Forum du SITG

Indices de Dépense de Chaleur (IDC)
Application dans le canton de Genève

Office cantonal de l'énergie

Le Lignon, le 21 novembre 2013

REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Principe de calcul de l'Indice de dépense de chaleur (IDC)

Exemple de calcul de l'Indice de dépense d'énergie (IDC)
Source: M. Grünig, Service de l'énergie, La Chaux-de-Fonds

Surface de référence énergétique (SRE):
14 X 62 = 868 m²
sur 4.5 niveaux,
868 X 4.5 =3'906 m²

Consommation annuelle de mazout: 72'000 litres

Pouvoir calorifique du mazout: 37.6 MJ/litre

$$IDC = \frac{72'000 \times 37.6}{3'906} = 693 \mathrm{MJ/m^2\ an}$$

+ correction climatique

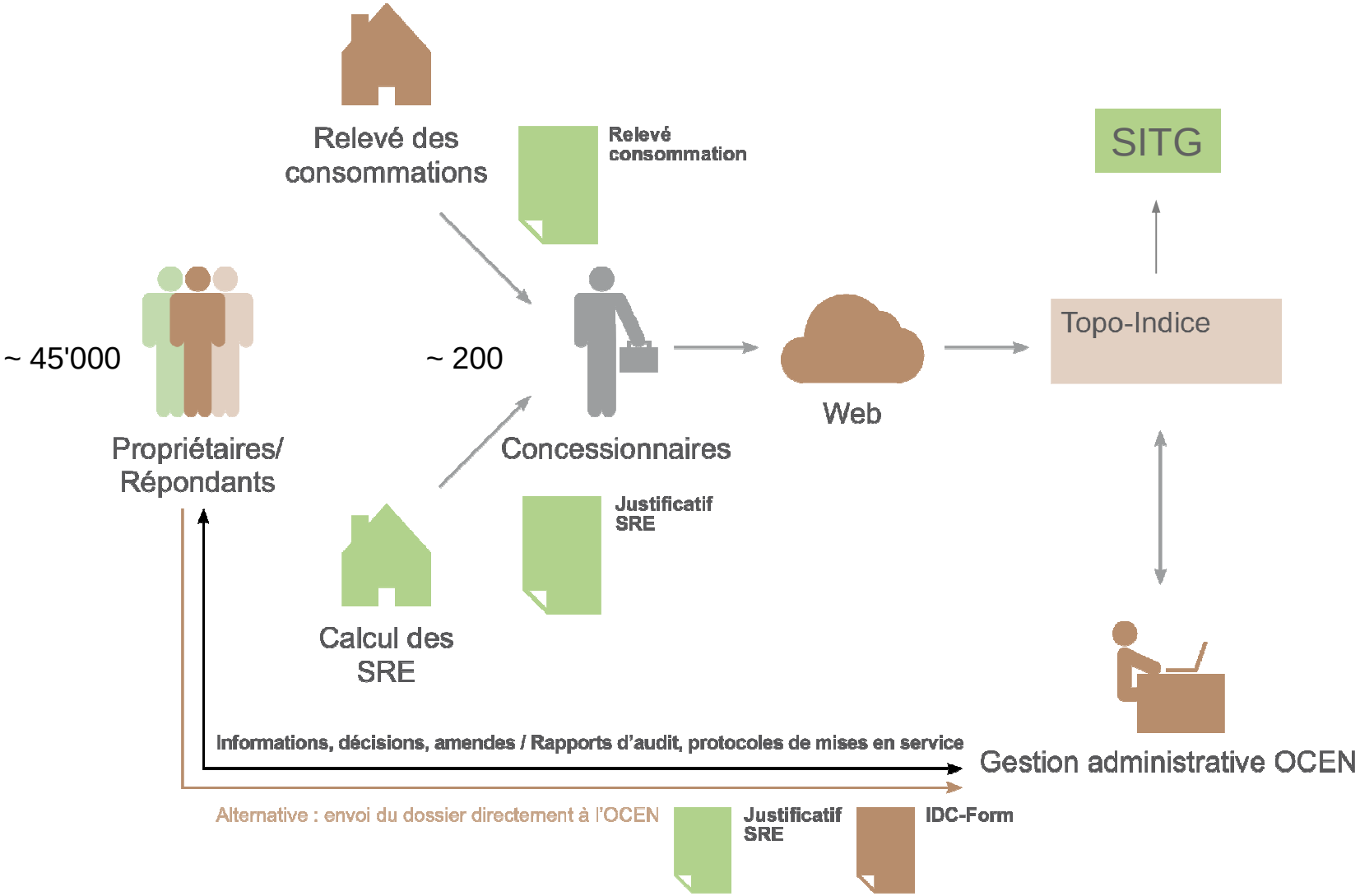
Indices de dépense de chaleur

Art. 15C LEn
Art. 14 et 14A REn

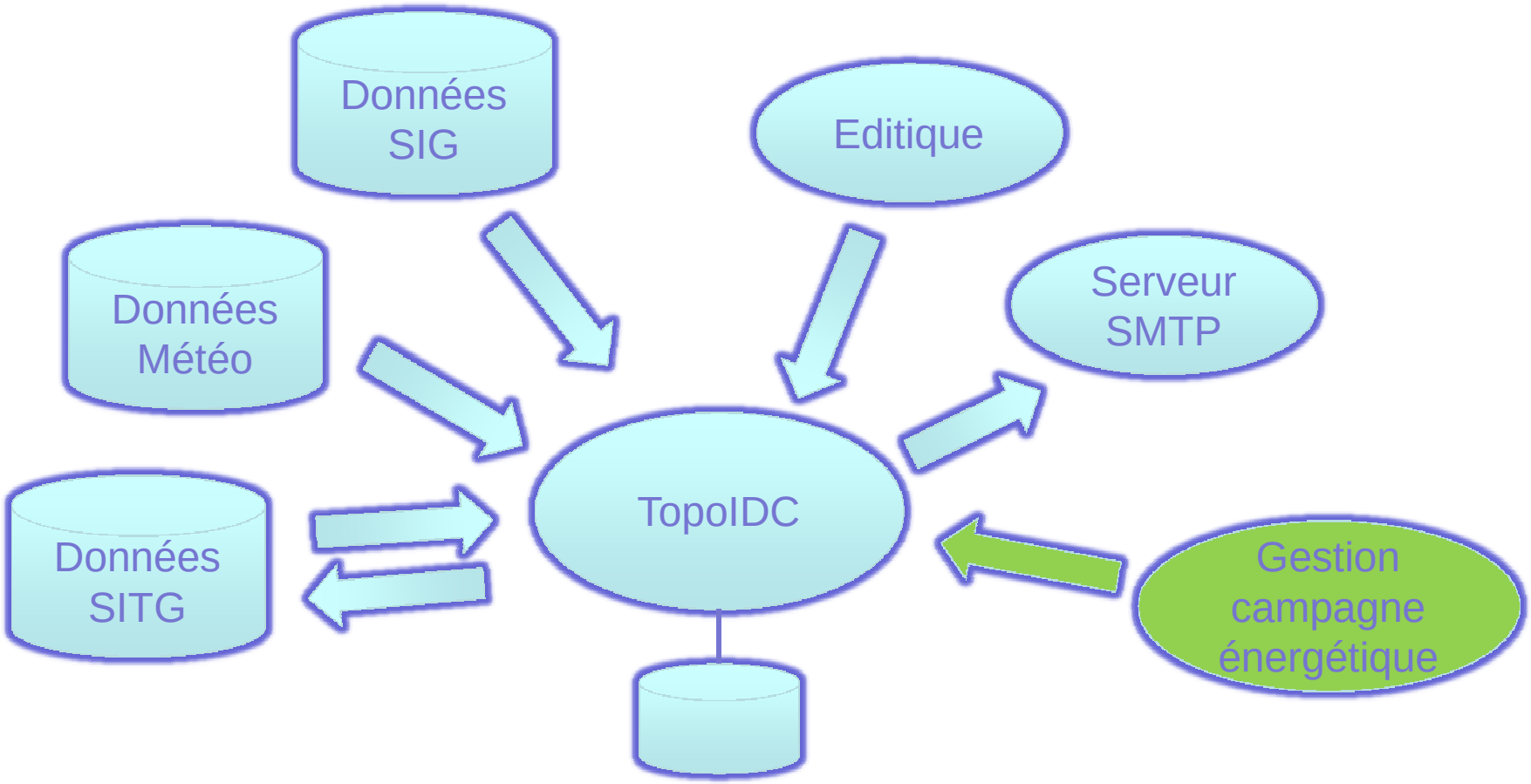
Enjeux

- Mesure "phare" de la nouvelle loi
- 48'000 bâtiments → = 50% de l'énergie consommée à Genève
- 21'000 bâtiments dès 2011
- 27'000 bâtiments dès 2014
- ~ 1'300 (> 800 MJ/m2)→obligation d'audit (3%)
- ~ 500 (> 900 MJ/m2) → travaux d'amélioration (1%)

Calcul et notification de l'IDC



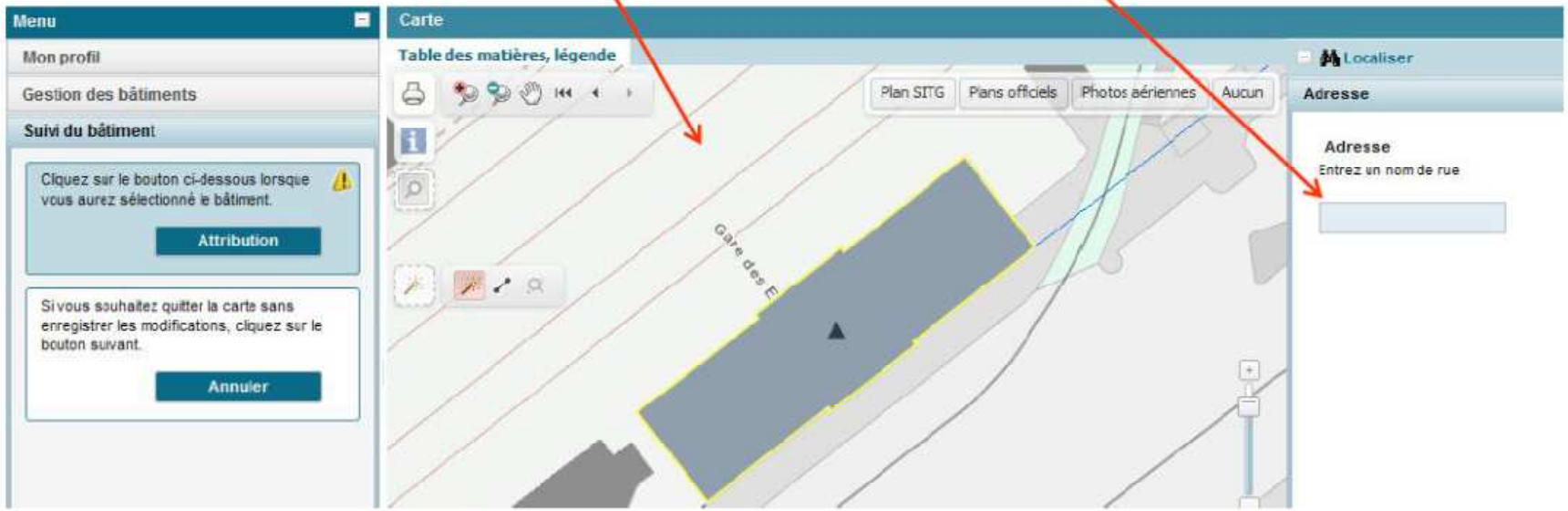
Interfaces requises



Topo-Indice

Nouveau bâtiment

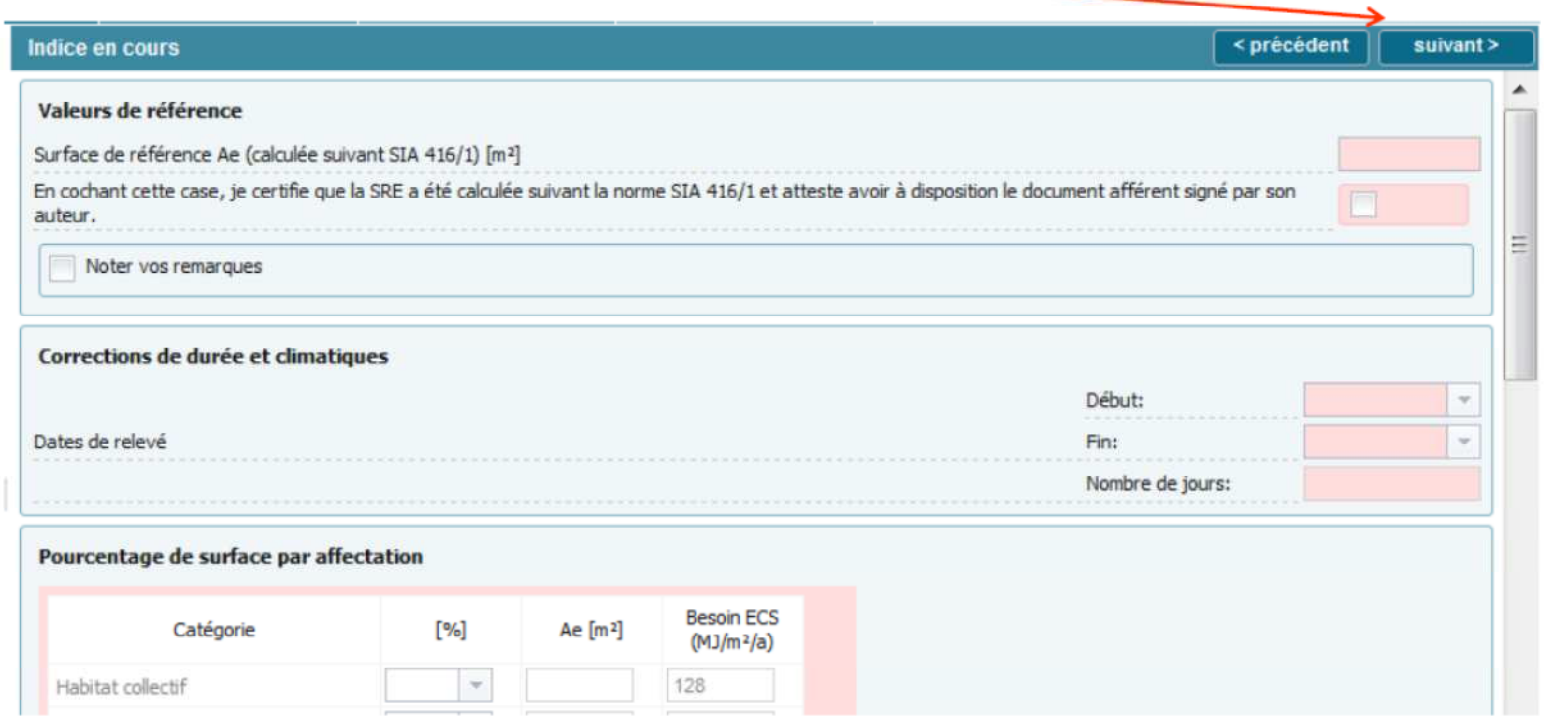
- Recherche par adresse, rue, parcelle, etc.
- Localisation sur la carte



Topo-Indice

Données de l'indice

- Saisir les données (les données obligatoires sont en rouge)
- Cliquer sur suivant >



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département de la sécurité
Office cantonal de l'énergie

Genève, le 6 novembre 2013

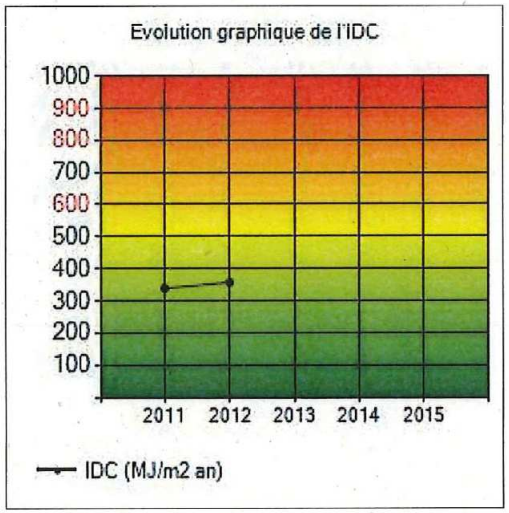
Adresse: Chemin des Colverts 2 - 1233 Bernex

EGID: 3131377

Concessionnaire IDC
Lago Gomez Alejandro

Répondant
RESIDENCE LES PRES DE CHAMBERT
p.a. Monsieur Ernst BLASER
Chemin des Colverts 4
CH-1233 BERNEX

Année	SRE (certifiée SIA 416) m2	ECS	Agent énergétique principal	Consommation	Unité	IDC MJ/m2a	IDC Moyen 2 ans MJ/m2a	IDC Moyen 3 ans MJ/m2a
2011	381	Comprise	Mazout extra-léger	3272	lt	**339**	**0**	**0**
2012	381	Comprise	Mazout extra-léger	3640	lt	**357**	**348**	**0**



Obligations légales

- *IDC moyen / 3ans > 900 MJ/m2a:*
audit énergétique + réalisation dans les 5 ans des mesures d'optimisation permettant de ramener l'IDC en dessous de 900 MJ/m2 an.
- *IDC moyen / 3ans > 800 MJ/m2a:*
audit énergétique + réalisation dans les 2 ans des mesures d'optimisation rentables en moins de 3 ans.
- *IDC moyen / 2ans > 600 MJ/m2a:*
obligation installation DIFC ou réalisation de mesures d'optimisation permettant de ramener l'IDC en dessous de 600 MJ/m2 an.

IDC : Indice de Dépense de Chaleur
DIFC : Décompte Individuel des Frais de Chauffage

Utilité du calcul de l'IDC

IDC du bâtiment

IDC 3 ans
moyen

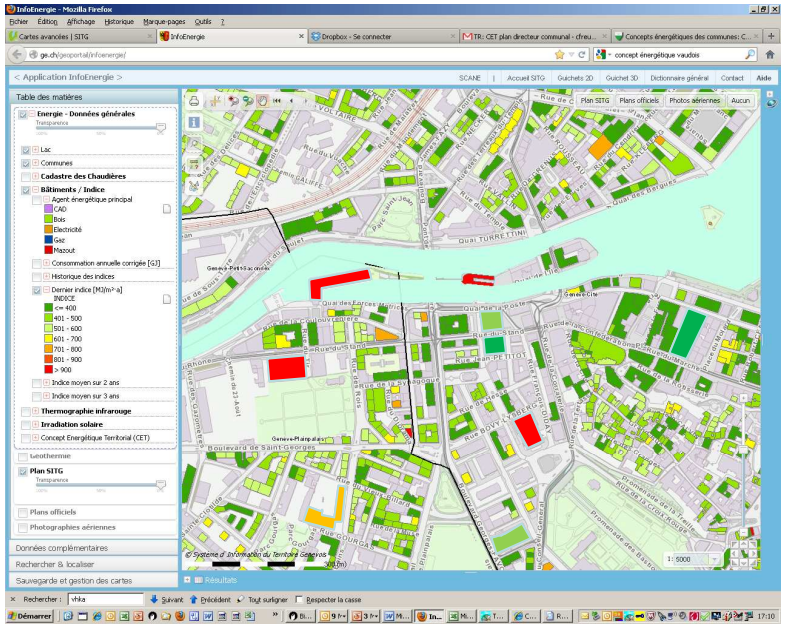
IDC 2 ans
moyen

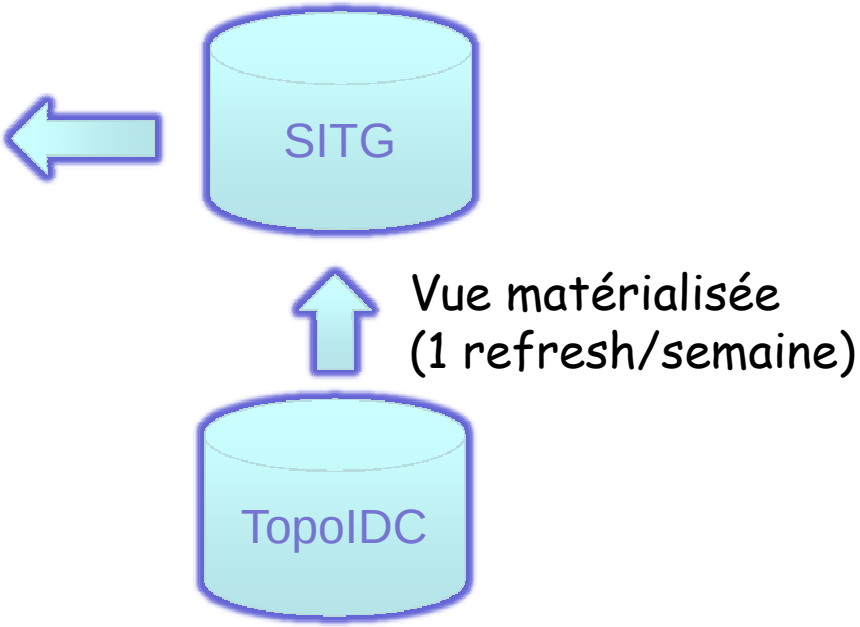
< = >

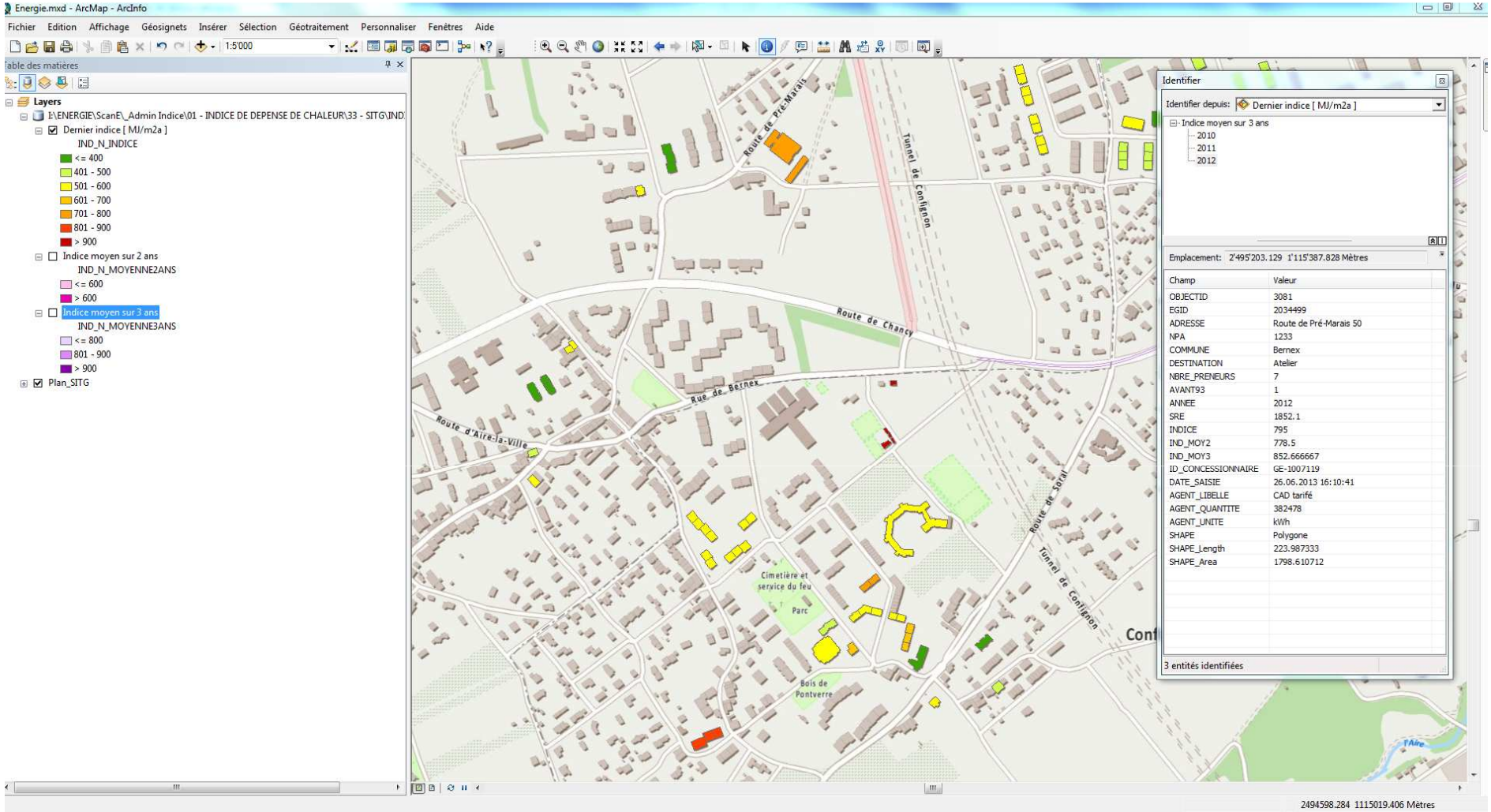
Seuils réglementaires

900 MJ/m2 an	→ **Audit + travaux** *(5 ans)*
800 MJ/m2 an	→ **Audit + APE** *TRI < 3 ans (2 ans)*
600 MJ/m2 an	→ **DIFC si** *(Bât. > 5 preneurs)*
IDC lim. 2	→ **Audit + travaux** *(5 ans)*
IDC lim. 1	→ **Audit + APE** *TRI < 3 ans (2 ans)*

SITG : couches IDC

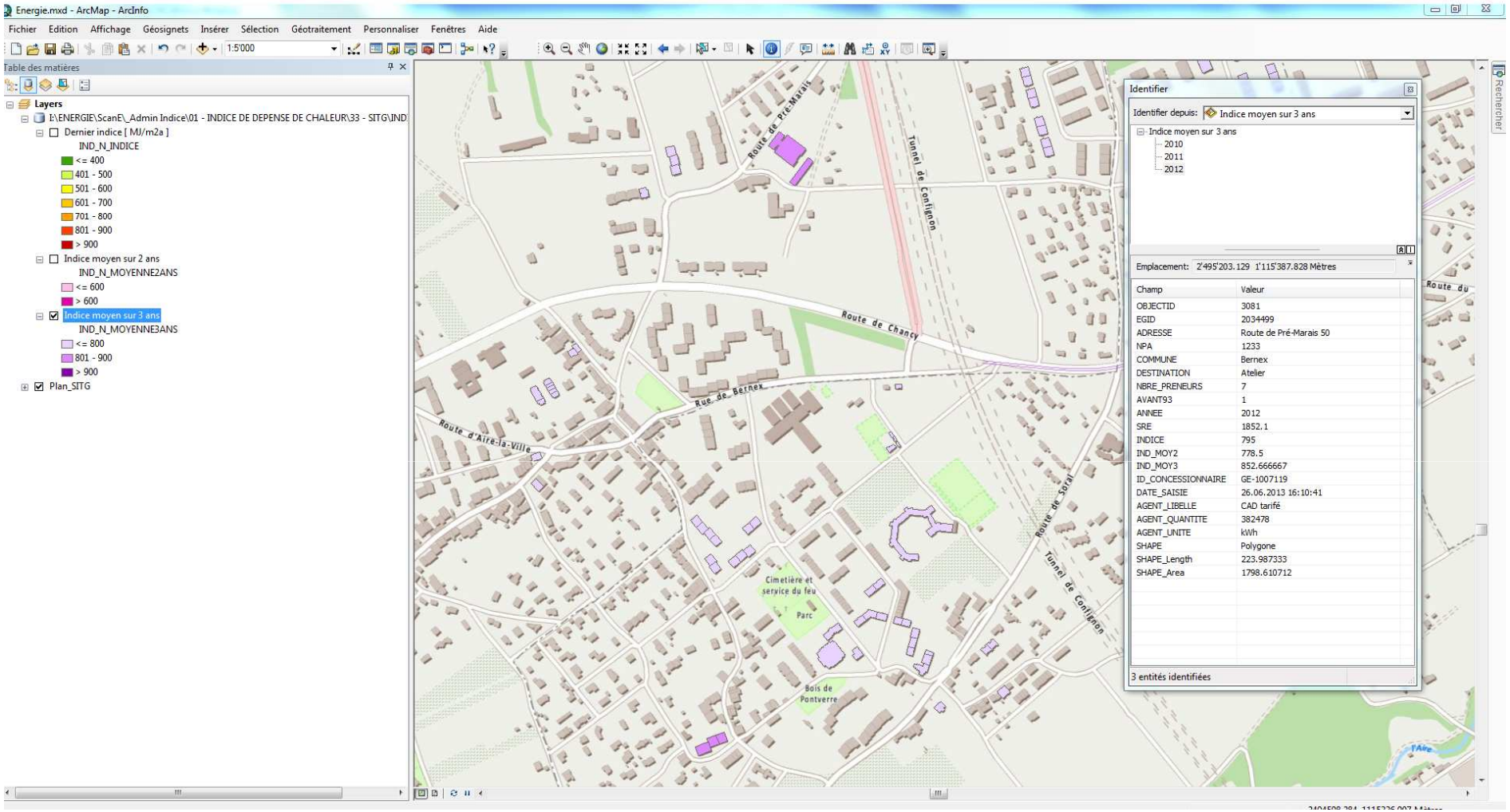






REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Merci de votre attention

Consultez : www.ge.ch/energie/IDC

ocen.assainissement@etat.ge.ch

REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX