



Le gaz dans la planification énergétique de Delémont à l'horizon 2050

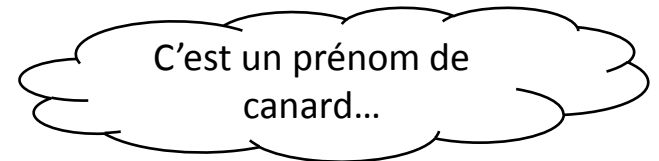
Michel Hirtzlin, chef des Services industriels de Delémont

1. Contexte global
2. Conception Directrice de l'Energie à Delémont (CDE) et Plan directeur (PDE)
3. Situation actuelle de la chaîne de valeur gazière à Delémont
4. Réorganisation de la filière gaz à Delémont
5. Premiers résultats
6. Questions – réponses



Source : cnn.com

Ce qu'en dit Donald...
Damned!



Typhon Hagibis- 2019

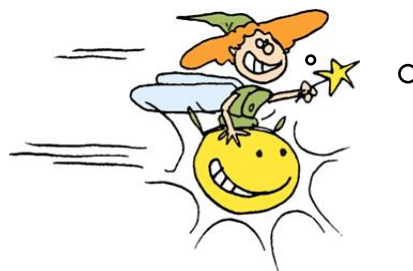


Ce qu'en dit Dame Nature...

Source : Lemonde.fr



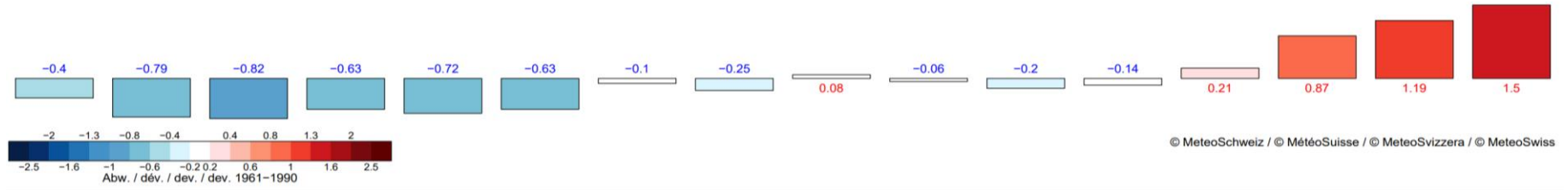
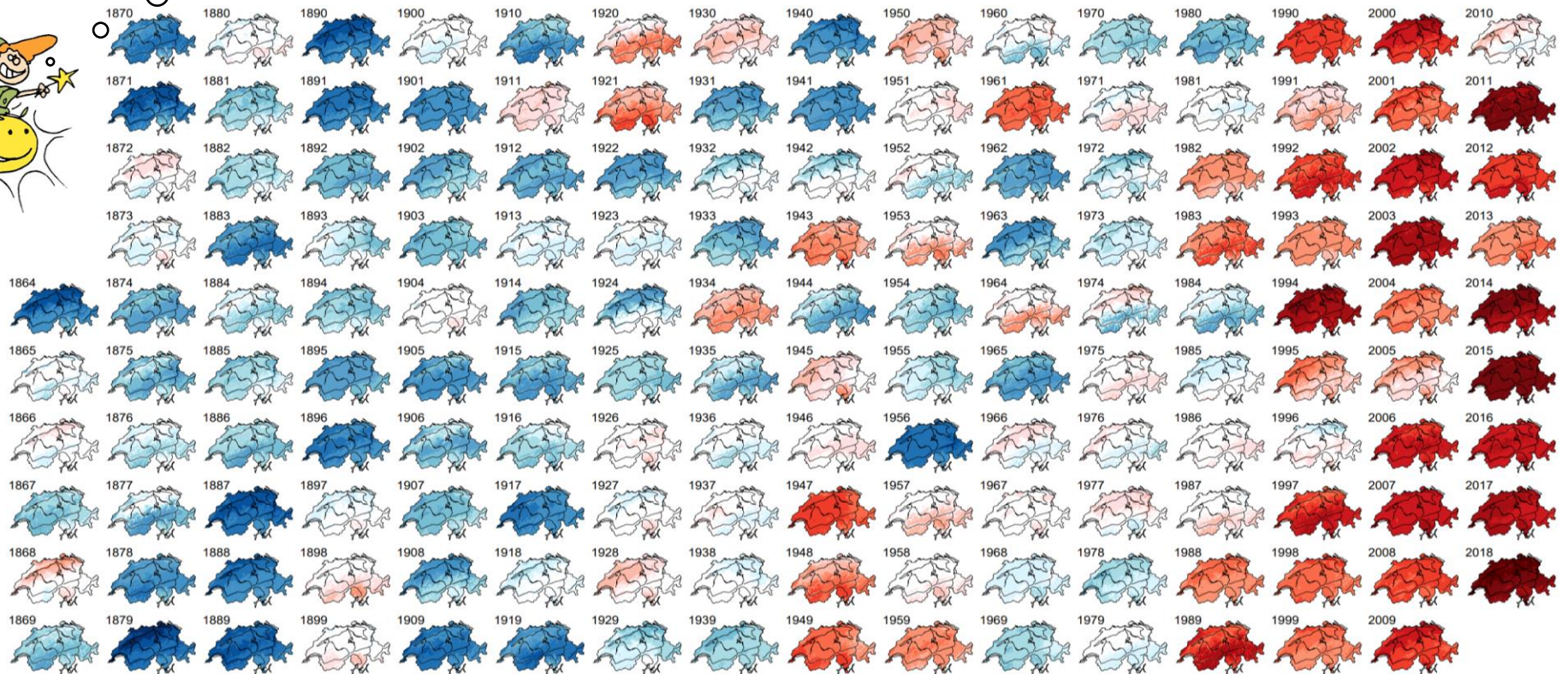
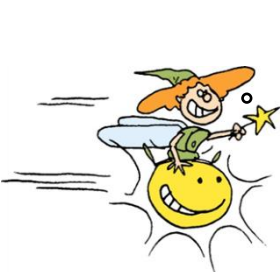
Source : sport.fr



La situation devient
crispante...

Les esprits s'échauffent...

Ecart à la température moyenne de 1864 à 2018



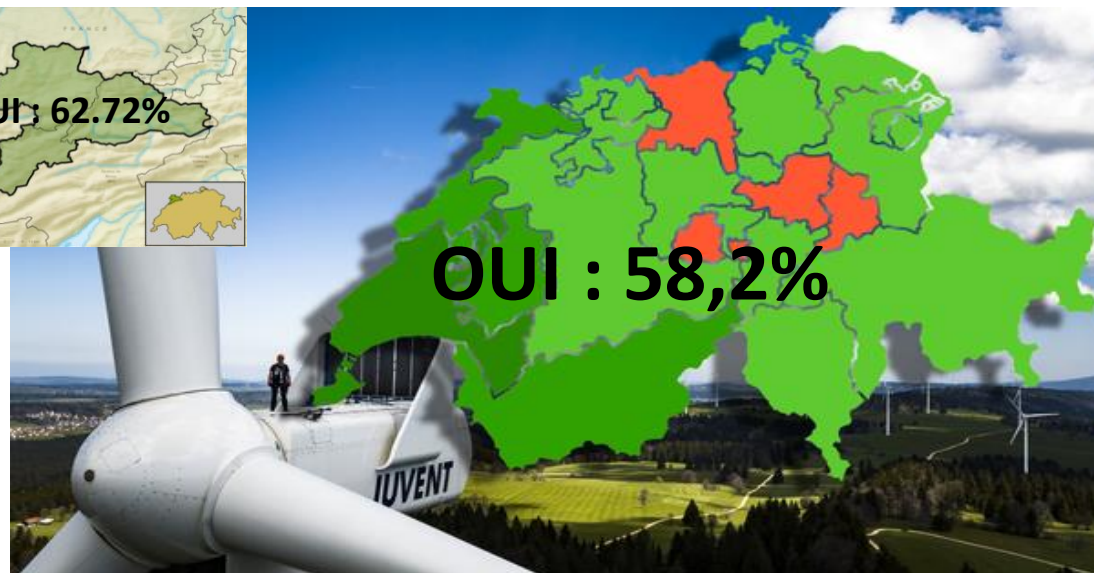
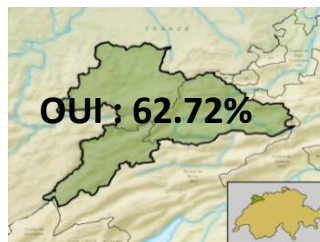
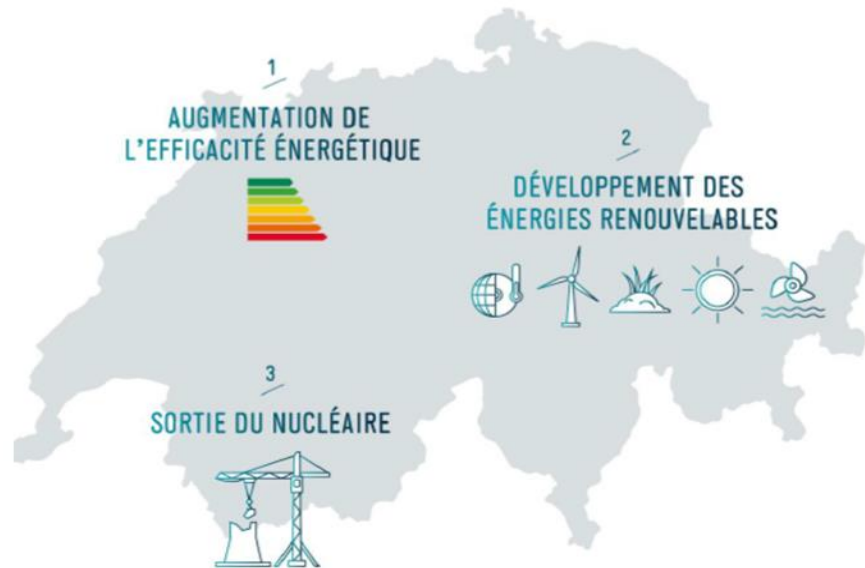


🕒 19.09.2018, 09:10 Actualisé il y a 7 heures

ARC
INFO

Il n'y a plus de bateaux suisses sur un lac des Brenets à sec

Suisse : Stratégie énergétique 2050



Résultat du vote fédéral relatif à la stratégie énergétique le 21 mai 2017 (source RTS)

A Delémont 71.19% de OUI

CDE et PDE représentent une stratégie claire et une vision globale avec 19 mesures pour atteindre une société à

2000 Watts et 1.0 tonne de CO₂ en 2100

3500 W et 1.7 tonnes en 2050

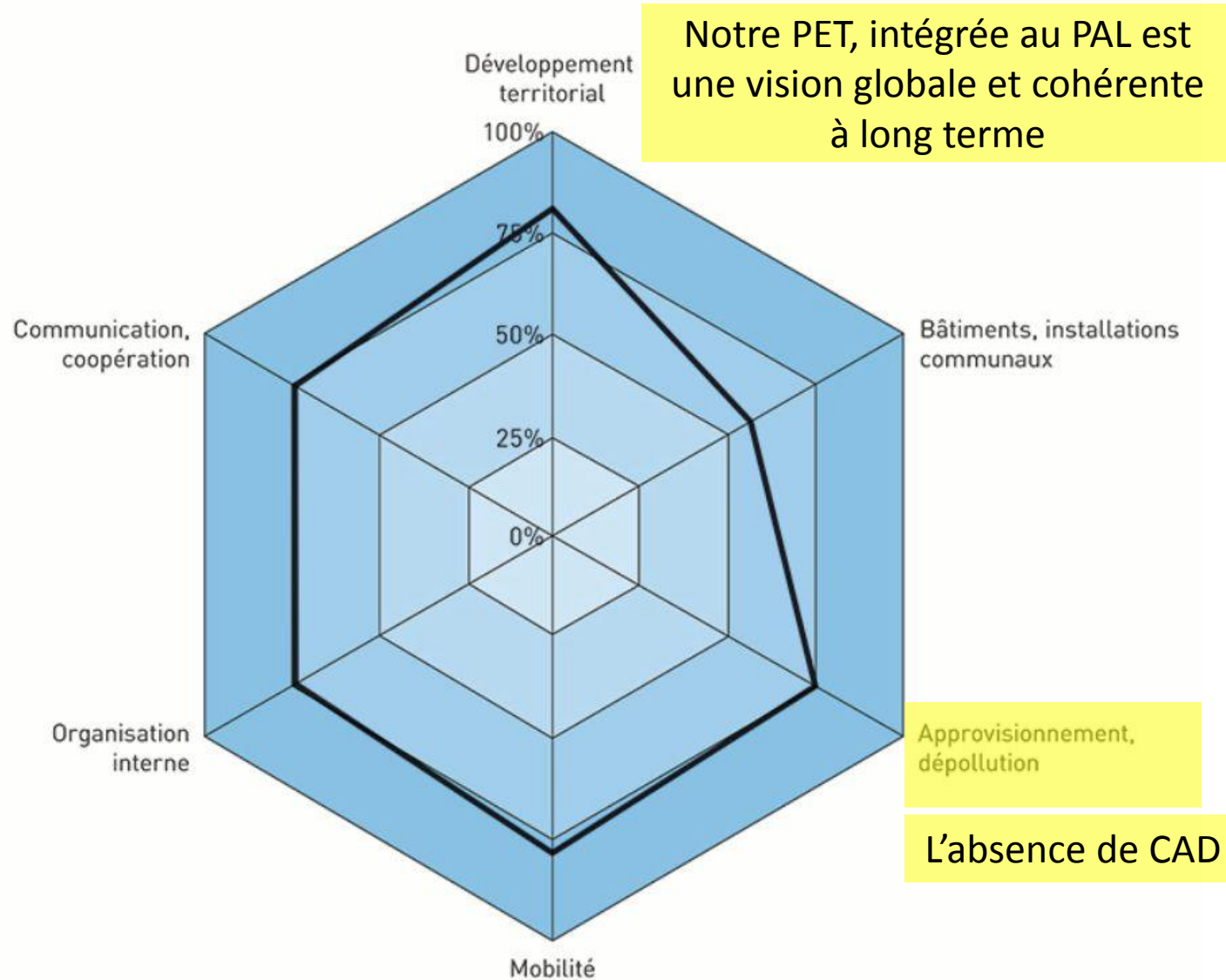
Delémont
european energy award



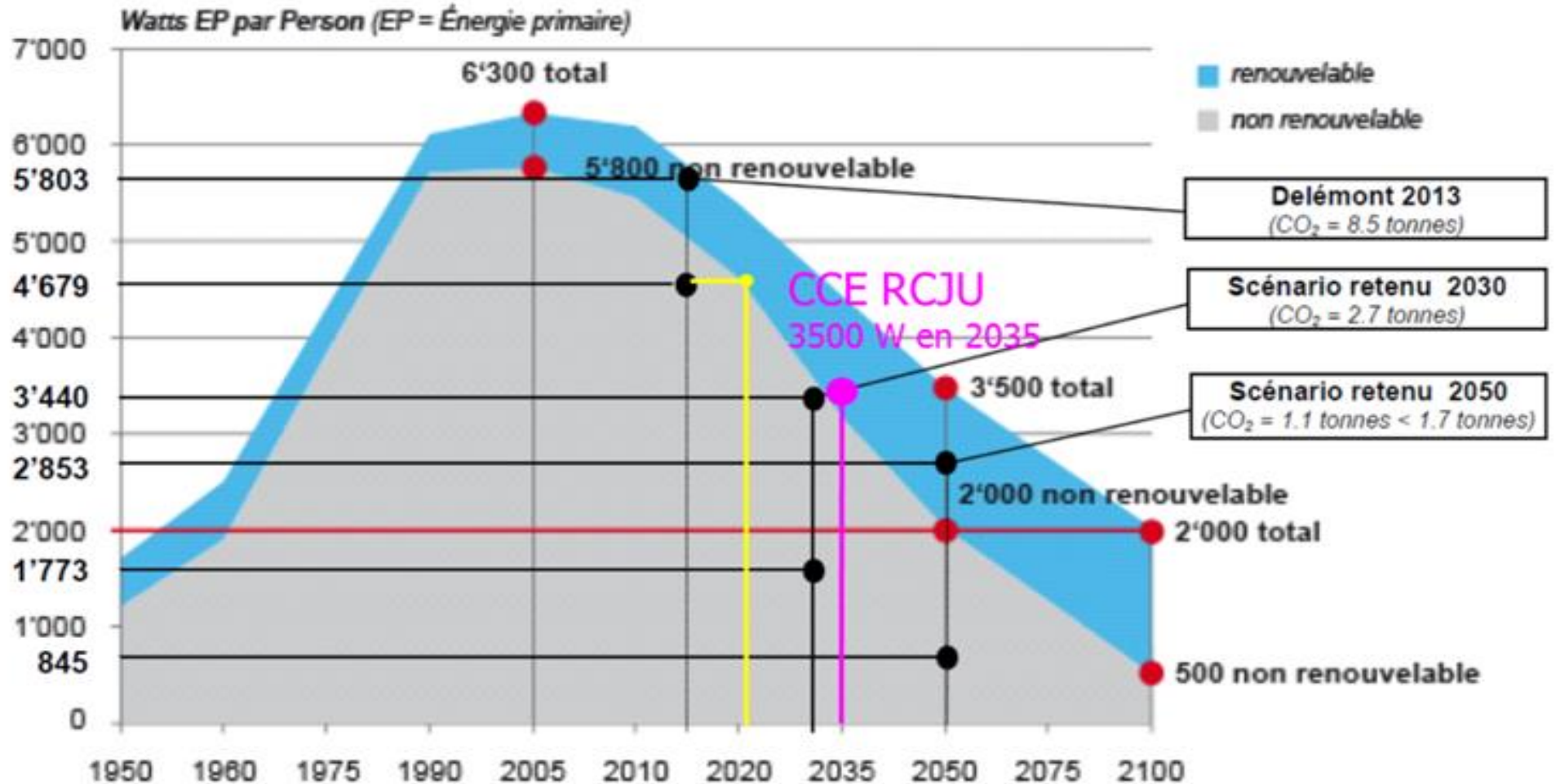
Depuis 1999

Label Gold depuis 2007

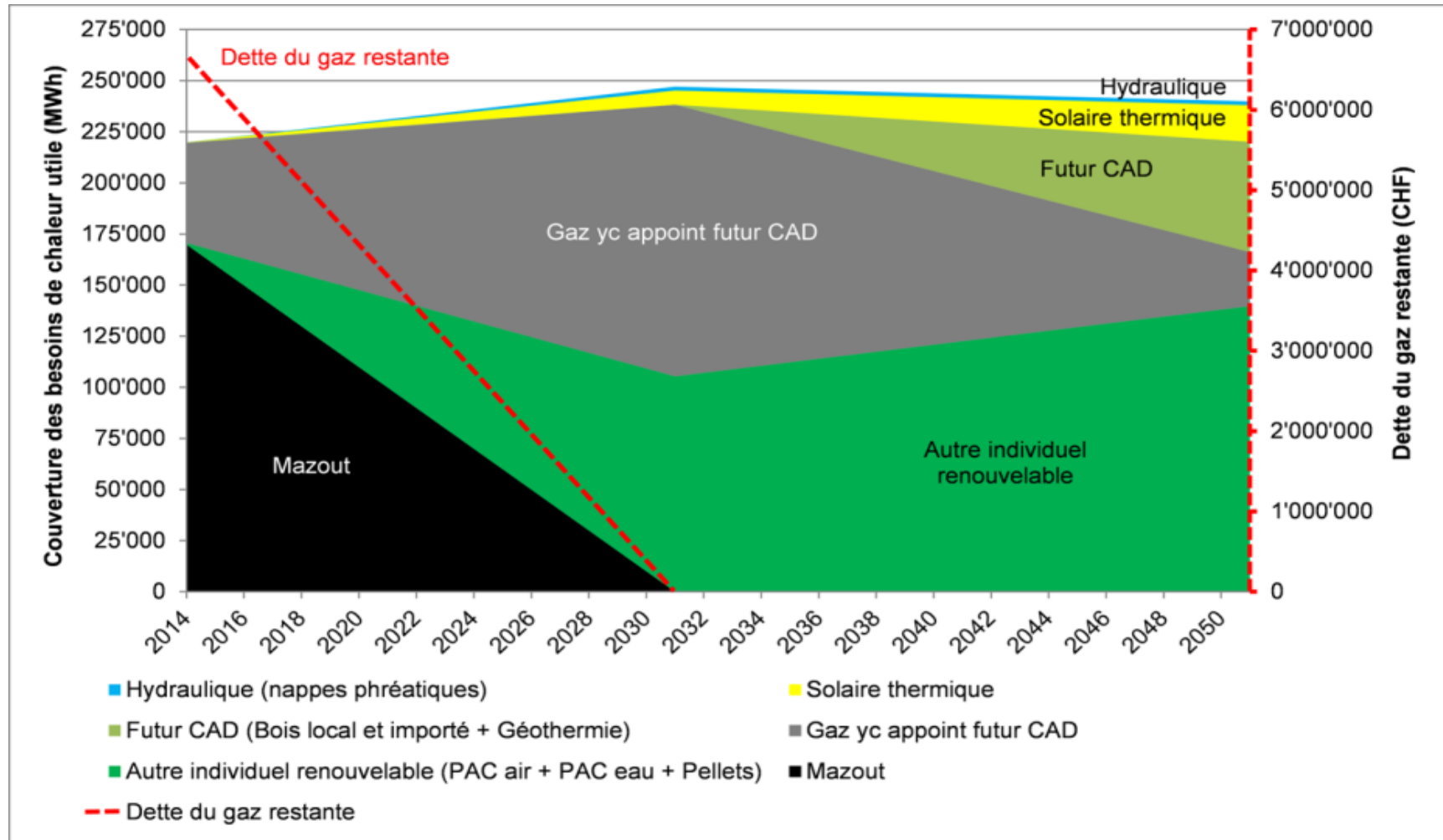
2. DELEMONT: CONCEPTION DIRECTRICE (CDE) - PLAN DIRECTEUR (PDE)



Suisse : Stratégie énergétique 2050



Situation actuelle de la part renouvelable à Delémont



Conforme aux stratégies énergétiques fédérale 2050, cantonale 2035 et communale 2030 (incluse dans le PAL)

19 actions ciblées

Fiche 1 : Programme de promotion de l'assainissement

Fiche 2 : Protocole d'assainissement des bâtiments

Fiche 3 : Optimisation énergétique des installations techniques dans les bâtiments existants (régulations intelligentes)

Fiche 4 : Remplacement des éléments surdimensionnés ou non efficaces des installations techniques

Fiche 5 : Efficacité énergétique de la consommation

Fiche 6 : Plan de substitution du mazout comme énergie de chauffage

Fiche 7 : Programme de densification du réseau gaz

Fiche 8 : Réglementation pour les nouvelles constructions (Minergie, ...)

Fiche 9 : Stratégie de développement d'un CAD bois

Fiche 10 : Développement du solaire thermique

Fiche 11 : Développement des énergies renouvelables pour le chauffage individuel

Fiche 12 : Développement d'un parc communal éolien

Fiche 13 : Développement de la production d'électricité hydroélectrique

Fiche 14 : Développement de la production d'électricité photovoltaïque

Fiche 15 : Développement de la production d'électricité à partir de biomasse

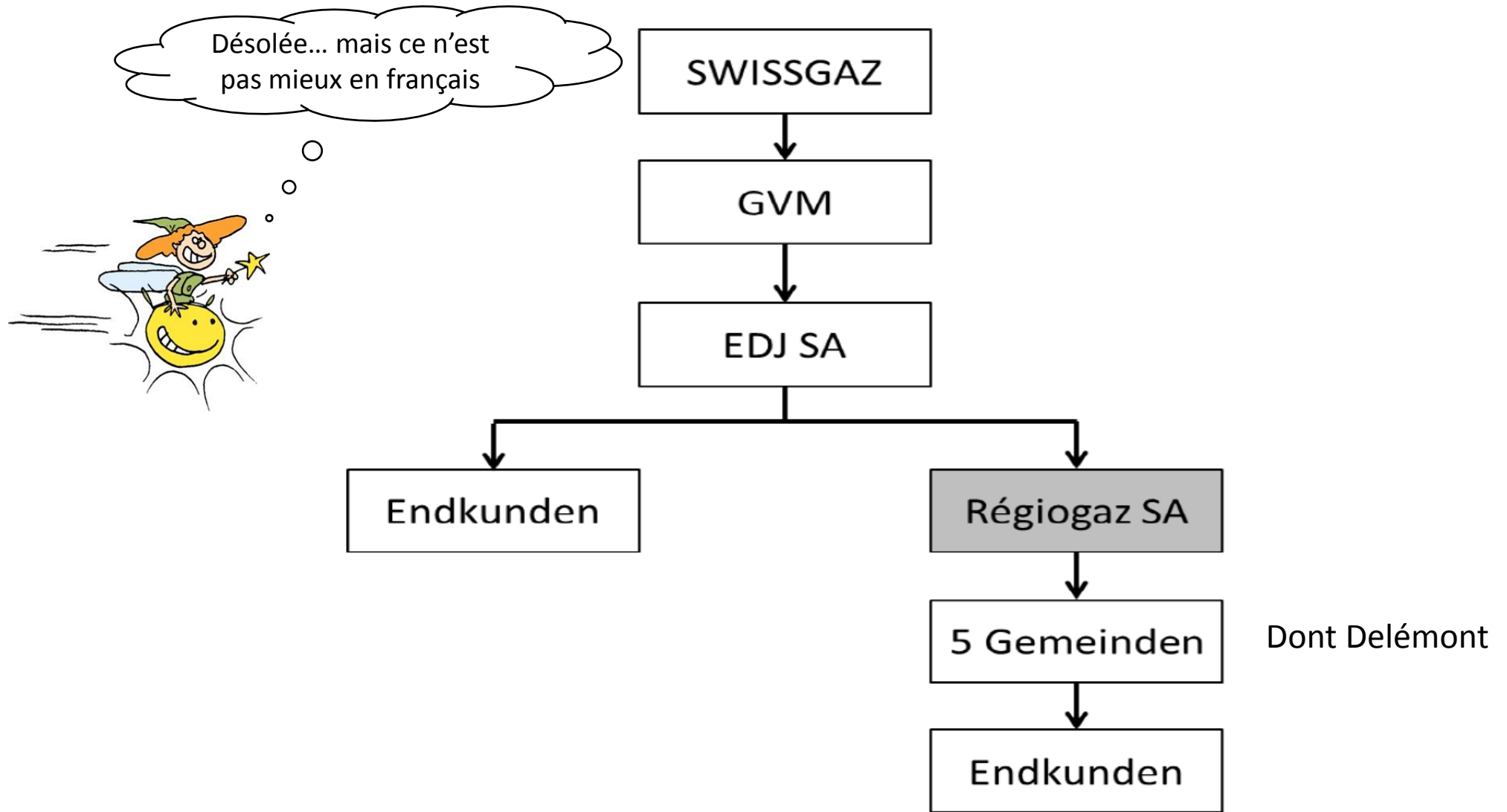
Fiche 16 : Incitation à la consommation d'électricité renouvelable

Fiche 17 : Assainissement de l'éclairage public

Fiche 18 : Promotion de la Mobilité alternative

Fiche 19 : Méthode de suivi des indicateurs

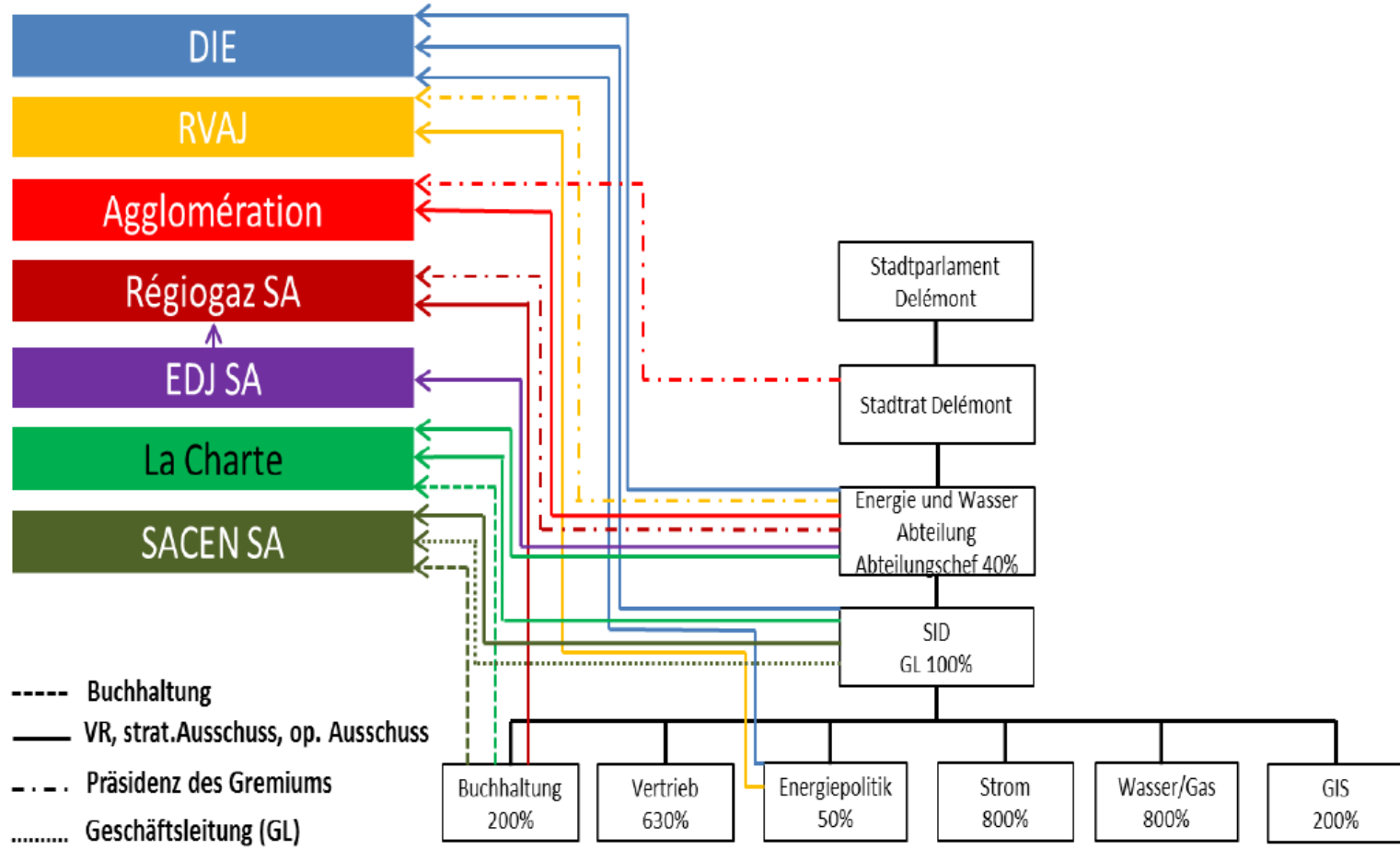
3. Situation actuelle de la chaîne de valeur gazière à Delémont



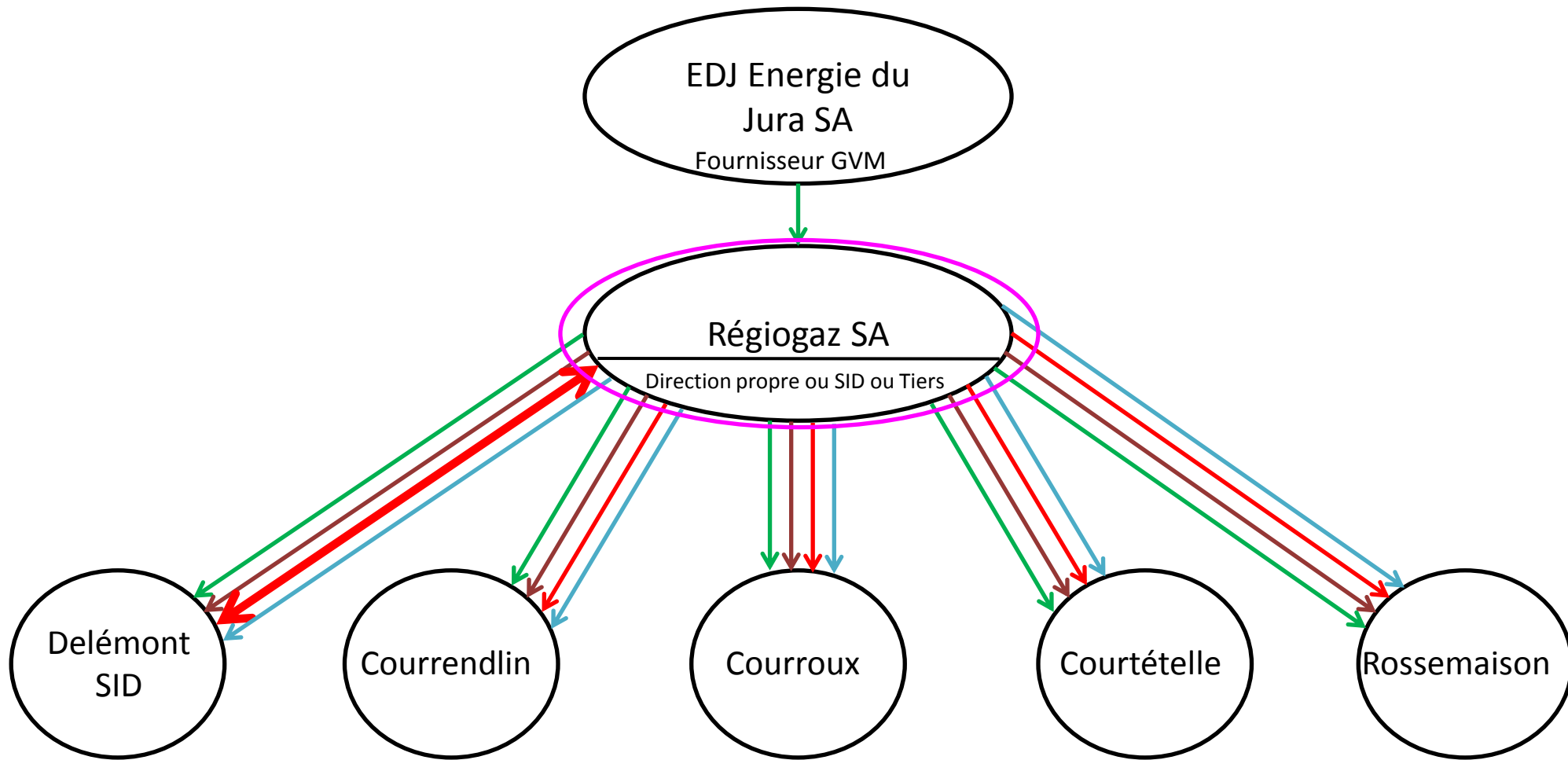
Source : HSG – travail de projet Michel Hirtzlin

3. Situation actuelle de la chaîne de valeur gazière à Delémont

Désolée... mais ce n'est pas plus simple en français



Source : HSG – travail de projet Michel Hirtzlin

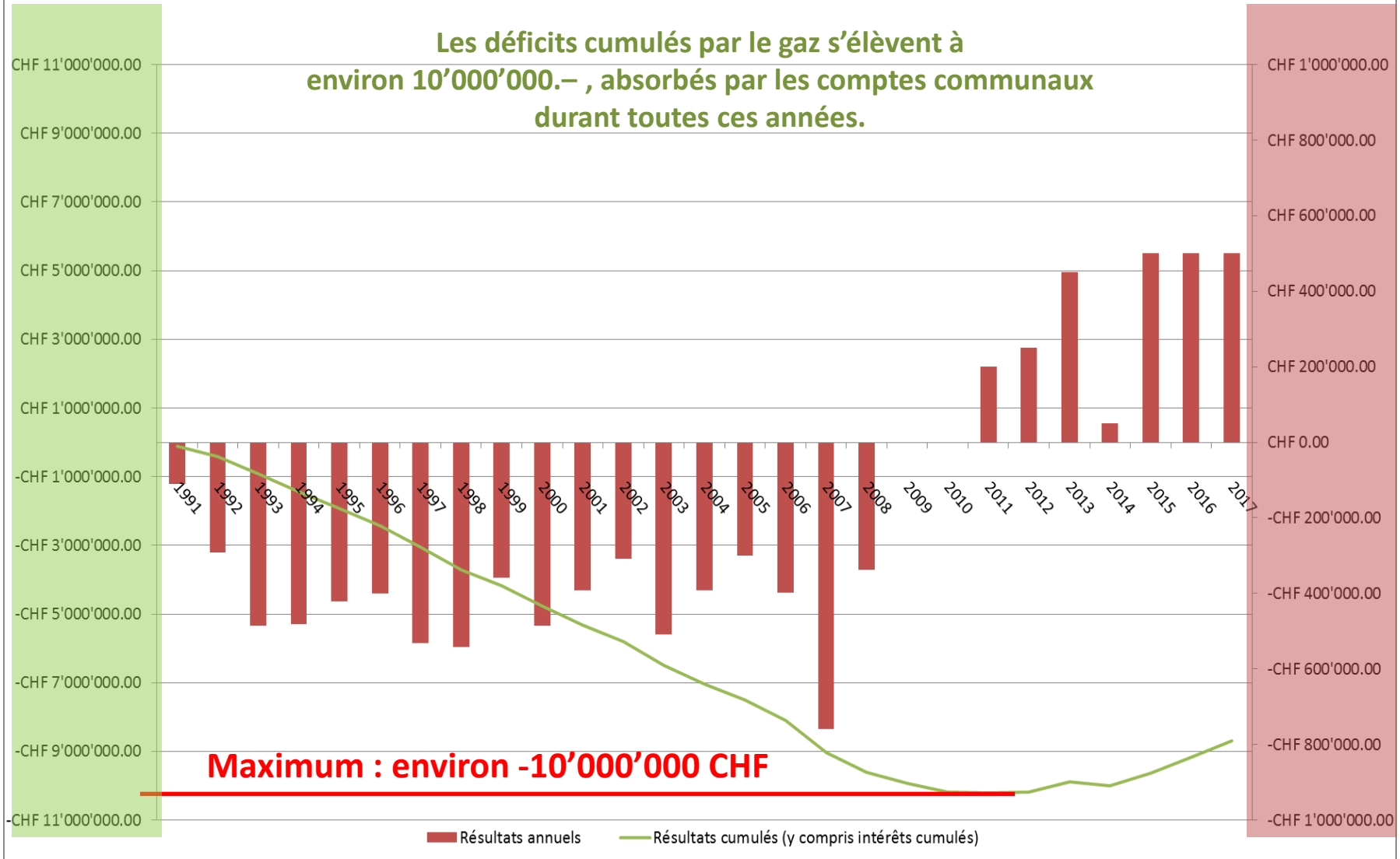


- Fourniture de gaz naturel (énergie = molécule de gaz)
- Prestations de services «GRD GAZ» (Stratégie, construction, entretien, exploitation des réseaux)
- Prestations de services SID (réseau, yz service de piquet, administration, facturation)
- Prestations de services Régiogaz (administration, contrôles, comptabilité,...)
- Autorisation cantonale d'exploiter

SID 3. Situation actuelle de la chaîne de valeur gazière à Delémont

Résultats du gaz naturel sur les comptes de Delémont

Les déficits cumulés par le gaz s'élèvent à environ 10'000'000.–, absorbés par les comptes communaux durant toutes ces années.



3. Situation actuelle de la chaîne de valeur gazière à Delémont

Libellé	Regiogaz SA	GRD gaz XYZ 1	GRD gaz XYZ 2	GRD gaz XYZ 3
Statut juridique	SA	Anonymisation	Anonymisation	Anonymisation
Modèle	Centre de coûts	Anonymisation	Anonymisation	Anonymisation
Situation financière de la société	systématiquement couverte par les comptes communaux des partenaires	Anonymisation	Anonymisation	Anonymisation
Nombre de communes desservies	5	1	Entre 1 et 10 (Anonymisation)	?
Budget annuel hors achat de gaz	1'200'000.--	Anonymisation	900'000.--	?
Coûts spécifiques de la structure	1.41 cts/kWh, moyen pour toutes les communes	1.15 cts/kWh	0.75 cts/kWh	?
Personnel occupé	4 EPT Regiogaz SA 3.1 EPT monteurs externes ~1 EPT admin	1 EPT au total réparti sur chef de service, chef monteur, monteur, facturation et contentieux	1 EPT cadre 4 EPT techniques 1 EPT administratif + répartition pour facturation.	?
Prix du gaz (exemple maison familiale environ 20'000 kWh/an)	9.5 - 11.5 cts/kWh moyen (6.6 cts HT/kWh+taxes) 14.- CHF HT/mois	Anonymisation	Anonymisation	Anonymisation
Remarques	Regiogaz «plus cher» en prix moyen maximum	Anonymisation	Anonymisation	Anonymisation

BENCHMARK

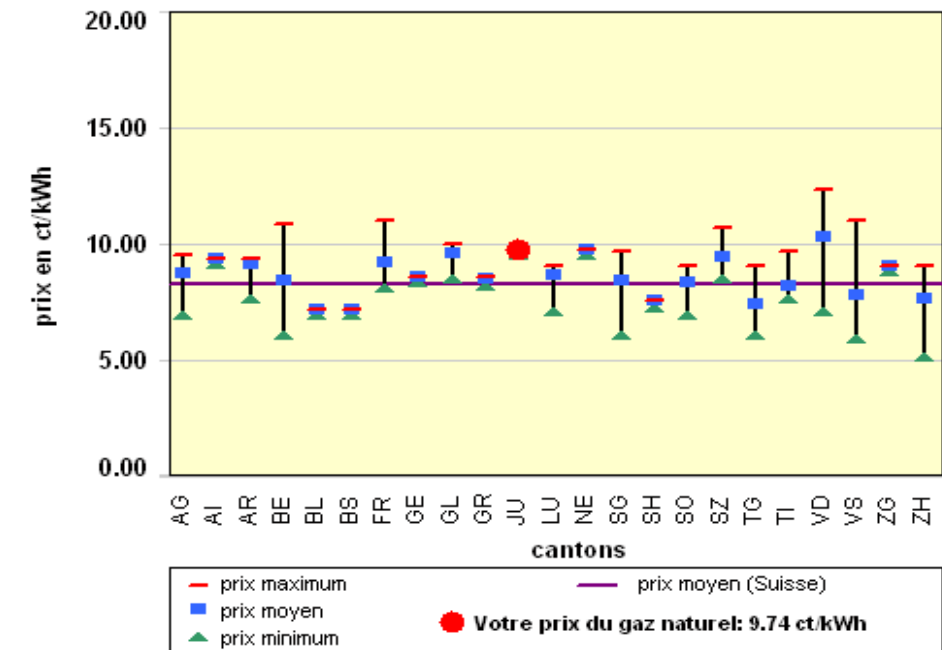
3. Situation actuelle de la chaîne de valeur gazière à Delémont

Commune: **Delémont**
 Fournisseur: **Régiogaz**
 Catégorie: **Typ II Maison familiale, consommation annuelle moyenne de 20'000 kWh, chauffage et eau chaude, puissance de la chaudière 12 kW**
 Votre prix du gaz naturel: **9.74 ct/kWh, taxe sur le CO₂ de 1.496 ct/kWh incluse, sans TVA (actualisé: 04-2017)**

Comparaison de prix:

Votre catégorie: [Tous les cantons](#) [Carte](#)

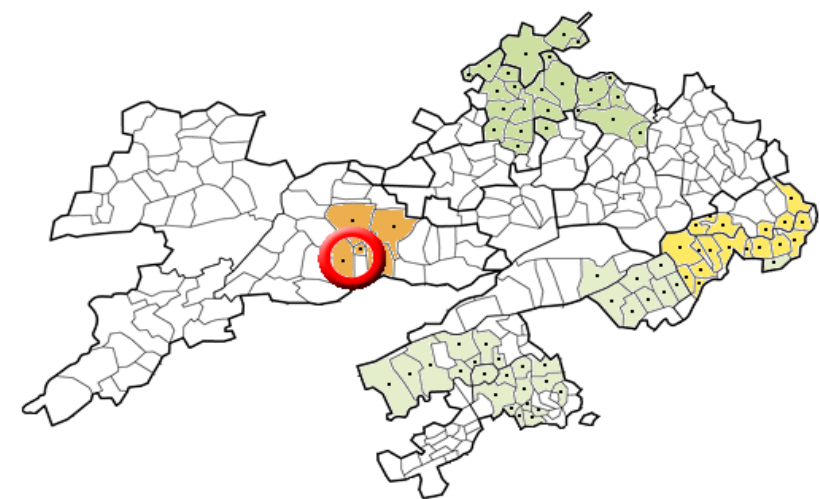
Toutes les catégories: [Canton](#) [Suisse](#)



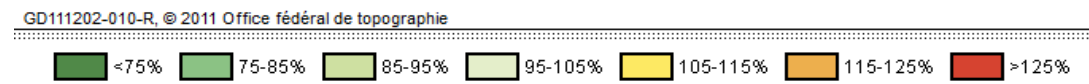
Choisir une cat.: Choisir une région: Choisir une com.:

Commune:
 Fournisseur:

Prix du gaz naturel: ct/kWh
 Ø suisse: ct/kWh

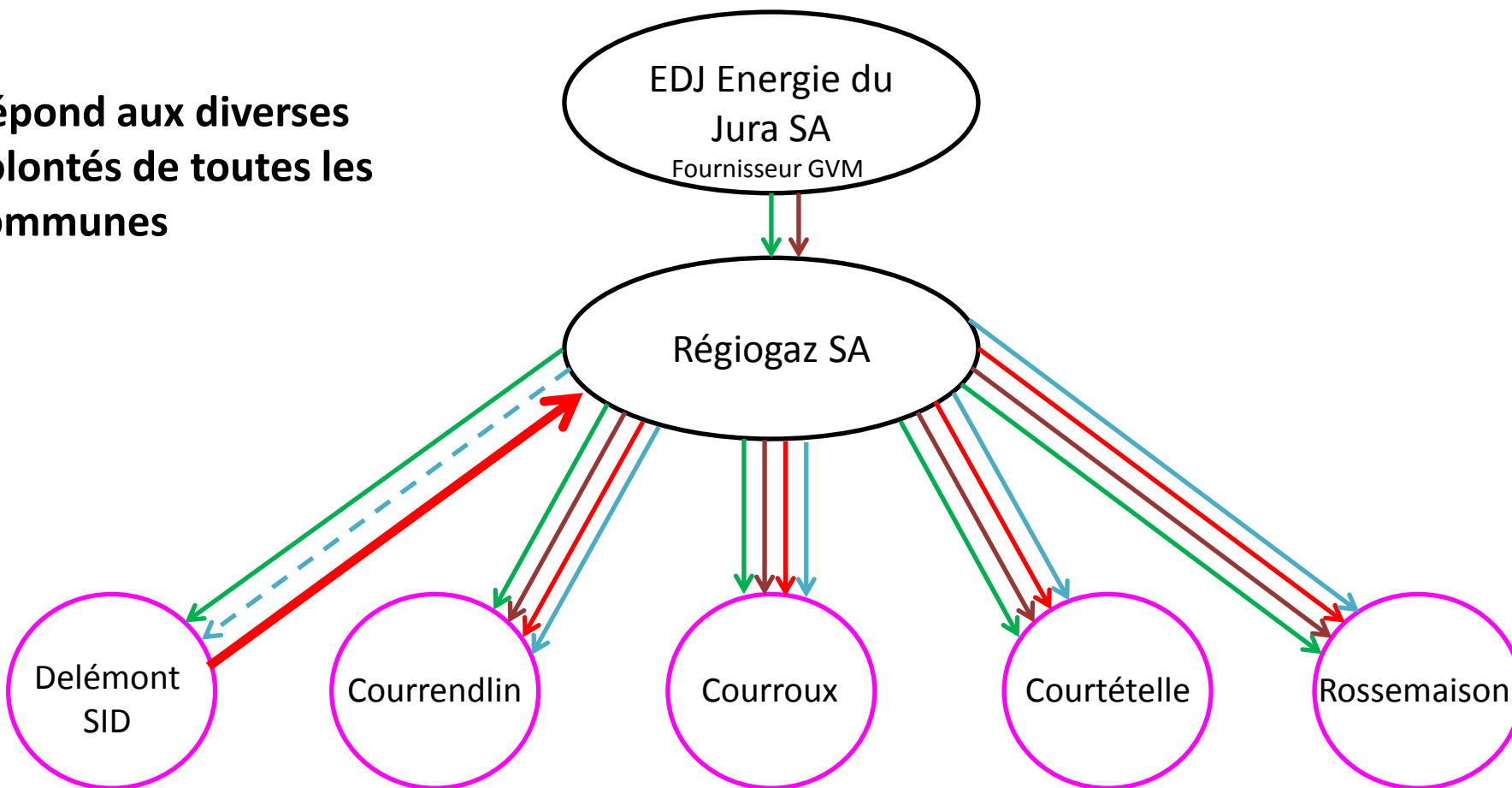


Risques à l'heure de l'ouverture du marché du gaz





Répond aux diverses volontés de toutes les communes



- Fourniture de gaz naturel (énergie = molécule de gaz)
- Prestations de services «GRD GAZ» (Stratégie, construction, entretien, exploitation des réseaux)
- Prestations de services SID (réseau, yc service de piquet, administration, facturation)
- Prestations de services Régiogaz (administration, contrôles, comptabilité,...)
- Autorisation cantonale pour le gaz par commune

Au sein de Régiogaz SA:

- Capital action : de 64% à 49 % et réparti sur les 4 autres communes
Majorité qualifiée à l'AG de minimum 75%
- Conseil d'administration : 2 (inchangé), Présidence à discuter
- Participation financière de Delémont : uniquement par l'achat du gaz naturel
- SID continue de fournir les prestations de services aux autres communes par Régiogaz SA mais sur une base plus transparente (décomptes des travaux effectifs et non plus par clef de répartition)

Au sein de la Ville de Delémont:

- Les SID reprennent toutes les activités opérationnelles en direct (admin, marketing, technique, ...)
- Les ressources humaines actuellement en place reprennent ces activités. Révision des cahiers des charges (beaucoup de prestations déjà réalisées)
- Les prestations de contrôle des installations sont fournies directement par Régiogaz SA au clients finaux



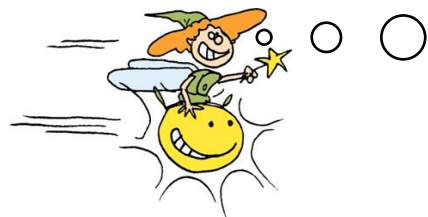
5. Premiers résultats pour Delémont

- Diminution importante des coûts estimée à plus de 10% dès 2020
- Densification du réseau par démarches auprès des propriétaires exploitant un chauffage à mazout pour les inviter à changer leur chauffage :
 - 70 demande dès le début de l'année 2019
 - dont deux clients de plus de 1 GWh/an
- Volonté de diminuer les prix aux clients finaux (stratégie en cours)
- Stratégie marketing de subventionnement pour réduire les GES
- Programme de compensation de CO₂ en cours de développement (régional, national, international) pour neutraliser le CO₂ émis par le chauffage au gaz. Normalement dès 2020...
- Programme de diversification énergétique de la filière gaz en fonction des impératifs légaux





Lac des Brenets - 2018



Nous aussi on est plus chaud, plus chaud, plus chaud que le climat !