

Comptabilité énergétique pour les communes

Prof. Arnaud Zufferey - IIG - HES-SO Valais
eGov Innovation Day

15.11.2013



Constats

- beaucoup de communes doivent / veulent être actives dans le domaine de l'énergie
- mais :
 - peu de communes ont une vision claire de leurs dépenses énergétiques (même les Cités de l'énergie)
 - pourtant l'info est là quelque part, noyée dans les comptes communaux
 - postulat de base : manque de mise en perspective des données comptables liées à l'énergie => tableau de bord

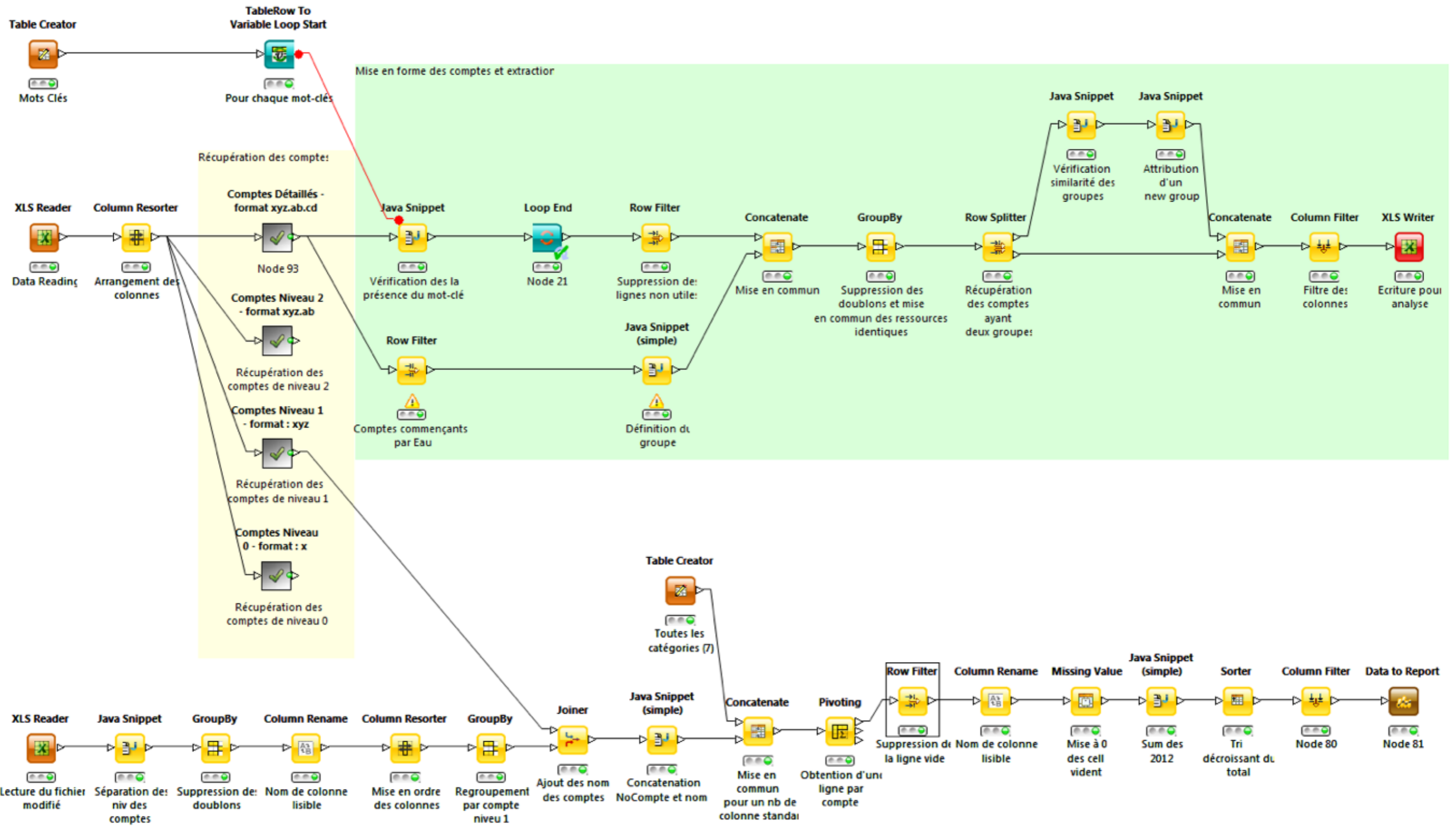


Données AVANT traitement

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			2010		2011		2012	
2	CHARGES		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
3	0	ADMINISTRATION GENERALE	0	0	0	0	0	0
4	01	Législatif et exécutif	0	0	0	0	0	0
5	011	Législatif	0	0	0	0	0	0
6	011.30	Charges de personnel	0	0	0	0	0	0
7	011.300.01	Traitements des scrutateurs	4250	0	7775	0	9850	0
8	011.30	Charges de personnel	4250	0	7775	0	9850	0
9	011.31	Biens, services et marchandises	0	0	0	0	0	0
10	011.310.01	Matériel pour votations et élections	506	0	1197	0	6311	0
11	011.318.01	Frais de ports	7867.76	0	8729	0	15220.25	0
12	011.318.05	Frais fiduciaires	12912	0	12960	0	12960	0
13	011.31	Biens, services et marchandises	21285.76	0	22886	0	34491.25	0
14	011	Législatif	25535.76	0	30661	0	44341.25	0
15	012	Exécutif	0	0	0	0	0	0
16	012.30	Charges de personnel	0	0	0	0	0	0
17	012.300.00	Honoraires du président	58500	0	58500	0	58500	0
18	012.300.01	Indemnités, jetons de présence, conseil communal	105900	0	102450	0	98250	0
19	012.300.02	Indemnités, jetons de présence, commissions	21611.05	0	22433.3	0	21995.85	0
20	012.303.00	Charges sociales AVS-AC-AF	13957.1	0	14536.15	0	13881.25	0
21	012.304.01	Charges sociales caisse pension et de prévoyance	4296.25	0	5578.05	0	4862.7	0
22	012.305.00	Charges sociales maladie et accidents	1240	0	1082.35	0	1446.7	0
23	012.309.00	Autres charges	0	0	0	0	3458.8	0
24	012.30	Charges de personnel	205504.4	0	204579.85	0	202395.3	0
25	012.31	Biens, services et marchandises	0	0	0	0	0	0
26	012.317.01	Déplacements et débours divers	18000	0	18000	0	18000	0
27	012.31	Biens, services et marchandises	18000	0	18000	0	18000	0
28	012	Exécutif	223504.4	0	222579.85	0	220395.3	0
29	01	Législatif et exécutif	249040.16	0	253240.85	0	264736.55	0
30	02	Administration générale	0	0	0	0	0	0
31	029	Administration générale, divers	0	0	0	0	0	0
32	029.30	Charges de personnel	0	0	0	0	0	0
33	029.301.00	Traitements du personnel administratif	1952771.75	0	2025818.1	0	2042302.1	0
34	029.303.00	Charges sociales AVS-AC-AF	172066.6	0	176005.45	0	181483.9	0
35	029.303.01	Charges sociales exercice antérieur AVS-AC-AF	0	0	12353.6	0	0	0
36	029.304.01	Charges sociales caisse pension et de prévoyance	157943.65	0	149530.45	0	153854.8	0
37	029.305.00	Charges sociales maladie et accidents	37992.85	0	37583.25	0	44879.2	0
38	029.309.00	Autres charges de personnel	26936.95	0	14830.2	0	6621.05	0
39	029.30	Charges de personnel	2347711.8	0	2416121.05	0	2429141.05	0
40	029.31	Biens, services et marchandises	0	0	0	0	0	0



Traitement des données (workflow KNIME)

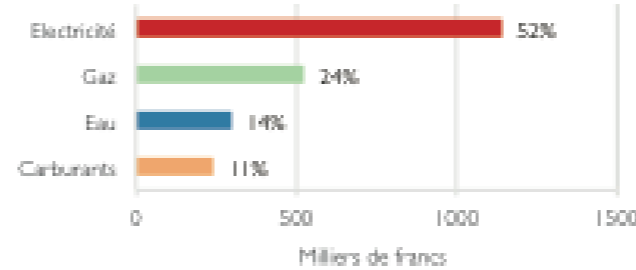


Ville de Sierre - Dépenses énergétiques 2010

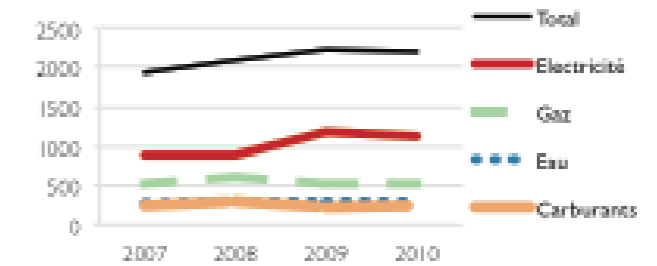
Total dépenses énergétiques 2'202'660.00
 Différence budget 2010 **+ 102'660.00 + 5%**
 Différence bilan 2009 **- 43'003.00 - 2%**

autres indicateurs de perf spécifiques ?

Total par ressource

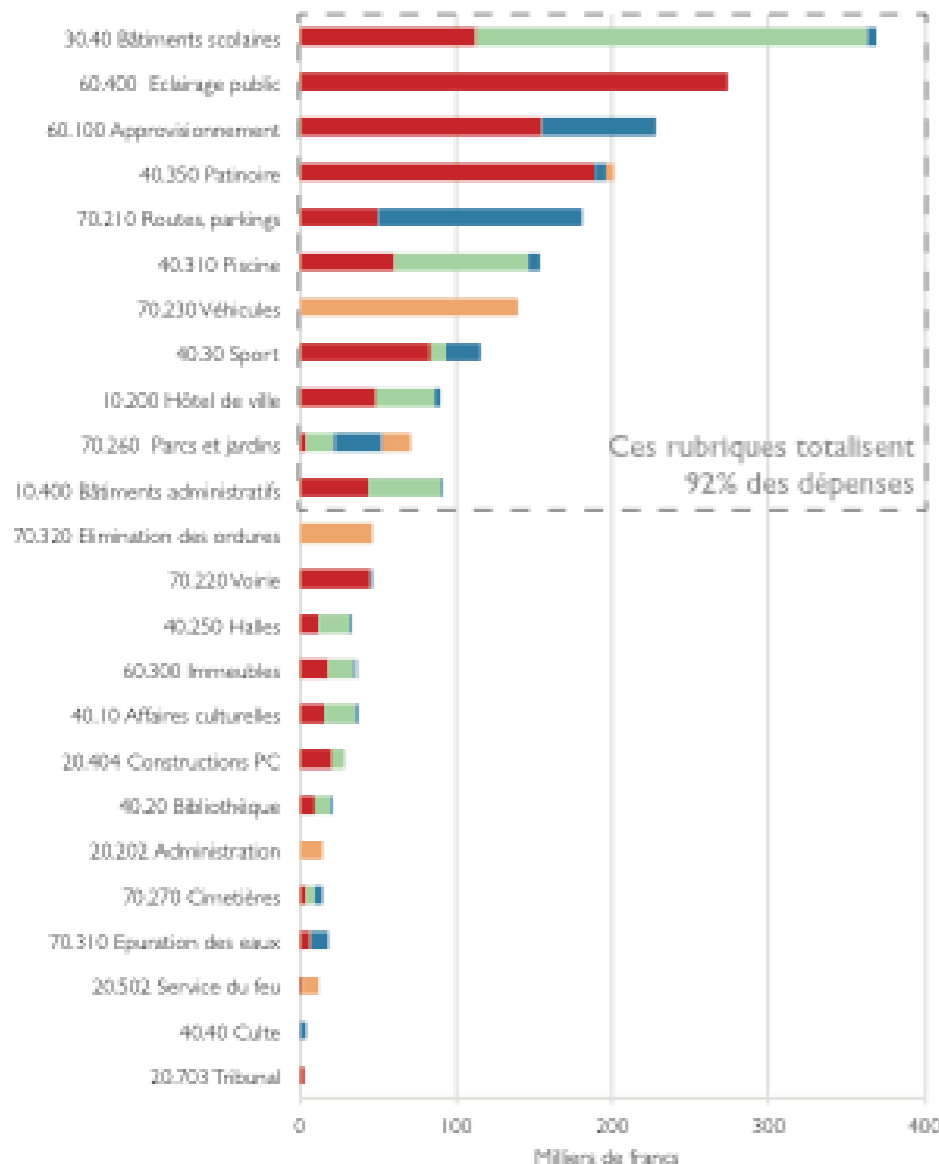


Evolution 2007-2010

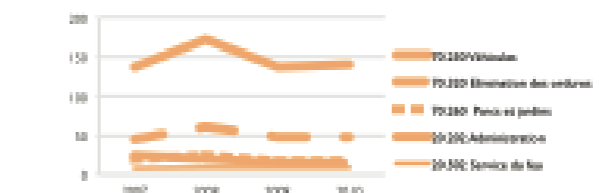
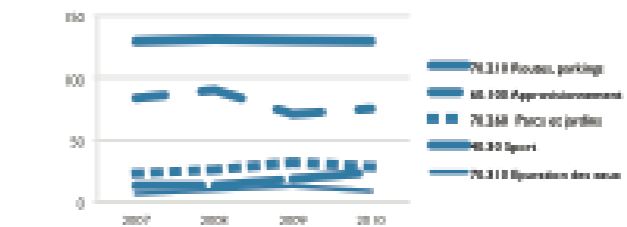
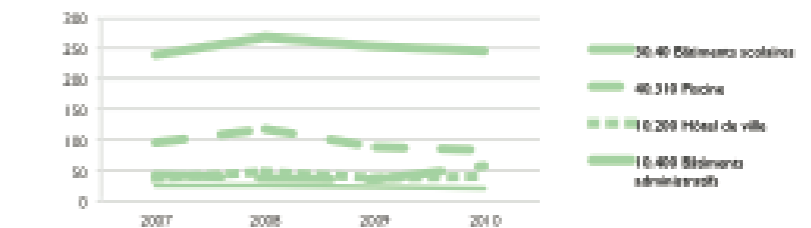
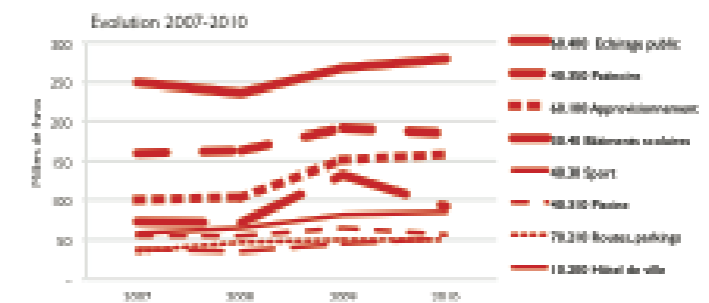
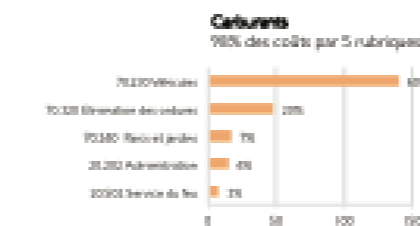
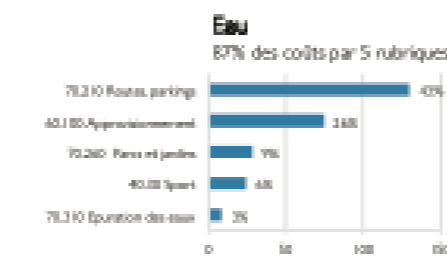
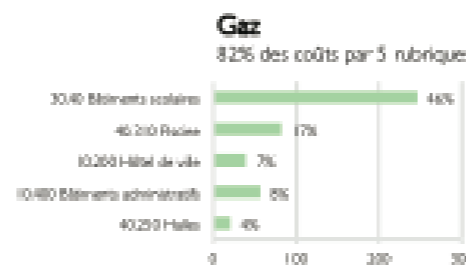
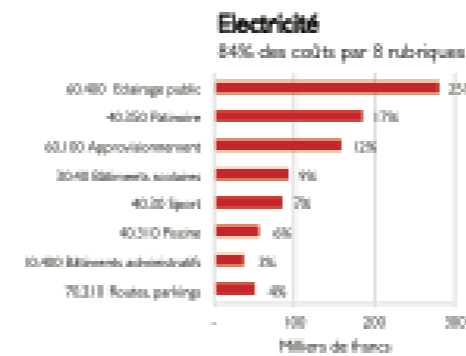


Détail des dépenses énergétiques

Par rubrique

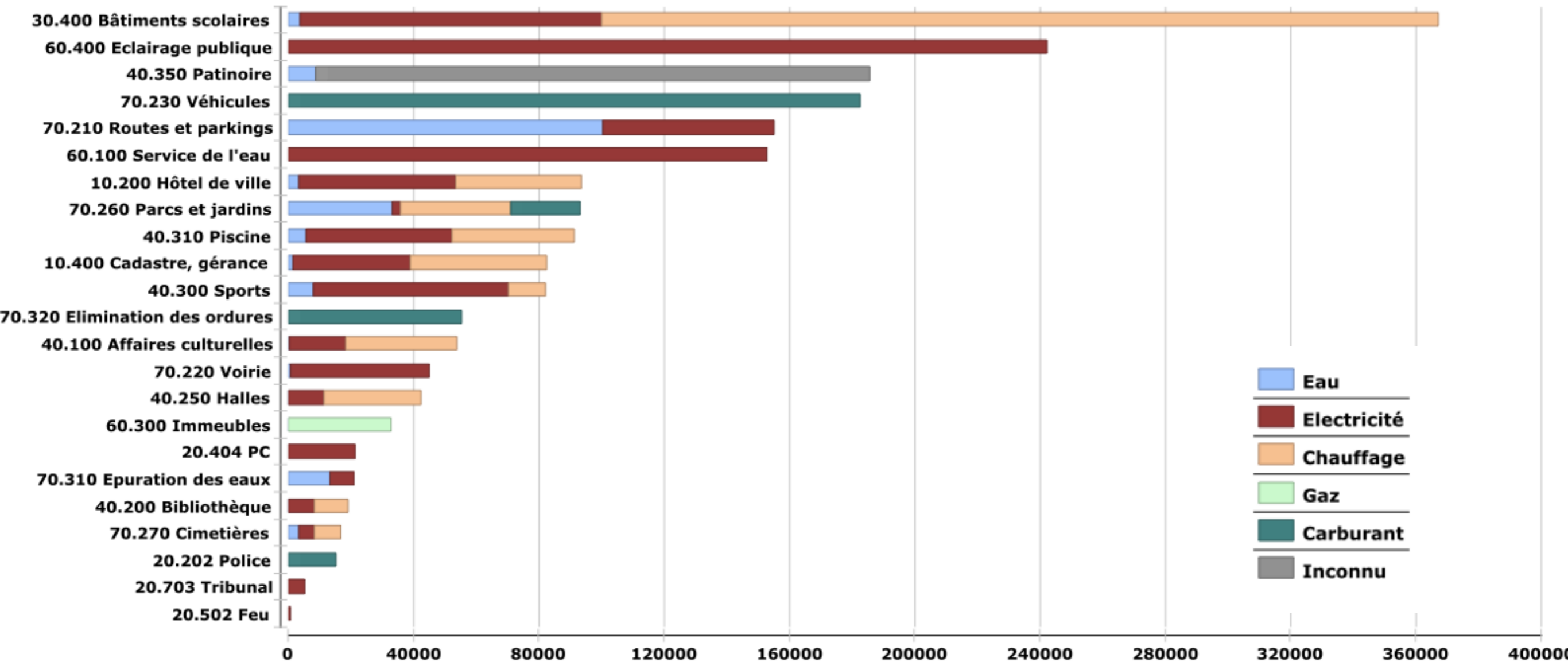


Par ressource



Exemples

Sierre



Exemples :

- Les chasses d'eau dans les écoles sont une priorité.
- Le chauffage dans les écoles est négligeable.
- Le tribunal est climatisé, c'est un gouffre à électricité.
- L'éclairage public représente moins d'un pourcent de la consommation d'électricité.