

## Collège Victor Hugo

Nevers

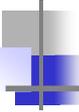


### Diagnostic environnement

Réunion de présentation

**11 avril 2013**

ECO-Conseil



## *la démarche Ecosffere*

**Dispositif pour établissements bourguignons  
d'enseignement et d'accueil**

**Objectif : mettre en place des « agendas  
d'établissement éco-responsable »**

- ✓ intégrer la prise en compte de l'environnement dans le fonctionnement des établissements
- ✓ faire émerger des comportements éco-responsables de la part de l'ensemble de la communauté

ECO-Conseil

## la démarche Ecosffere

### Phase 1 : Préparation

Etape 1 : S'engager dans la démarche et organiser un comité de pilotage

Etape 2 : Informer et mobiliser

### Phase 2 : Conception

Etape 3 : Réaliser l'état des lieux

Etape 4 : Choisir les thèmes prioritaires

Etape 5 : Définir le plan d'actions pédagogiques et techniques

### Phase 3 : Mise en œuvre

Etape 6 : Mettre en œuvre le plan d'actions

### Phase 4 : Évaluation

Etape 7 : Faire le bilan

Étapes  
transversales

Communiquer

Mobiliser

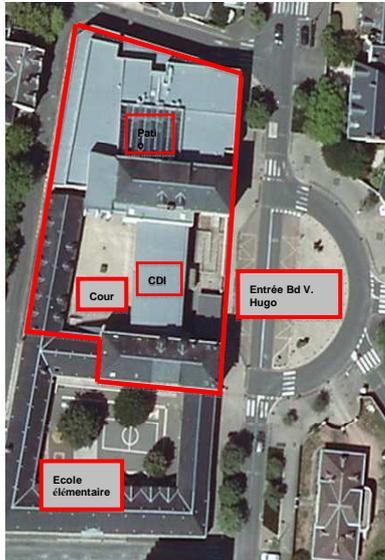
Gouverner

Former / Se former

## Contexte local

- ✓ **Commune de Nevers**
  - ✓ 38.000 habitants - Préfecture
- ✓ **Agglomération de Nevers**
  - ✓ 12 communes – 90 000 habitants
  - ✓ 3<sup>ème</sup> agglo après Dijon et Chalon
  - ✓ Compétences transport - déchets - eau - maîtrise de l'énergie - espaces boisés et naturels...
- ✓ **Pays Nevers Sud-Nivernais**
  - ✓ 83 communes - 127 000 habitants
  - ✓ Instance d'innovation, de concertation et de projets entre acteurs socio-économiques

## Bâtiments



ECO-Conseil

### Collège construit en 1952

Locaux communaux  
imbriqués avec ceux de l'école

Construction initiale fin 19<sup>ème</sup> siècle

Rénovation en 1994 – 1996 :

Chauffage, éclairage

Création CDI, Patio

Restauration...

Collège très « compact »...

## Chiffres clés du collège

**400 élèves (collège « 500 »)**

**5700 m<sup>2</sup> chauffés :**

22 salles de classes, 1 CDI, 1 salle d'étude

1 cuisine (pas de préparation), 1 salle de restauration,

des bureaux, 1 infirmerie, 1 atelier, 1 vestiaire

3 logements (dont 2 occupés)

1 salle d'activité au sous-sol (pas de gymnase)

**45 « adultes »** dont 27 enseignants

240 repas par jour

ECO-Conseil

## Gestion de l'eau

*De la Loire... à la Loire*

- Réseau d'eau potable ancien
- Bac à graisse cuisine (2 vidanges / an)
- Réseau séparatif
- Assainissement classique « boues activées »

**Consommation annuelle**

entre **800 et 1200 m<sup>3</sup> / an** (hors logements)

soit **2 à 3 m<sup>3</sup> / élève** Coût : # 3,5 euros le m<sup>3</sup>

**Usages**

- Sanitaires : Presto anciens, chasses d'eau gros volume
- Nettoyage cuisine : plonge, sols et surfaces
- Nettoyage sols, poubelles

*Pratiques : relevés, arrosage avec eau récupérée à la cantine*

### Quelques indicateurs / EAU

Pas de données spécifique liaison froide

1 repas préparé => 20 l. d'eau

30 000 => 600 m<sup>3</sup> d'eau

Ratios du CG 92 (2006) =>

Données CL à Dijon (ci-dessous) :

(# 650 élèves, # 450 repas)

Eau		
m <sup>3</sup> /élève		
Classe	min	max
1	0	2
2	2	3
3	3	4,5
4	4,5	6,5
5	6,5	9
6	9	13
7	13	

m <sup>3</sup> /personne/an (conso / effectif pondéré)	2,50	2,37	2,65	2,77
dont m <sup>3</sup> externat / personne	0,97	1,08	1,37	1,26
dont m <sup>3</sup> cuisine / personne	1,53	1,30	1,29	1,51

## Gestion de l'eau

### Préconisations

#### 1. Limitation consommation sanitaires

- Réglage presto (débit seulement)
- Limitation chasse-d'eau



#### 2. Suivi régulier : relevés

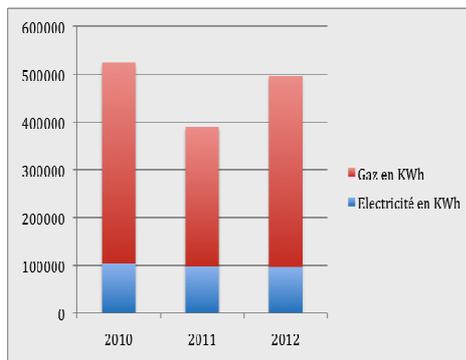


#### 3. Compteurs séparés pour logements

#### 4. Détecteur de fuites : installation appareil (ou mutualisation équipement Ville)

ECO-Conseil

## Gestion de l'énergie



**Gaz # 390 à 525 000 kWh**

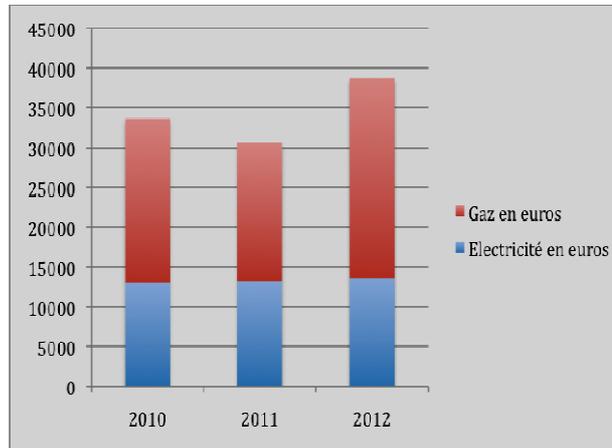
- chauffage
- eau chaude cuisine en hiver

**Electricité # 100 000 kWh**

- Cuisine : réchauffage, plonge, froid
- Eau chaude (en partie)
- Éclairage
- Bureautique
- ventilation

ECO-Conseil

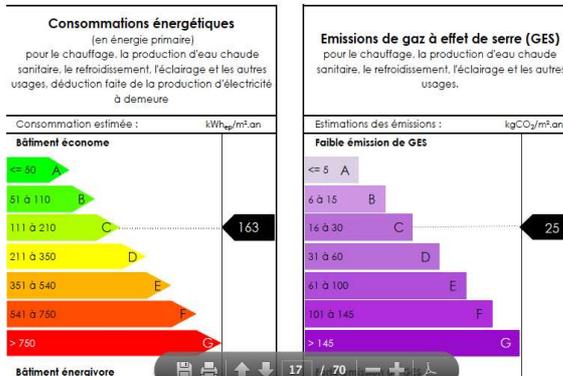
# Gestion de l'énergie



ECO-Conseil

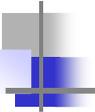
Consommations annuelles par énergie			
Période de relevé des consommations considérées : 2007, 2008, 2009			
	Consommations en énergie finale	Consommations en énergie primaire	Frais annuels d'énergie
	détail par énergie en kWh <sub>ef</sub>	détail par énergie en kWh <sub>ep</sub>	
Bois, biomasses			
Electricité	214 948 kWh <sub>ef</sub>	554 566 kWh <sub>ep</sub>	23 192 € TTC
Gaz			
Autres énergies	858 905 kWh <sub>ef</sub>	858 905 kWh <sub>ep</sub>	84 504 € TTC
Production d'électricité à demeure			
Abonnement			
<b>TOTAL</b>		1 413 471 kWh <sub>ep</sub>	107 695 €

Exemple d'étiquette énergie



Rem. :  
Pour l'électricité,  
Eprimaire = 2,6 Efinale

ECO-Conseil



## ***Gestion de l'énergie***

---

### **Spécificités**

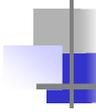
- Collège « compact » avec qq grands volumes ...
- Problème d'inconfort thermique dans salles mal orientées et au CDI
- Pas de maîtrise de la régulation

### **Opportunités**

- Plan Climat ADN
- Espace Info Energie « voisin »
- Diagnostic Energie de 2008... à redécouvrir

(voir **Energéticien Ville de Nevers**)

ECO-Conseil



## ***Gestion de l'énergie***

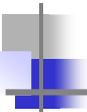
---

### **Préconisations**

- 1. Propositions à coût « zéro »**
  - Vérification arrêt équipements pendant congés
  - Optimisation programmation chauffage et VMC
  - Mise en place extinction auto des ordinateurs (UC)
  - Sensibilisation des usagers (**y compris CUISINE**)
- 2. Isolation : chiffrer l'isolation des combles**
- 3. A terme : privilégier les équipements économes**

***Rem : d'autres actions préconisées lors du diagnostic***

ECO-Conseil



## ***Gestion des déchets***

---

### **Données**

**Services ADN – RS 4 500 euros en 2011 et 2012**

Collecte **déchets « recyclables »** (BJ)  
Collecte **cartons (BB)** depuis peu  
Collecte **ordures ménagères** (BM)  
Apport en déchetterie : DEEE, divers...

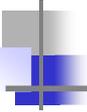
**Prestataires pour certains déchets**

Vidange bac à graisse VEOLIA - **500 euros / an**  
Encombrants RIC environnement - **??**

**Reprise gratuite**

Cartouches encre LVL / toner Fournisseur  
Livres usagés LIBRAIRIE PICAUD  
Divers mobilier... EMMAUS

ECO-Conseil



## ***Gestion des déchets***

---

### **Contraintes / problèmes détectés**

- Pas de collecte des biodéchets ...pour l'instant
- Pas de valorisation du papier
- Certains déchets dangereux dans les OM : tubes néons, DASRI

### **Opportunités**

- Renégociation avec CG => baisse du coût en 2013
- Association d'insertion qui reprend le papier (ANAR)

ECO-Conseil

## Caractérisation des déchets

Fait en sept. 2012 par l'ADN au collège V. Hugo

Catégories	Poids brut	Tare	Poids net	Pourcentage
JRM -Papiers	40.50	20.40	20.10	10.50 %
Verre	0	0	0	0 %
Aluminium	10.60	10.20	0.40	0.22 %
Acier				
Plastiques	11.40	10.20	1.20	0.63 %
Gros mag	13.80	10.20	3.60	1.88 %
Biodéchets	138.20	22.50	115.70	60.45 %
Piles	0.10	0	0.10	0.05 %
Déchets verts	0	0	0	0 %
Lampes	1.00	0	1.00	0.52 %
Textiles	16.60	10.20	6.40	3.34 %
Poubelles de particuliers	6.00	0	6.00	3.13 %
Médicaments	0.30	0	0.30	0.16 %
Ordures ménagères résiduelles	62.40	25.80	36.60	19.12 %
Echantillon total			191.40	100.00 %

ECO-Conseil

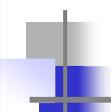
## Gestion des déchets

### Préconisations

- 1. Apporter les tubes fluorescents en déchetterie ou chez le fournisseur**
- 2. Mettre en place la collecte des déchets de soin**  
=> # 100 euros / an
- 3. Mettre en place la collecte du papier**  
=> hausse valorisation / baisse coûts

*En parallèle, continuer à informer sur le tri, la prévention....*

ECO-Conseil



## **Alimentation**

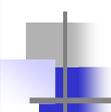
---

- 240 repas / jour - (31 000 / an)
- Télérestauré en liaison froide par Lycée Bérégovoy
- Bio-déchets non valorisés (> 4 T/an)
- Locaux exigus, HACCP en cours de « révision »
- Opération ponctuelle « récupération du pain »

**Contraintes** : peu de maîtrise sur les matières premières, difficulté de commander au plus juste...

**Opportunités à saisir** : projets en cours auxquels s'associer manger local c'est génial , plan climat, projets du lycée, etc...

ECO-Conseil



## **Achats**

---

- Achats directs ou groupés (papier)
- Pas de critères environnementaux
- Pas de suivi du papier et des tirages

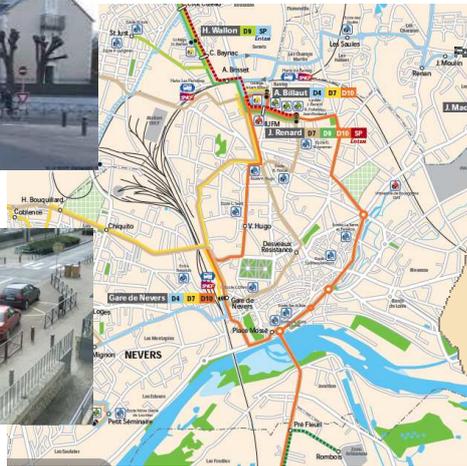
**Consommation papier # 800 feuilles/ élève.an**  
**Copies : les 4 plus gros utilisateurs = 50 % des copies**

- Discussion en cours avec fournisseur (LE GOFF) pour produits d'entretien éco-labellisés avec centrale de dosage

**Expérience du Lycée Bérégovoy + retours d'expérience au niveau régional en cours par l'ADEME**

ECO-Conseil

## Mobilité



ECO-Conseil

## Mobilité

- 2/3 des élèves de Nevers
- Bonne desserte transports en commun, parking à vélo
- VELOBUS 1 fois / mois (x 2) + semaine mobilité**
- Référent sécurité routière très actif (CPE)
- Plan déplacement urbain à Nevers / volet mobilité douce
  
- Encombrement des abords à la sortie
- Difficulté à trouver des volontaires VELOBUS
- Désengagement de la Police

**=> Trouver de nouveaux partenariats pour le Vélobus : ZIG-ZAG ? Atelier d'insertion vélo, conseil de quartier ??**

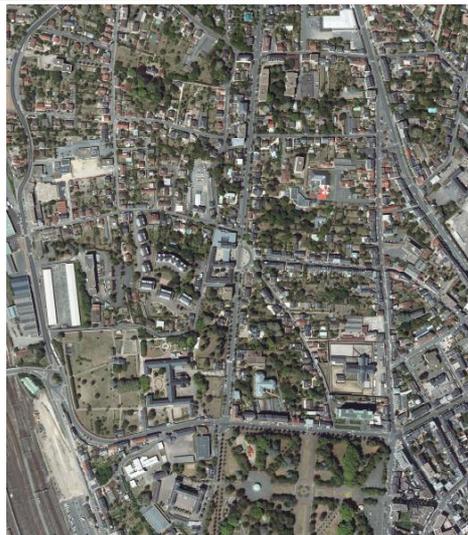
ECO-Conseil

# ***Biodiversité***

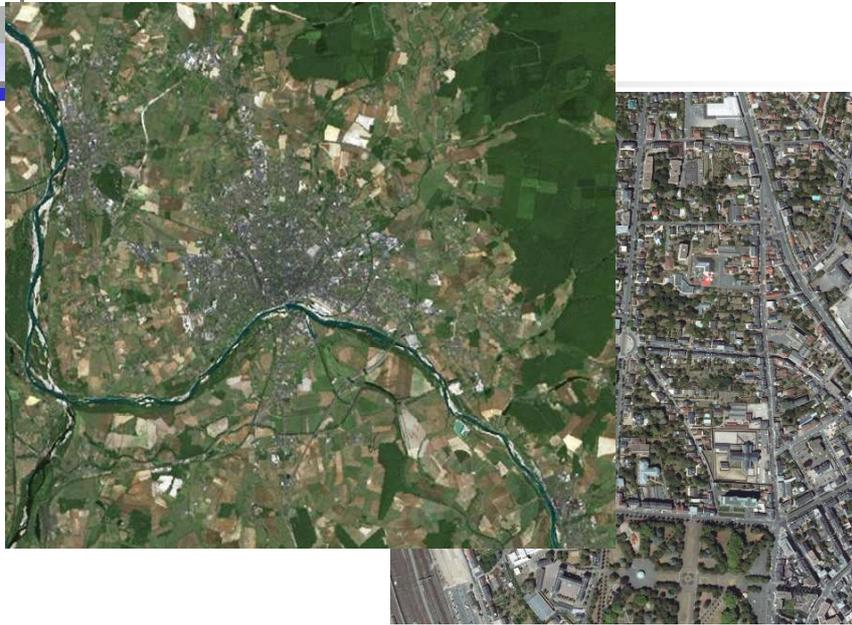


ECO-Conseil

# ***Biodiversité***



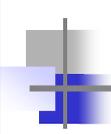
ECO-Conseil



ECO-Conseil



ECO-Conseil



## ***Bruit***

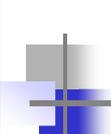
---

### **Nuisances**

- extérieures** : école voisine sous les fenêtres de certains bureaux
- Intérieures** : sonnerie inter-cours très stridente

### **Actions**

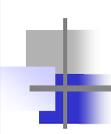
- réalisées** : compositions d'ambiances sonores en vue de remplacer la sonnerie
- à faire** : installation définitive de cette nouvelle « sonnerie »  
installation de doubles vitrages dans les bureaux concernés



## ***Risques***

---

- Document d'évaluation tenu à jour**
- Produits de laboratoire dans armoire**
- Procédures HACCP en cours de redéfinition**
- Référents sécurité et sécurité routière très actifs**



## ***Conclusion***

---

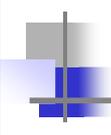
**De nombreuses actions et des projets**

**De nombreuses bonnes volontés**

**Des partenaires actuels et potentiels**

**De nombreuses opportunités  
en lien avec la démarche**

Ville de Nevers  
Agglomération  
Conseil Général



## ***Merci pour votre attention***

---

***Des questions ?***

***Des réactions ?***