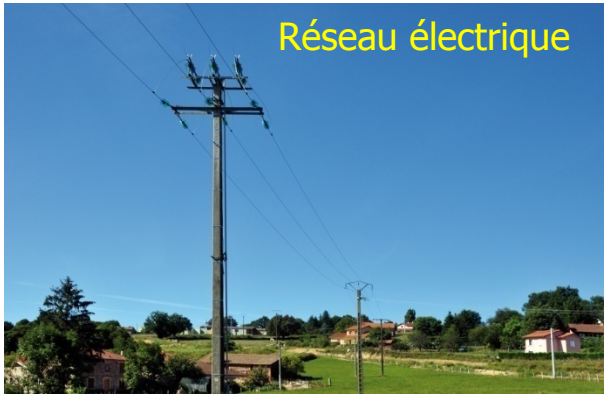
Le SIEL et la Distribution d'Energies dans les Territoires

Mercredi 27 juin 2012


Réseau de chaleur


Réseau électrique

Nicolas VEROT – verot@siel42.fr

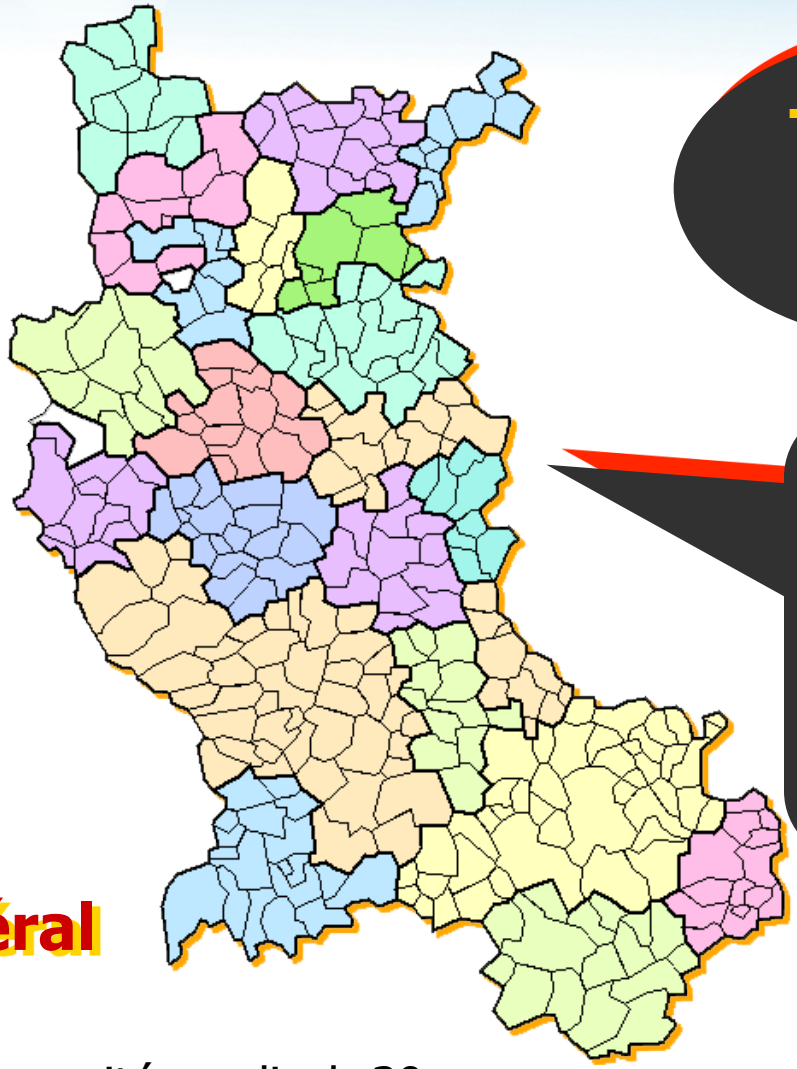
Sommaire

1. Le SIEL, des compétences au service des collectivités
2. MDE Réseaux électriques
3. Autres énergies
4. Etude stratégique départementale « Energie »



1. Le SIEL, des compétences au service des collectivités

- L'ensemble des communes de la Loire (327)
- 43 groupements de communes
- et le Conseil Général



…un Syndicat mixte « ouvert » crée en 1950

…un outil mutualisé au service des collectivités et des consommateurs d'énergie de la Loire.

1. Le SIEL, des compétences au service des collectivités



Compétences obligatoires

En électricité et en gaz liées à la propriété des réseaux.

- négociation et contrôle des contrats de concession,
- réalisation de travaux sur le réseau électrique de distribution *(renforcement, extension, dissimulation)* et de gaz,
- dissimulation des réseaux Télécom sur appuis communs,



Partagée par tous les adhérents

- Habilitation «Télécommunications» (Très Haut Débit)

… Et création de la SEM « SOLEIL »



Compétences optionnelles (6 ans)…

- maintenance de l'éclairage public et travaux neufs,
- **Service d'Assistance à la Gestion Energétique et option « télégestion »,**
- **production et distribution d'électricité d'origine renouvelable,**
- **production et distribution de chaleur d'origine renouvelable,**
- **animation Plan Climat Energie,**
- cadastre et cartographie informatisés,
- Etude Prospective et Aménagement du Territoire, (EPAT)
- infrastructures de charge pour véhicules électriques.

1. Le SIEL, des compétences au service des collectivités

Zoom sur le contrôle des concessions

LE SIEL

- Autorité organisatrice du service public de l'électricité et du gaz
- 5 agents assermentés (loi du 10/02/2000, décret du 7/09/2002, loi du 3/01/2003)

Les objectifs du contrôle

- Défendre les intérêts des collectivités et des usagers dans le domaine des énergies.

- Contrôler la bonne application des cahiers des charges électricité et gaz

- Suivre les comptes-rendus d'activités ERDF/GRDF, le patrimoine propriété des collectivités (technique et comptable).

2. MDE Réseaux électriques

MDE Réseaux

«Maitrise de la Demande en Electricité» :

- mieux répartir les consommations dans le temps,
- et ainsi optimiser l'utilisation des réseaux de distribution.

<u>Objectif:</u> Différer d'au moins 5 ans, voir annuler, des renforcements de réseau basse tension.

➡ Des études énergétiques

➡ De la MDE «réseaux» pour différer des renforcements de réseaux BT :

- ❑ Opérations «micro»,
- ❑ Opérations «macro»,
- ❑ Prise en compte de la MDE dans les études de renforcement.

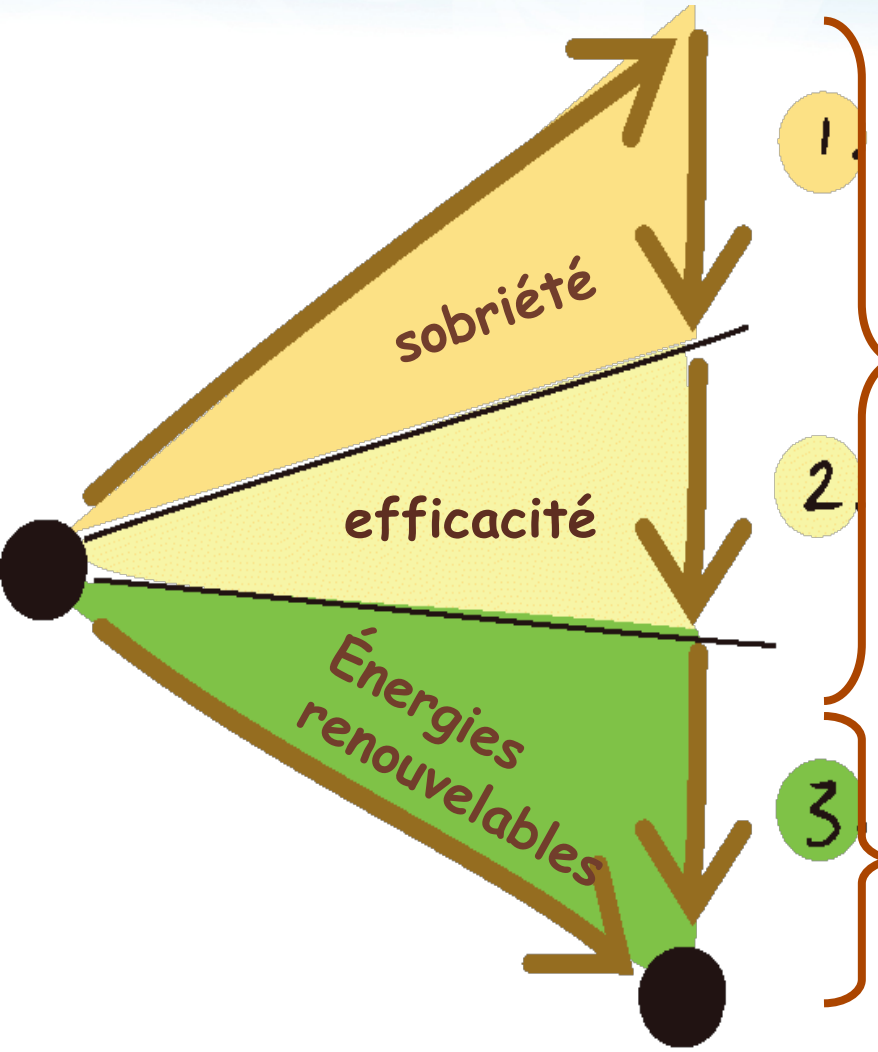
SIEL: 3ème opération (2007-2011).

-> Financement : FACE et SIEL

-> Critères de sélection des départs :

Moins de 20 clients, longueur > 500 m, chute de tension de 1% à 8%

3. Autres énergies



SAGE
(Service d' Assistance à la Gestion Energétique)

Suivi de 245 collectivités,

=> 1 920 bâtiments

Production d' électricité

Production de chaleur

SIEL = Expertise au service des collectivités

3. Autres énergies

Intervention du SIEL dans le Bois-énergie



- Mutualiser les moyens du Syndicat,
- Promouvoir la solidarité entre les communes,
- Valoriser les ressources locales,
- Dynamiser les emplois locaux de la filière bois.

Les objectifs des élus du Bureau

- Adhésion éventuelle au SAGE (Service d' Assistance à la Gestion de l' Energie),
- Réalisation d' études de faisabilité,
- Accompagnement des communes pour la réalisation de leur projet.



3. Autres énergies

2 cas envisageables selon la taille du projet (MOA SIEL)

Projet de taille < 1 MW

Le SIEL :
- est maître d'ouvrage et est propriétaire de la chaufferie pour 20 ans,
- assure l'entretien et l'exploitation de la chaufferie (Contrat avec une société de maintenance pour 32 chaufferies),
- loue la chaufferie à la commune (sur 20 ans),

Le loyer comprend l'investissement initial (subventions déduites), et les provisions pour le gros entretien, le renouvellement et l'entretien courant.

Projet de taille importante
Puissance > 1MW

- Mode de réalisation retenu par le SIEL : la Délégation de Service Public (DSP) de type concession.
  - Avantages pour la commune :
    - Aucun investissement à supporter,
    - Cliente du réseau,
    - Le SIEL conduit la procédure et contrôle la Concession.



En fonctionnement : Andrézieux Bouthéon, Montrond-les-Bains
En cours de réalisation : Saint Chamond

3. Autres énergies

Un projet qui reste local

La commune continue de s'impliquer dans le projet (Hors DSP)

- Achat de combustible (bois, appoint, électricité),
- Implication souhaitée dans l'entretien de la chaufferie,
- Éventuelle facturation de la chaleur aux abonnés du réseau, le cas échéant.

Chaufferie d'Andrézieux



Chaufferie de St Appolinard



3. Autres énergies



- **33** chaufferies en fonctionnement,
- **5** chaufferies en construction,
- **3** chaufferies en conception,
- **17** études de faisabilité

  16 kms de réseau

  10 M€ investis

  17 000 T de bois /an

  7 000 T CO2 évités par an

3. Autres énergies

Solaire thermique

- 4 installations, 87 m²

Solaire photovoltaïque

- 39 installations, 9 949 m², 1248 kWc

Micro hydraulique

- 1 installation en cours (100 kW)

Des expérimentations…

- Climatisation solaire;
- Turbinage sur adduction d'eau potable;
- Valorisation de la chaleur d'un four d'incinération des boues de STEP;
- Cogénération bois, Cogénération gaz…

4. Etude stratégique départementale « Energies »

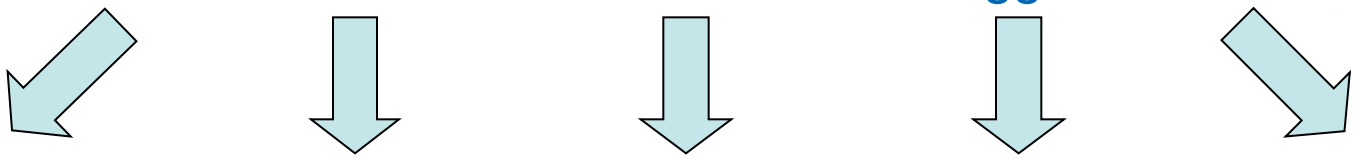
Constat

- Pas d'adéquation entre production décentralisée et besoins d'énergie;
- Pas de réflexion entre documents d'urbanisme (SCOT, PLU, ZA) et capacité des réseaux d'énergie;
- Nécessité d'optimiser les investissements;
- Développement des véhicules électriques sans schéma d'infrastructure

=> Réalisation d'une étude stratégique départementale

4. Etude stratégique départementale « Energies »

Réflexion départementale en associant CG42 – DDT – DREAL – Communautés de communes et d'agglomération



Capacité réseaux électriques et gaz (ErDF, GrDF, RTE, GRT)

Bois-énergie (ONF, Chambre d'agriculture, DDT)

Infrastructure de charge des VL électriques (DDT, DREAL, CDC / CA)

PV , Eolien (Opérateurs, SEM Soleil)

Aménagement du territoire (SCOT, PLU, ZA / Zone Naturelle)

Echéancier

- Sept/Oct 2012: Proposition de cahier des charges
- Nov 2012: Réunion avec partenaires
- Déc 2012: Rencontre avec financeurs potentiels (CG, Région, Ademe)
- Janv 2013: Consultation
- Fin 2013: Résultats étude

Questions ?

Merci de votre attention

Nicolas VEROT – verot@siel42.fr