIMENTS SPÉCIFIQUES

Bâtiment administratif



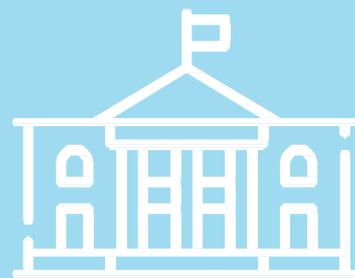
Fermer les bâtiments

- 1 à 2 semaines lors des congés.
- Les jours adjacents au week-end (vendredi, lundi).

Pour les bâtiments ne recevant pas du public, vous pouvez fermer des bâtiments et réduire la consommation d'énergie en vous appuyant sur le télétravail et les congés.

>> A noter

Réduire les consommations des bureaux en incitant au télétravail fait augmenter les consommations à domicile. Vous réduisez les factures de la commune, mais pas la consommation au niveau national.



FOCUS

Sobriété numérique

Si la sobriété numérique doit devenir un enjeu pour toutes les organisations, la dynamique de dématérialisation des procédures administratives, le développement du télétravail et le recours accru aux outils collaboratifs (visioconférences) ne font qu'accentuer la nécessité d'un travail approfondi sur le sujet.

>> Exemples d'actions

- Organiser, pour tous les agents, des formations à l'utilisation sobre des équipements.
- Paramétrer l'ordinateur pour qu'il consomme moins d'énergie (mise en veille rapide en journée, éteindre l'ordinateur et les écrans dès qu'ils ne sont plus utilisés, utiliser les multiprises).
- Nettoyer ses données numériques. De plus en plus d'acteurs, organisent, le 19 septembre, dans le cadre du World Clean Up Day, 1 fois par an, une journée de nettoyage numérique (photos, emails, dossiers, archives... non utilisés).
- Généraliser le matériel numérique basse consommation.

Bâtiment scolaire



Mutualiser les usages (temps scolaire et périscolaire)

Il est possible de maximiser l'occupation des bâtiments de la commune. Vous pouvez par exemple mettre à disposition les établissements scolaires pour les associations locales. Les bénévoles se réunissent souvent en soirée ou les week-ends. Cela permet de maximiser l'usage des bâtiments scolaires et d'en fermer d'autres.

S'appuyer sur les élèves et le personnel éducatif pour la mise en place d'éco-gestes

Un plan d'éco-gestes peut facilement rentrer dans un cadre ludique et pédagogique, s'inscrivant dans l'apprentissage de l'enfant. Exemples :

- se laver les mains à l'eau froide,
- éteindre la lumière,
- fermer les portes.

Équipement sportif

SPÉCIFICITÉS DES ACTIVITÉS SPORTIVES

Avoir la possibilité, en cas de crise de réduire fortement, de manière temporaire, la consommation de certains équipements sportifs.



Fermer les équipements les plus énergivores

- Les bassins extérieurs des piscines l'hiver.
- Les patinoires.
- Les centres balnéothérapie, les spas qui ne sont pas alimentés par des sources naturelles.

» Conseils pratiques

- Faire preuve de pédagogie pour expliquer les choix de la commune, que ce soit pour fermer un bâtiment ou au contraire le maintenir.



PISCINES



Réduire le nombre de bassins, voire réaliser des fermetures ponctuelles

» Conseil pratique

A moyen terme, dans une approche territoriale de service public, plusieurs communes pourraient réfléchir ensemble pour réduire le nombre de piscines sur le territoire.



Baisser à 27°C, ou de 1 à 2°C les bassins de natation

» Conseil pratique

Coupler la modification des températures de l'eau avec l'air pour des économies plus importantes et un meilleur confort des usagers (cf. tableau ci-contre).



Limiter le nombre de séances de bébés nageurs, voire les arrêter

- Bien évaluer l'intérêt d'une fermeture d'un service public : gains sur les factures + impératif pour le réseau / impact sur la population de la perte de service public.
- Bien évaluer l'action de toucher à un symbole de la commune, par rapport à son efficacité sur les consommations réelles de la commune et le message d'exemplarité.
- Aborder la même réflexion pour les bâtiments culturels.



Encourager les sportifs à prendre des douches courtes



Réduire le débit des pompes de filtration la nuit

Les pompes à filtration représentent près d'1/3 de la consommation électrique d'un bassin.

» Conseils pratiques

- Surveiller plus fréquemment la qualité de l'eau. La qualité de l'eau doit rester prioritaire.
- Ne pas éteindre complètement la filtration pour maintenir le traitement au chlore.
- Relancer le débit avant l'ouverture des bassins.

Exemple de l'influence des températures de consigne par rapport à la température de l'air⁴

Température de l'air	Température de l'eau des bassins		
	25°C	27°C	29°C
25°C	- 4,6%	+ 4%	+ 13,5%
27°C	Solution de base	+ 8%	+ 17,5%
29°C	+ 5%	+ 13%	+ 22%

GYMNASES



Diminuer voire supprimer le chauffage des gymnases

Pour des publics sensibles et lorsque les températures extérieures sont froides, maintenir une température de consigne à 15-17°C. Le reste du temps, maintenir le hors gel

» Conseil pratique

Lorsque la température extérieure est supérieure à 16°C, ouvrez les portes et fenêtres du gymnase pour faire rentrer l'air.



Diminuer l'éclairage des stades la nuit

Pour cela, vous pouvez décaler les compétitions du week-end en journée, et limiter les entraînements sur les horaires de pics de consommation.

» Conseil pratique

Echanger avec les associations sportives afin de construire les calendriers avec elles et leurs adhérents.



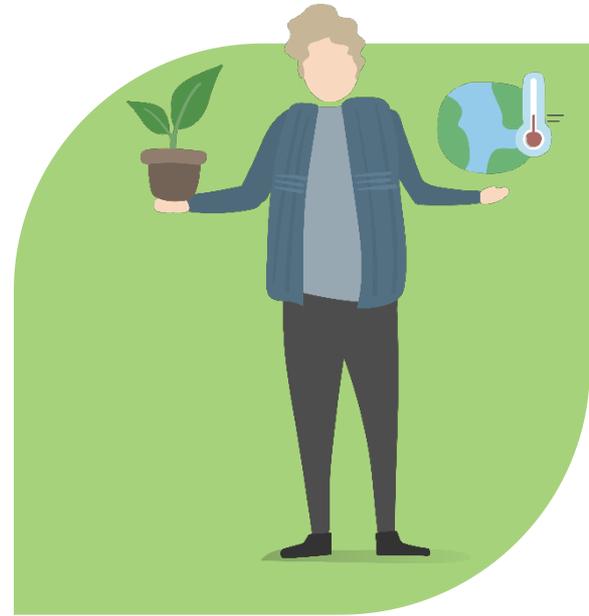
⁴Source : ADEME, Guide de préconisations pour les piscines municipales, 2013

7

Gestion du Changement

Ici, dans ce guide, nous n'allons pas viser l'exhaustivité des stratégies et des actions à mettre en œuvre pour embarquer les habitants et le personnel de votre commune. Nous avons aussi décidé de ne pas aller trop dans le détail. Nous pourrions faire un guide de plusieurs dizaines de pages dédié exclusivement à cette thématique. En revanche, ce

que nous voulons vous dire ici, c'est qu'un projet de maîtrise de la demande énergétique, un plan de sobriété, et toute autre action pour réduire vos consommations, ne pourront réussir sans embarquer (et parfois dès la concertation) vos citoyens et vos collaborateurs.



A chaque niveau d'implication citoyenne correspond un objectif et une approche

Niveau	Approche	Degré d'implication	Comment ? Exemples
Information	Porter à connaissance	1 bar	Affichage, réunions de service
Consultation	Recueillir des attentes, des opinions, des avis	2 bars	Boîtes à idées, registres, réunions
Concertation	Discuter collectivement	3 bars	Réunions, forums de discussion, vote
Participation	Faire contribuer à la définition des actions	4 bars	Equipe projet, groupe test
Autoconstruction, autogestion	Déléguer le choix des actions et des moyens pour les mener à bien	5 bars	Déléguer la gestion d'un espace aux occupants

TIPS



Il n'est pas nécessaire de concerter pour chaque action que la collectivité locale aimerait mettre en place. Cela est plus chronophage, demande des ressources plus importantes et avec une vitesse d'exécution plus lente. Le niveau d'implication doit correspondre à l'importance de l'action, aux risques de blocage et aux rôles que peuvent avoir les usagers, les collaborateurs, les citoyens.

Embarquez vos équipes

ELLES SERONT MOTRICES



Former les agents aux enjeux énergétiques

La formation est essentielle pour accompagner aux changements des pratiques. Souvent, quelques heures suffisent pour observer des progrès rapides. Cela peut prendre différentes formes. Il existe beaucoup de formations différentes :

- ateliers « Fresque du Climat »,
- ateliers « Conversations Carbone »,
- atelier de 2h sur les enjeux énergie-climat pour l'ensemble des agents,
- formation à l'utilisation des outils numériques,

- formation à l'utilisation des équipements consommant de l'énergie (chauffage, ventilation, électroménager...),
- ateliers semestriels (début hiver/été) pour définir des mesures de sobriété à mettre en place pour la saison.

>> Conseils pratiques

- Inclure le plus de collaborateurs possible.
- Ne pas concentrer les formations sur le seul partage de connaissance mais aussi sur les actions à mettre en œuvre. Veillez à tourner les formations vers l'action.

FOCUS

Comment donner envie d'agir ?

La majorité des personnes sont sensibilisées aux problèmes environnementaux, aux prix de l'énergie. L'objectif est de les aider à passer à l'acte, et donc de leur donner envie d'agir.

>> Actions à réaliser

- Mener une démarche transparente et rendre compte régulièrement des avancées
- Montrer que la participation de chacun est utile et communiquer sur les résultats pour maintenir la motivation.
- Mettre en avant la volonté d'améliorer le confort au même titre que la réduction des consommations.
- Mettre en œuvre une démarche concrète, conviviale et ludique.
- Bien montrer la cohérence de votre plan d'action : par rapport aux enjeux abordés, et les objectifs visés quels sont les moyens mis en œuvre pour y parvenir et leur complémentarité.
- Montrer que la direction (élus, comme les équipes techniques) est impliquée et présente : participation aux réunions, aux événements. La notion d'exemplarité prend tout son sens.
- Donner la capacité aux occupants d'agir.



Constituer un réseau d'ambassadeurs

Pour chaque bâtiment, vous pouvez nommer un ambassadeur de la transition énergétique. C'est un excellent moyen pour pérenniser les actions du quotidien et de favoriser le partage d'expérience. Au niveau du bâtiment, ou du territoire, ils pourront coordonner, prioriser et suivre les actions engagées sur le terrain.

>> Conseil pratique

Choisir les ambassadeurs sur la base du volontariat.



Pérenniser les actions dans le temps

Les anciennes habitudes reviennent rapidement, après quelques semaines voire des fois quelques jours seulement. Pour maintenir des bonnes pratiques, partager des rappels régulièrement et les résultats, pour maintenir la motivation. De même il est essentiel d'engager vos actions dans le temps.

>> Conseils pratiques

- Définir un plan d'action à 3 mois et 1 an.
- Organiser des réunions de suivi tous les 2-3 mois.
- Capitaliser sur votre expérience (bonnes pratiques, processus).



Marquer le lancement

Pour un changement impactant, c'est comme la période de la rentrée, ou la nouvelle année, il faut marquer la nouveauté. Il est important de communiquer le lancement de votre campagne sobriété pour que vos collaborateurs, vos partenaires et administrés en soient conscients. « Nous lançons notre plan sobriété. Voilà ce que nous allons faire et voilà le rôle que vous pouvez jouer ! »

>> Conseils pratiques

- Réaliser une campagne de communication pour annoncer votre plan sobriété à l'ensemble des parties prenantes.
- Réunir les collaborateurs via un atelier de lancement.
- Capitaliser sur des relais de communication (ambassadeurs, responsables de service) pour relayer votre message.

Embarquez les usagers

POUR PASSER LA 2^{NDE}



Promouvoir et animer des challenges

Les challenges sont un excellent moyen pour motiver les usagers à agir, de manière ludique :

- challenge sur l'adoption des éco-gestes,
- challenge sur la réduction d'énergie,
- challenge sur l'originalité des actions mises en œuvre.



Communiquer sur le terrain

Les collectivités, selon l'ADEME, ne mettent pas assez en avant les démarches de sobriété auprès des citoyens.

>> Conseils pratiques

- Choisir des lieux visibles, fréquentés.
- Communiquer au plus près des usagers concernés.
- Eviter le langage trop technique.

Exemple de communication terrain astucieuse

La ville de Villeneuve Loubet (06 Alpes-Maritimes) a mis en place des panneaux d'information à l'intention des habitants sur la rénovation de l'éclairage d'une rue.



FOCUS



Concours Cube.Ecoles

Le concours CUBE.Ecoles (Challenge Climat & Usages) est un projet qui s'inscrit dans le cadre de l'action nationale menée pour le développement durable. Cube.Ecoles permet aux collectivités et aux établissements scolaires de bénéficier d'outils et d'instruments de mesure, de prestations de formation, d'animation et de réunions collectives pour mettre en place ou renforcer des actions pédagogiques et de sensibilisation autour de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre.

>> Pour en savoir plus :

- www.cube-ecoles.org/ecole

Embarquez vos partenaires

POUR METTRE DE L'HUILE DANS LES ROUAGES



Travailler avec les exploitants

La collaboration avec votre exploitant est primordiale pour réussir à réduire votre consommation d'énergie avec efficacité. Ensemble, vous pouvez agir sur :

- la modification des paramètres de régulation pour coller aux températures souhaitées,
- l'installation de sondes d'ambiance dans les locaux,
- la maintenance des installations,
- alerter sur les équipements énergivores,
- leur donner des accès pratiques aux locaux, pour maintenir, l'ensemble des installations.

>> Conseils pratiques

- Jouer sur les contrats.
- Mettre en place des CPE (Contrats de performance Energétique).



Responsabiliser les entreprises partenaires

Les entreprises de ménage, de gardiennage et de restauration peuvent impacter le niveau de consommation. Elles peuvent aussi vous aider à éteindre certains appareils. Une entreprise de restauration pourra par exemple adapter ses menus.

>> Conseils pratiques

- Concerter pour définir les actions possibles à mettre en place.
- Au besoin, passer par l'approche contractuelle.

8

Exemples d'actions de SOBRIÉTÉ DANS LES VILLES

Strasbourg – « Retour d'expérience » [Strasbourg.eu](https://www.strasbourg.eu) eurométropole

- La sobriété demande quelques changements dans les habitudes.
- Strasbourg doit faire face à une explosion des factures sans précédent.
- La crise précipite nos besoins d'exploitation des équipements et de sobriété dans les usages.
- Pas question de signer quoi que soit côté électricité, tant que les prix sont exorbitants.
- Il faut reprioriser chaque projet, calculatrice à la main.
- L'enjeu est d'assurer la continuité du service public.
- Il n'y a pas de petites économies.
- Tous les services sont concernés.
- Il ne faut pas prendre les décisions avec le seul prisme financier, mais mettre les agents au cœur de la stratégie de transformation.
- Ne pas oublier le long terme.
- On a besoin de conserver des symboles comme le marché de Noël.

» Détail de l'article : [la Gazette](#), 26 septembre 2022.



Lille – Exemple de plan sobriété – 18 actions concrètes !



Plan de sobriété énergétique de Lille en 18 mesures

0 ÉNERGIE ET 0 IMPACT POUR LES LILLOIS



Coupure des fontaines de la place de la République et Grand Place, fortement consommatrices d'eau et d'énergie

Mise en œuvre depuis le 5 septembre 2022



Extinction des mises en lumières de bâtiments publics

Mise en œuvre depuis le 5 septembre 2022



Études sur l'arrêt du chauffage de la serre équatoriale

Mise en œuvre dès que l'on aura trouvé une solution de relocalisation éventuelle des collections existantes



Coupure des extractions d'air la nuit dans tous les bâtiments

» Détails du plan : [ICI](#)

Retour d'expérience de communes < 10 000 habitants

Les efforts de réduction des consommations d'énergie concernent l'ensemble des communes, de toute taille. Les premières villes à annoncer des plans de sobriété sont régulièrement les grandes villes.

Mais au sein du SIGERly, nous aimerions aussi partager des expériences de plus petites communes, qui doivent faire face,

avec leurs moyens, aux enjeux de sobriété. Quelle organisation mettre en place avec des moyens limités ? Quelles priorités fixer ?

Afin de compléter ce guide à l'avenir, nous recherchons des communes prêtes à partager leur expérience.

Contactez-nous :

sigerly.fr/infos-pratiques/contact-et-acces



Vidéos de partage d'expérience

Des communes bonnes élèves



Villeurbanne : plan de sobriété



RESSOURCES



Plan de sobriété énergétique, Gouvernement, octobre 2022

- Pour une mobilisation générale >> [Consulter](#)

Etat des lieux des actions de sobriété dans les territoires français, ADEME, Juin 2021

- Exemples d'actions et de leur résultats mis en œuvre par des collectivités locales >> [Consulter](#)

Sobriété, propositions chiffrées, négaWatt, septembre 2022

- 50 mesures pour atteindre 10% d'économie d'énergie >> [Consulter](#)

10 actions pour aider les collectivités à passer l'hiver, propositions chiffrées, Amorce, septembre 2022

- Des mesures d'urgence applicables à court terme >> [Consulter](#)

9

ALLER PLUS LOIN

Outils

PLAN SOBRIÉTÉ

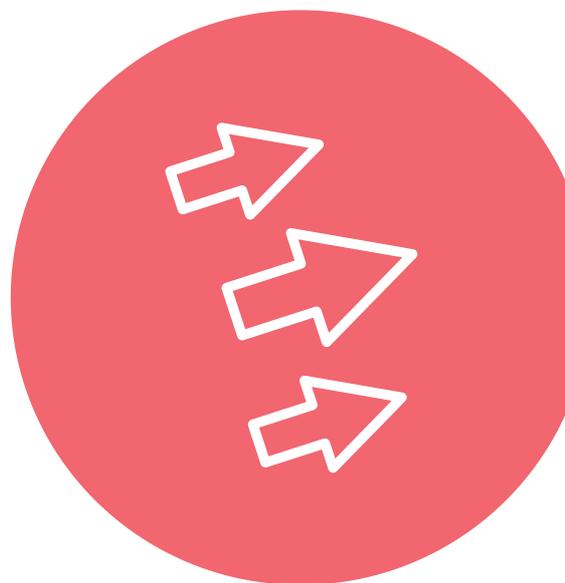
Afin de structurer et piloter votre démarche, vous pouvez construire un plan sobriété.

» Etapes

- Constituer une équipe avec un responsable du projet.
- Auditer les axes d'amélioration.
- Définir la liste des actions à réaliser.
- Communiquer sur le lancement du plan sobriété.
- Faire un bilan par semestre à chaque fin de saison (été, hiver).
- Analyser les résultats régulièrement.

» Conseils pratiques

- Se concentrer sur 10 à 20 actions maximum.
- Communiquer ce plan auprès du plus grand nombre : vos équipes, vos partenaires et les usagers.
- Choisir des objectifs chiffrés et des actions tangibles.
- Intensifier la fréquence d'analyse des résultats durant la saison d'hiver.



ECOWATT, POUR ÉVITER LES COUPURE D'ÉLECTRICITÉ

Ecowatt permet de suivre la consommation d'énergie en France en temps réel. C'est notre météo de l'énergie !

» Comment utiliser écowatt ?

- Consulter les éco-gestes préconisés en fonction du niveau de vigilance.
- S'inscrire pour recevoir des sms d'alerte de vigilance.

» Site internet : www.monecowatt.fr



Le SIGERly vous accompagne

AVANÇONS ENSEMBLE VERS LA SOBRIÉTÉ

Les équipes du SIGERly sont là pour vous accompagner dans votre démarche de réduction de vos consommations. Nous pouvons :

» Agir sur les comportements, la sobriété

- Construire votre plan sobriété.
- Décider des actions à mettre en œuvre.
- Suivre et piloter vos avancées.

Contactez-nous :

sigerly.fr/infos-pratiques/contact-et-acces

» Agir sur la technique, les travaux, les équipements

- Réaliser des audits énergétiques, des SDIE, études de faisabilité et d'opportunité CPE.
- Analyser vos consommations énergétiques.

» Trouver des financements

- Aides pour la réalisation des études.
- Aides à l'investissement.

10

INDEX DES ACTIONS

1. Comment s'y prendre

LES 4 CONSEILS DU SIGERLY

- Embarquer vos habitants, vos collaborateurs, les occupants et les usagers de l'espace public.
- S'atteler aux gros œufs de Pâques.
- Payer de l'intelligence au lieu de payer de l'énergie.
- Concilier « PAS à PAS » et « Grand Saut ».

3. Tout type de bâtiment

ÉCO-GESTES, ÉQUIPEMENTS ET TRAVAUX

- Encourager les occupants à adopter 3 à 5 éco-gestes.
- Appliquer les consignes réglementaires de température.
- Gérer l'intermittence.
- Fermer les ouvrants des bâtiments et les cages d'escalier.
- Privilégier une rénovation globale du bâtiment
- Réaliser un SDIE.
- Isoler les réseaux d'eau et de chauffage du bâtiment.
- Repeindre les toitures en blanc.
- *Focus : actions en été vs. actions en hiver.*

4. Par bâtiment spécifique

BÂTIMENT ADMINISTRATIF

- Fermer les bâtiments.
- *Focus : Sobriété numérique.*

5. Gestion du changement

EMBARQUER VOS ÉQUIPES, USAGERS ET PARTENAIRES

- Former les agents aux enjeux énergétiques.
- Constituer un réseau d'ambassadeurs.
- Pérenniser les actions dans le temps.
- Marquer le lancement.
- Promouvoir et animer des challenges.
- Communiquer sur le terrain.
- Travailler avec les exploitants.
- Responsabiliser les entreprises partenaires.
- *Tips : Il n'est pas nécessaire de concerter pour chaque action.*
- *Focus : Comment donner envie ?*
- *Focus : Concours Cubes. Ecoles.*

2. L'éclairage public

LES 4 CONSEILS DU SIGERLY

- Passer au 100% LED.
- Abaisser la lumière la nuit
- Réduire ou supprimer les illuminations de fin d'année.
- Eteindre l'éclairage public au milieu de la nuit
- Réaliser un SDAL.



BÂTIMENT SCOLAIRE

- Mutualiser les usages (temps scolaire et périscolaire).
- S'appuyer sur les élèves et le personnel éducatif pour la mise en place d'éco-gestes.

EQUIPEMENT SPORTIF

- Fermer les équipements les plus énergivores.
- Encourager les sportifs à prendre des douches courtes.
- Réduire le nombre de bassins, voire réaliser des fermetures ponctuelles.
- Baisser à 27°C, ou de 1 à 2°C les bassins de natation.
- Limiter le nombre de séances de bébés nageurs, voire les arrêter.
- Réduire le débit des pompes de filtration la nuit.
- Diminuer voire supprimer le chauffage des gymnases.
- Diminuer l'éclairage des stades la nuit.



SYNDICAT DE GESTION DES ÉNERGIES DE LA RÉGION LYONNAISE

1 esplanade Miriam Makeba - immeuble Organdi - 69100 Villeurbanne
T.04 78 84 98 27 | info@sigerly.fr

www.sigerly.fr

