



CCI NICE CÔTE D'AZUR

Un projet de SMART Territoire pour la Côte d'Azur

XVIIe FORUM ANNUEL CIFE

Nice, 06 décembre 2019



Rappel ambition CCI

« Mettre en pratique, à tous les niveaux de la chaîne, nos préconisations et outils pour développer véritablement les marchés »

2 axes stratégiques complémentaires :

1/ OFFRE : Promouvoir le savoir-faire azuréen des acteurs de l'énergie

2/ DEMANDE : Améliorer la performance énergétique des entreprises et collectivités du territoire





Constats

- L'urgence climatique et les attentes des citoyens imposent un changement de cap en matière de construction et d'aménagement
- Transition Ecologique confortée
- Les objectifs régionaux intègrent ce cap avec des objectifs élevés
- Les compétences et solutions techniques existent... mais sont mal comprises
- Nos outils et expertises (Smart Grids et Economie Industrielle et Territoriale) insuffisamment utilisés





Comment la CCI accompagne?

- **Fédérateur** d'une démarche globale de transition écologique
- **Coordinateur** des sachants
- **AMO** tiers de confiance des collectivités pour les accompagner dans leur projet d'aménagement
- **Intermédiaire** : synergie entre offreurs et les décideurs



Qui la CCI accompagne?

- Les **collectivité et acteurs publics** : devoir d'exemplarité et via leur projets d'urbanisme / aménagement.
- Les **entreprises** en fonction de leurs spécificités

Comment passer à l'acte ?

- Définir des projets ambitieux dès la conception
- Assurer la continuité de la performance
- S'appuyer sur les bonnes pratiques
- S'appuyer sur les référentiels et qualifications adaptés



Projet de SMART Territoire

LES MEMBRES SMART GRIDS DE LA CÔTE D'AZUR

PRODUCTION AZZURA LIGHTS



CCI NICE CÔTE D'AZUR, envirobatbom, Capenergies

SICTIAM, Alpes AZUR, Groupe Cap Energie

ADM06, NICE ÉCOVALLEE, BTP 06

METROPOLE NICE CÔTE D'AZUR, pôle emploi

Club Smart Grids Côte d'Azur, CCI NICE CÔTE D'AZUR

RÔLE DU CONSOM'ACTEUR

ovezia, capitoje énergie, VINCI

ecoCO2, EIFFAGE ENERGIE SYSTEMS, DCR Consultants, EDF

MATRES D'OUVRAGE ET MATRES D'OEUVRE

DÉVELOPPEMENT ET EXPLOITATION DE RÉSEAUX

GRTgaz, ENGIE Safety, watinyco, ENEDIS, dalkia, GRDF, aqua solution, TechTEL, Jean Graniou, MOXA, RTE, Aitec, SENSECOR

VALORISATION DES DONNÉES

IMREDD, SMART SERVICES CONNECT, BeNomad, SAP, SFR BUSINESS, Izypeo, CIRANE, kinaxia, QUALISTEO, SUEZ, busit, scity.coop, IBM

ÉTUDES ET EXPERTISES

Apis-Mallifera, EIFFAGE CONSTRUCTION, Adista, meritis, ARTELIA, Cerema, apave, CUSTIDEE, PROJETE-MEURE, Atiane, BLUE2GREEN, EUKLEAD, Joel duelle architecte, be, B.E.T. KLEBER DAUDIN, m2020, SLK, DOWEL, SOPHIA, Estimage, CESI, Alphéois, IA, edeis, CSTB

INSERTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

neurone, AUGIER energy, ENGIE, DAIKIN, Eneco, AXUN, apexenergies, Helioclim, giordano INDUSTRIES, ECOREALIS TRANSITION ÉNERGIE, GURAN, arcsis, TREMED, PACA, o sol, sustainair, FARM GRID, SUNPARTNER Technologies, lut, MINES ParisTech, Valnergies

GESTION ACTIVE DE LA DEMANDE

legrand, cristopia, GRIDPOCKET, avem, Mobendi, WIT, RAGN, ORSTEELlight, GREENCOM, résistex, ENGIE Axima, Schneider Electric

Objectifs

- Fédérer les entreprises et accélérer leur croissance ;
- Accompagner leur montée en compétences dans les domaines des smart grids par un partage des savoir-faire ;
- Promouvoir et rendre les smart grids accessibles à tous.

3 commissions





■ Un Club au soutien du déploiement des smart grids



Charte élaborée en collaboration avec :

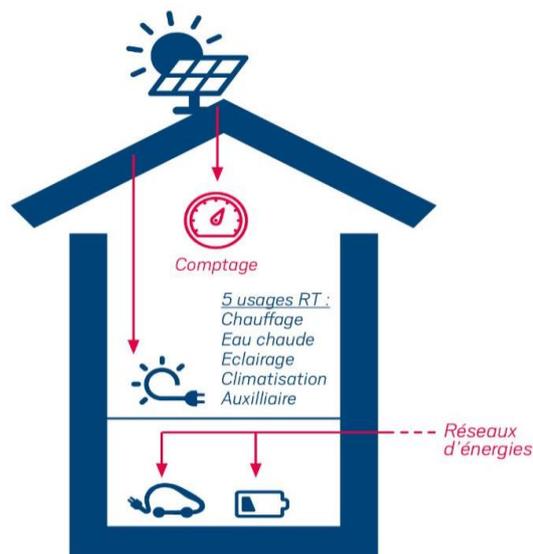


Document réalisé dans le cadre du Plan d'Action Énergie Durable de la Chambre de Commerce et d'Industrie Nice Côte d'Azur, avec le soutien financier de :



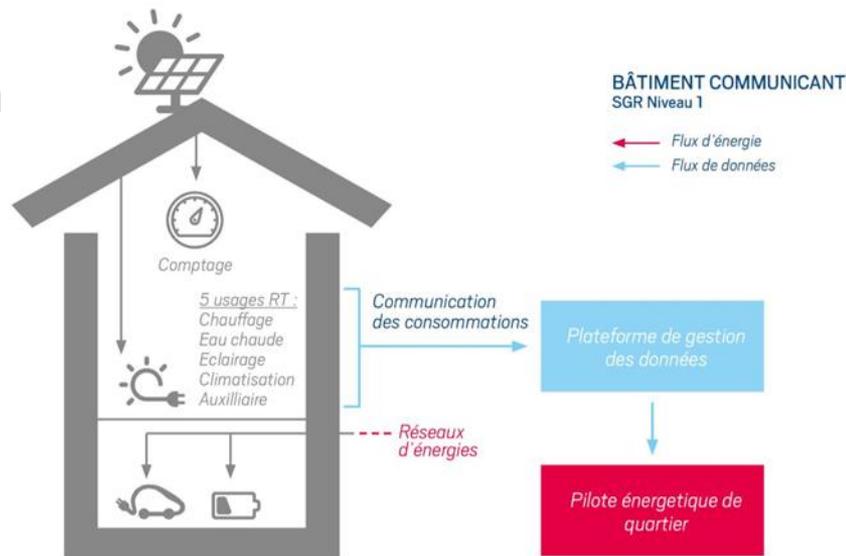


- Bâtiment 0 : RT 2012
 - Pas d'échange d'énergie ou d'information avec le réseau





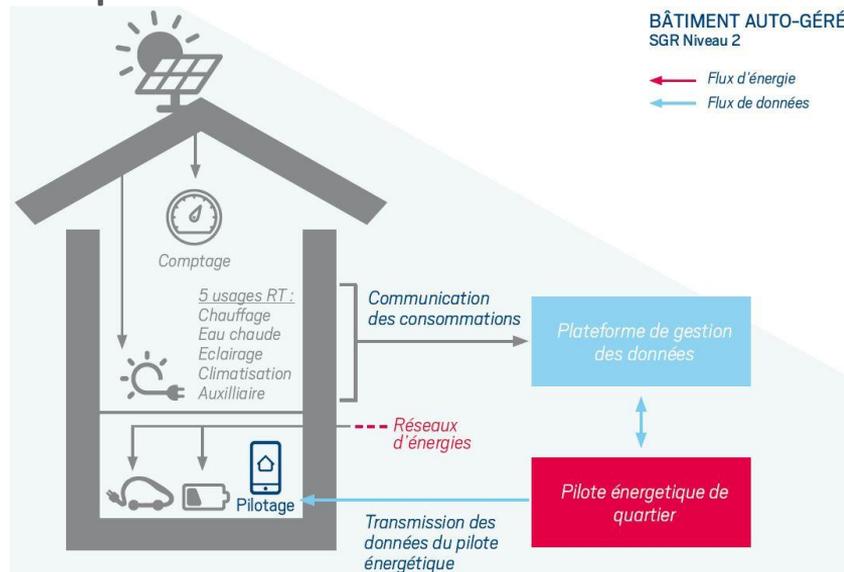
- Bâtiment SGR1 : Communicant
 - Instrumentation et observabilité des données énergétiques du bâtiment
 - Systèmes de **communication** interopérables
 - Interface dédiée utilisateurs





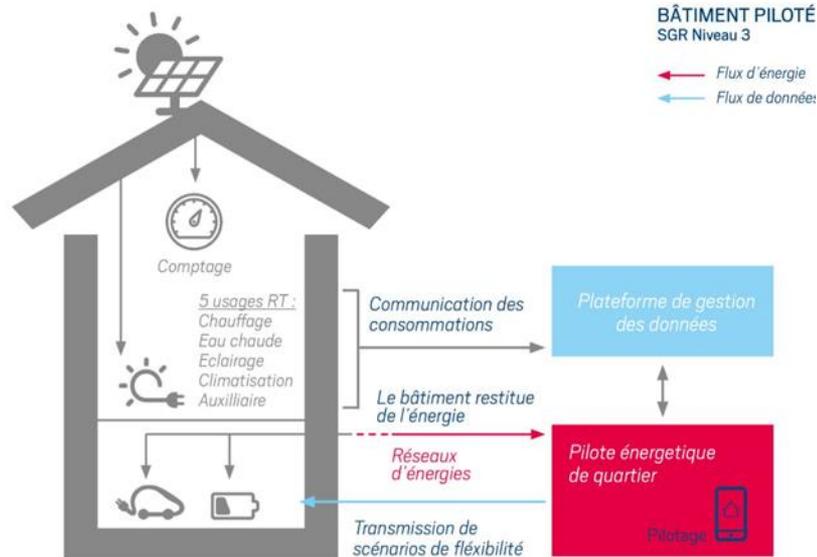
■ Bâtiment SGR2 : Auto-géré

- **Pilotage interne**
- Commandes et automates interopérables
- Accompagnement / coaching des usagers
- Benchmark / données quartier





- Bâtiment SGR3 : Piloté
 - Pilotage externe du bâtiment consécutivement à une contractualisation





■ Comment évaluer les bâtiments?

B. Domaine
Smart Grids

E. Mise en oeuvre

DOMAINES	id	FONCTIONNALITES INTEGREES DANS L'OPERATION	NIVEAU	Oui/Non	Détails et commentaires
D1_ENR	D1_01	Solution de prévision des productions d'énergie	SGR1	oui	
D1_ENR	D1_02	Utilisation des énergies renouvelables disponibles localement y compris cogénération ou power to gas	SGR1	oui	
D1_ENR	D1_03	Récupération d'énergies - Alimentation dun projet à partir d'énergies fatales disponibles dans le batiment ou en périphérie	SGR1	oui	
D1_ENR	D1_04	Pilotage interne des productions énergétiques et/ou stratégie de valorisation des productions d'énergie à partir d'algorithmes et/ou d'automatismes de gestion	SGR2	oui	
D1_ENR	D1_05	Pilotage externe des productions énergétiques	SGR3	oui	
D1_ENR	D1_06	Autoconsommation au sein du batiment des productions d'énergie du site	SGR2	oui	
D1_ENR	D2_01	Solution de modélisation et prévision des consommations énergétiques propres au batiment	SGR2	oui	
D2_DEMANDE	D2_02	Pilotage du fonctionnement des systèmes énergétiques selon taux de présence et/ou selon l'intermittence	SGR2	oui	

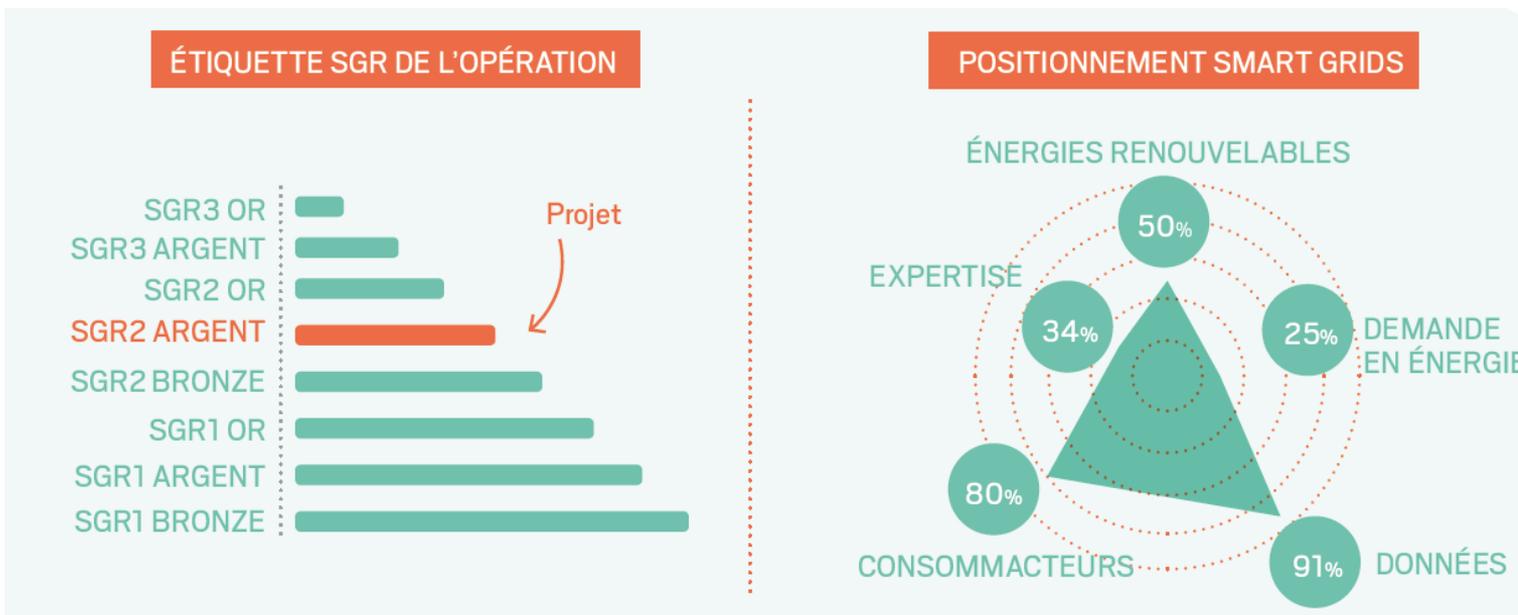
C. Fonctionnalités
Smart Grids Ready

D. Niveau SGR de la
fonctionnalité

F. Détails des
fonctionnalités SGR

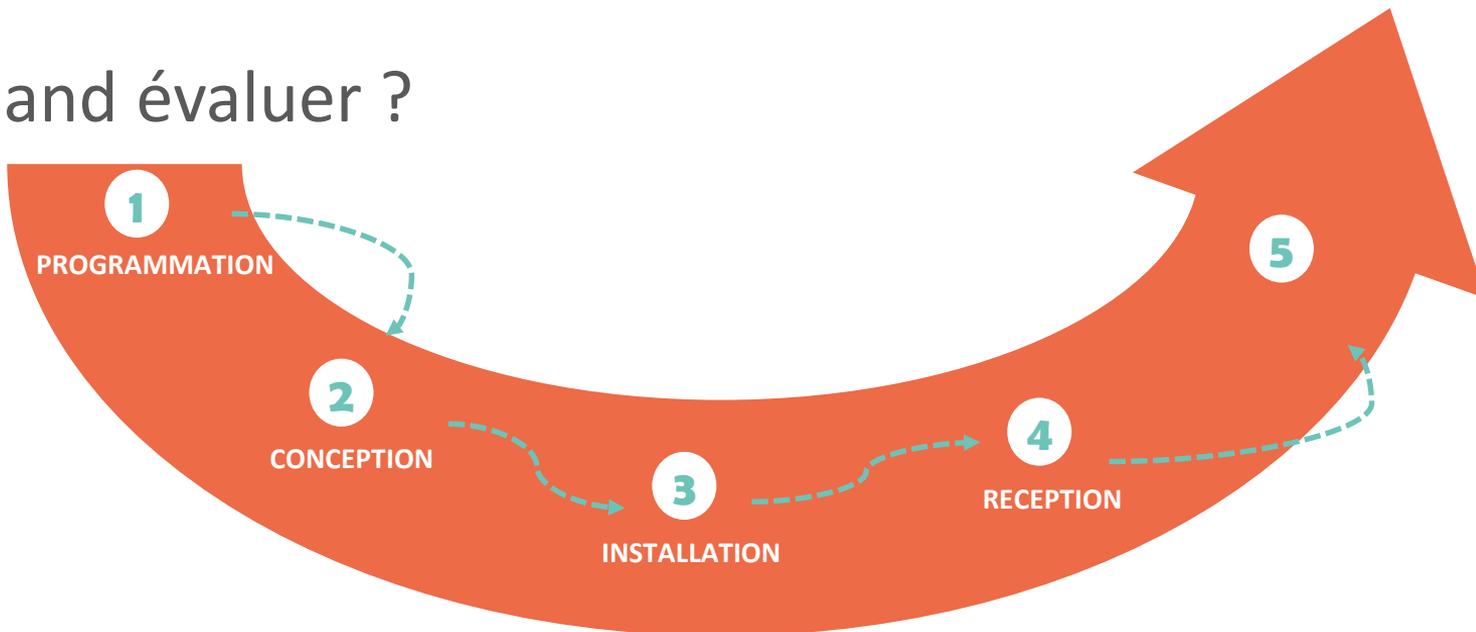


■ Comment évaluer les bâtiments?



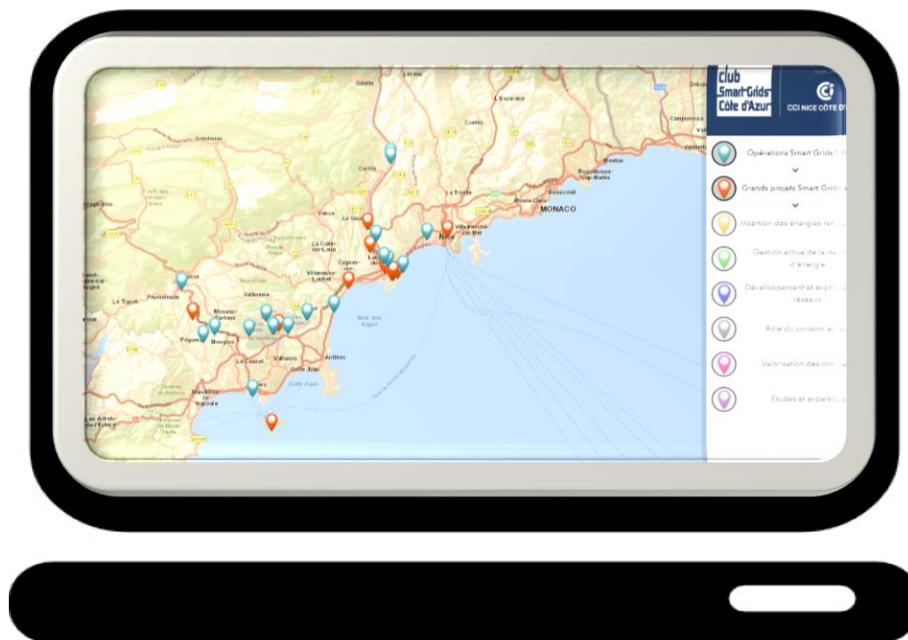


- Quand évaluer ?



- Via le Club Smart Grids, la CCI Nice Côte d'Azur évalue et valorise les opérations engagées.

- **Route du savoir-faire smart grids**



INVESTISSEMENTS SMART GRIDS READY

- Mesure et comptage
- Communication/gestion des données
- Pilotage bâtiment
- Système d'informations bâtiment, occupant, exploitant et collectivité

BÉNÉFICES DURABLES

- Valeur patrimoniale
- Maintien condition opérationnelle
- Valeur d'exploitation
- Valeur de flexibilité
- Valeur verte
- Valeur sociétale

INVESTISSEMENTS SGR SUR COÛT GLOBAL BÂTIMENT

0 % / + 0,6 %

+ 1,5 % / 2 %

+ 2,2 % / 2,5 %

NIVEAU SGR

SGR 1

SGR 2

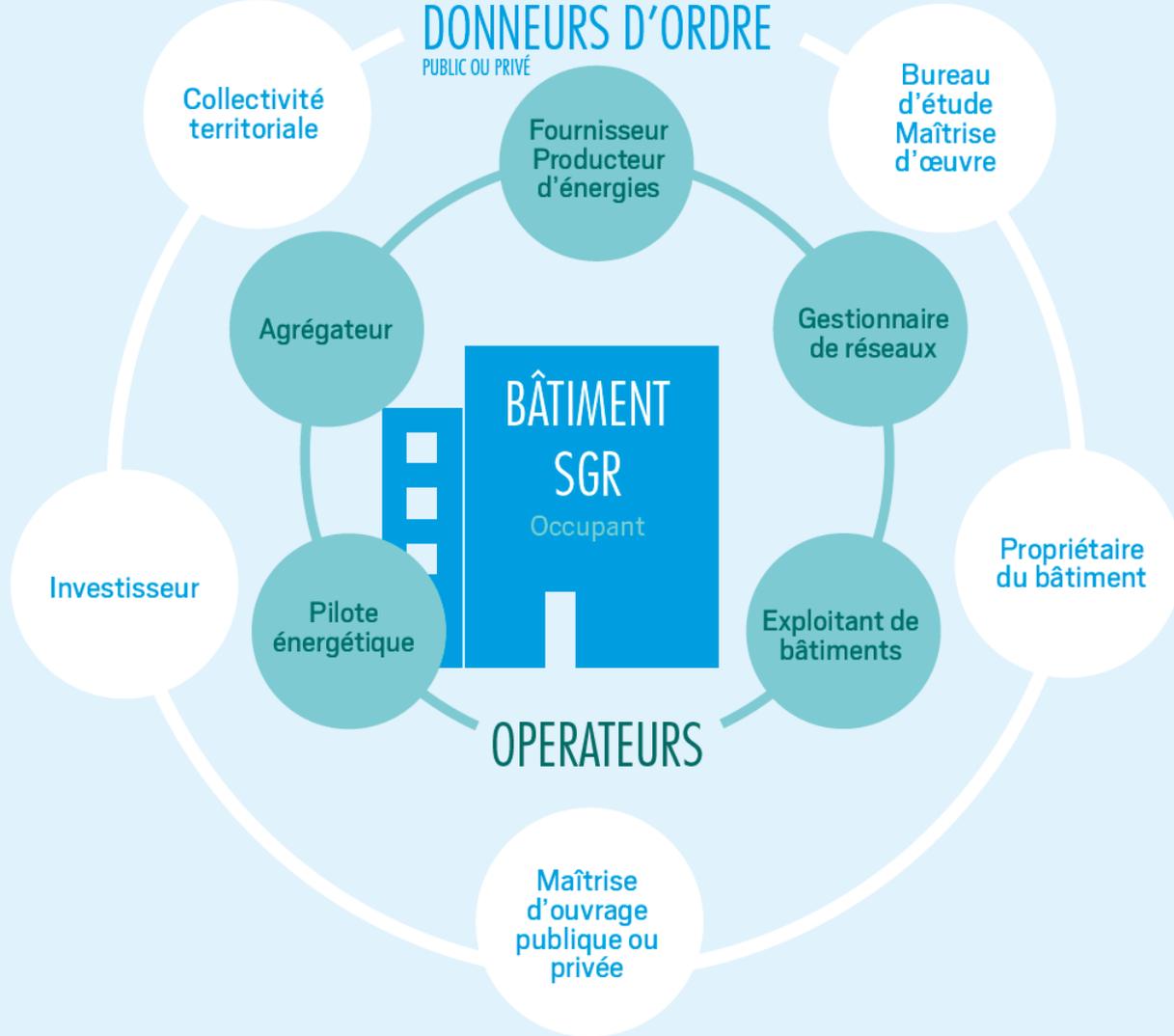
SGR 3

BÉNÉFICES SGR SUR COÛTS ÉNERGÉTIQUES

Jusqu'à 10 %

Jusqu'à 25 %

Jusqu'à 40 %





- Bénéfices des bâtiment SGR pour les collectivités
 - Valoriser le patrimoine au travers d'une valeur verte : favoriser l'efficacité énergétique et l'intégration des énergies renouvelables et fatale (avec diminution des émissions de CO2) ;
 - Renforcer l'accès aux données numériques et énergétiques du territoire ;
 - Disposer de données à l'échelle bâtiments/quartiers permettant un suivi des engagements énergétiques et environnementaux (PCAET, Bilan carbone ...) et un pilotage plus fin des politiques territoriales ;



- Bénéfices des bâtiment SGR pour les collectivités
 - Rendre les citoyens acteurs de la transition énergétique et de leur confort ;
 - Disposer d'outils permettant de lutter contre la précarité énergétique ;
 - Créer des éco-quartiers ou rénover le tissu urbain avec la même ambition ;
 - Devenir villes et villages durables et connectés, et ainsi renforcer l'attractivité du territoire.

Merci pour votre attention
Xavier.CARLIOZ@cote-azur.cci.fr



20, boulevard Carabacel | CS 11259 | 06005 NICE CEDEX 01
T. 0 800 422 222 | www.cote-azur.cci.fr