



Bilan des émissions de Gaz à effet de serre

De la zone de défense Est
Département des Vosges (88)
Année 2013

Ministère de l'Intérieur

Sommaire

- Sommaire..... 2
- Cadre général..... 3
- 1/ Description de la personne morale concernée..... 4
- 2/ Description des périmètres organisationnels retenus..... 4
- 3/ Année de reporting..... 5
- 4/ Diffusion du BEGES..... 8
- 5/ Synthèse des actions envisagées..... 8

Cadre général

Conformément à l'article 75 de la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, tous les services de l'Etat sont tenus de réaliser, tous les trois ans un bilan des émissions de gaz à effet de serre (BEGES) ainsi qu'une synthèse des actions envisagées afin de réduire leurs émissions.

Cette réglementation s'applique à l'ensemble du territoire et implique les services centraux et déconcentrés.

Le BEGES est un outil qui permet de calculer les émissions de gaz à effet de serre des différents postes émetteurs d'un site tels que la consommation énergétique, les déplacements, le fret ...

L'objectif est ensuite de définir des actions ayant pour finalité de réduire les émissions afin de répondre à l'objectif national fixé dans la loi de programme fixant les orientations de la politique énergétique (loi POPE) du 13 juillet 2005 de diviser par quatre les émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050. Cet objectif a été réaffirmé dans la loi Grenelle I.

Par ailleurs, la France s'est engagée sur des objectifs climatiques visant d'ici **2020** à :

- porter à **20 %** la part des renouvelables dans les énergies consommées ;
- améliorer de **20 %** l'efficacité énergétique ;
- réduire de **20 %** les émissions de GES par rapport à 1990.

Les actions à mettre en œuvre s'inscrivent dans une démarche de développement durable à court et moyen terme. Elles viseront à limiter l'impact des activités de l'ensemble des sites sur le réchauffement climatique et à maîtriser la dépendance des services à l'utilisation des matières fossiles.

1/ Description de la personne morale concernée

Raison sociale :

Ministère de l'Intérieur,
Secrétariat Général pour l'Administration de la Police de la zone de défense Est,
Région Lorraine, Département des Vosges.

Adresse :

Bureau de police, 4 Avenue des Villes de France, 88000 Epinal.
Commissariat, 12 Place Henri Utard, 88200 Remiremont.
Commissariat, 8 rue de la Madeleine, 88100 Saint Dié des Vosges.
Hôtel de police, 2 place Georges Clémenceau, 88000 Epinal.
Renseignement Intérieur, rue Pierre Blanck, 88000 Epinal.

Description sommaire de l'activité :

Protection des personnes et des biens, surveillance de la voie publique, lutte contre la délinquance, enquêtes de police judiciaire, maintien de l'ordre, sécurité routière.

2/ Description des périmètres organisationnels retenus

2.1/ Les postes d'émissions retenus

Le tableau ci-dessous synthétise les catégories et postes d'émissions retenus :

| Catégories d'émissions | Numéros | Postes d'émissions |
|--|---------|--|
| Emissions directes de GES | 1 | Emissions directes des sources fixes de combustion |
| | 2 | Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique |
| | 3 | Emissions directes des procédés hors énergie |
| | 4 | Emissions directes fugitives |
| | 5 | Emissions issues de la biomasse (sols et forêts) |
| | | Sous total |
| Emissions indirectes associées à l'énergie | 6 | Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité |
| | 7 | Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid |
| | | Sous total |

2.2/ Les postes d'émissions exclus du BEGES

Tous les postes des scopes 1 et 2 ont été pris en compte.
Le scope 3, facultatif pour l'instant, n'a pas été établi.

2.3/ Présentation des sites inclus dans le BEGES et de la méthodologie

2.3.1/ Liste des sites inclus dans le BEGES

Bureau de police, 4 Avenue des Villes de France, 88000 Epinal.

Commissariat, 12 Place Henri Utard, 88200 Remiremont.

Commissariat, 8 rue de la Madeleine, 88100 Saint Dié des Vosges.

Hôtel de police, 2 place Georges Clémenceau, 88000 Epinal.

Renseignement Intérieur, rue Pierre Blanck, 88000 Epinal.

2.3.2 / Méthodologie d'élaboration du BEGES

La direction de la logistique du SGAP de Metz, disposant d'une base de données exhaustive, a fourni le kilométrage de tous les véhicules affectés dans les services de police de la zone de défense Est.

Pour calculer la quantité de gaz d'halocarbures rejetée dans l'atmosphère, un recensement des climatiseurs a été effectué auprès de tous les sites de la police nationale de la zone.

Les données relatives à la consommation d'énergie ont été déterminées par relevé direct des compteurs installés dans les services, après enrichissement de l'application informatique GEAUDE.

L'utilisation du logiciel Base Carbone V7.1.04 ayant entraîné plusieurs problèmes informatiques, le bureau des affaires immobilières du SGAP de Metz a opté pour la Base Carbone V7.1.06.

3/ Année de reporting

Année de reporting : 2012

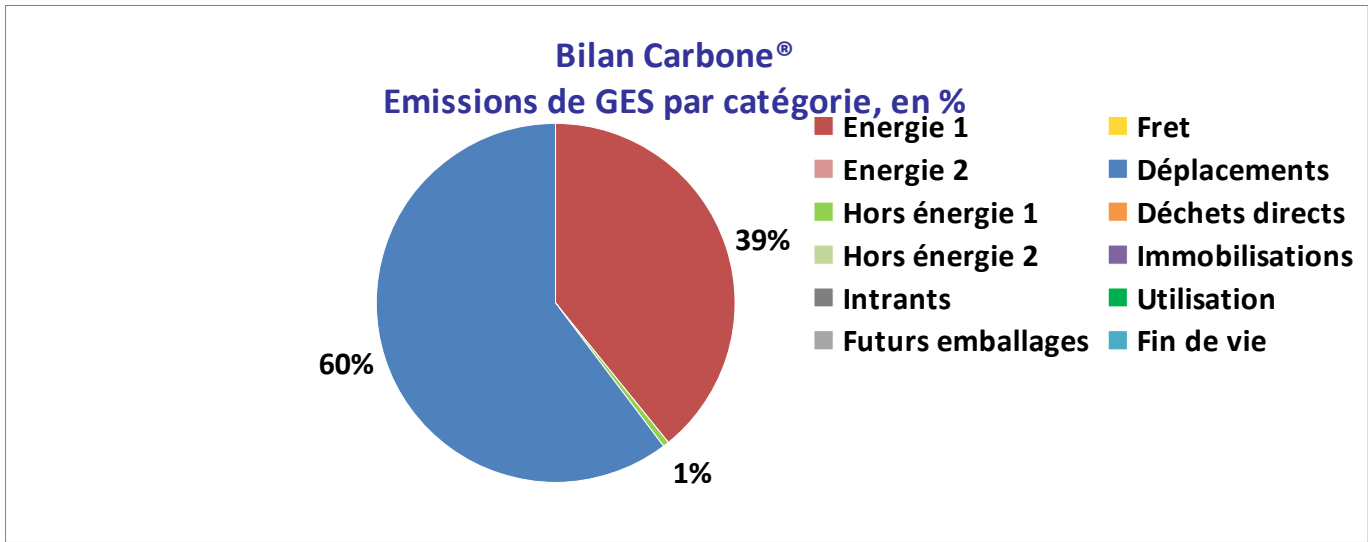
Année de référence (permettant dans le futur de comparer les résultats) : 2012

Année du prochain bilan : 2015

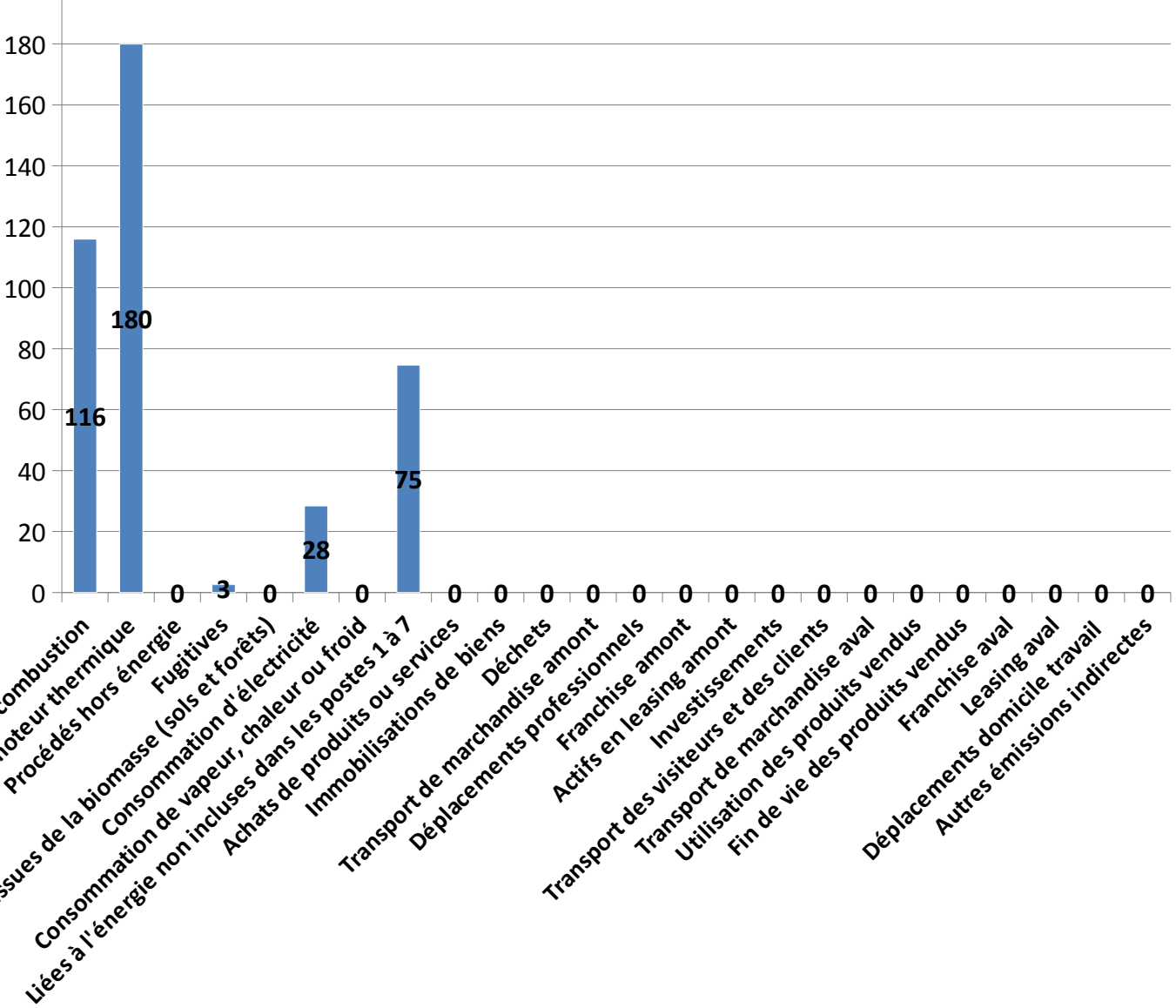
3.1/ Présentation des émissions de gaz à effet de serre par poste

Vosges / Lorraine / Zone de Défense Est à émis (en 2012) **443 TCO² équivalent**.

| Catégories d'émissions | Numéros | Postes d'émissions | Emissions de GES | | | | | |
|--|-------------------|--|------------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | | CO2 (tonnes) | CH4 (tonnes) | N2O (tonnes) | Autres gaz (tonnes) | Total (t CO2e) | CO2 b (tonnes) |
| Emissions directes de GES | 1 | Emissions directes des sources fixes de combustion | 114 | 0 | 0 | 0 | 116 | 0 |
| | 2 | Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique | 178 | 0 | 0 | 0 | 180 | 10 |
| | 3 | Emissions directes des procédés hors énergie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | Emissions directes fugitives | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | 5 | Emissions issues de la biomasse (sols et forêts) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sous total | | | 292 | 0 | 0 | 0 | 298 |
| Emissions indirectes associées à l'énergie | 6 | Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 |
| | 7 | Emissions indirectes liées à la consommation de chaleur | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sous total | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| Autres émissions indirectes de GES | 8 | Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7 | 55 | 0 | 0 | 0 | 75 | -10 |
| | 9 | Achats de produits ou services | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 10 | Immobilisations de biens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 11 | Déchets | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 12 | Transport de marchandise amont | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 13 | Déplacements professionnels | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 14 | Franchise amont | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 15 | Actifs en leasing amont | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 16 | Investissements | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 17 | Transport des visiteurs et des clients | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 18 | Transport de marchandise aval | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 19 | Utilisation des produits vendus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 20 | Fin de vie des produits vendus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 21 | Franchise aval | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 22 | Leasing aval | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 23 | Déplacements domicile travail | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 24 | Autres émissions indirectes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sous total | | | 55 | 0 | 0 | 0 | 75 | -10 |



Bilan GES : Emissions de GES et incertitudes par poste réglementaire, en tCO2e



3.2/ Les autres émissions indirectes de GES, quantifiées séparément par poste en équivalent CO², si la personne morale a choisi de les évaluer (scope 3)

Non concerné pour 2012.

3.3/ Eléments d'appréciation sur les incertitudes

Des incertitudes subsistent quant aux compteurs d'énergie, dues à des erreurs de relevé ou à une périodicité aléatoire. Cependant, afin de garder une cohérence dans la saisie informatique sur les logiciels prévus à cet effet, les données utilisées sont celles qui ont été enregistrées dans l'outil expert du suivi des fluides de GEAUDE, ce dernier étant enrichi annuellement lors d'un relevé direct du compteur.

Les gaz fugitifs émis par les climatiseurs sont difficilement quantifiables. D'après les entreprises effectuant la maintenance, il n'y a pas possibilité de quantifier les compléments. Aussi, les valeurs sont donc calculées d'après la contenance du climatiseur et de sa puissance, avec l'outil « clim froid V7 ».

Pour le parc de véhicules, on ne constate pas d'incertitudes quant au kilométrage. En effet, les calculs sont effectués à partir du nombre effectif des kilomètres parcourus, de la puissance fiscale et du type de carburant.

4/ Diffusion du BEGES

Le bilan départemental des émissions de gaz à effet de serre est diffusé sur les sites internet de :

la préfecture de région Lorraine :

www.lorraine.gouv.fr

la préfecture du département des Vosges :

www.vosges.gouv.fr

5/ Synthèse des actions envisagées

La synthèse des actions envisagées a été élaborée en prenant en compte les éléments suivants :

- **Les diagnostics énergétiques réalisés pour les sites concernés**
- **Les informations données par les techniciens immobiliers relatives à l'état des bâtiments et aux travaux qu'ils conviendraient d'engager pour diminuer les pertes énergétiques.**
- **Le tableau des propositions d'actions mis en ligne sur le site du secrétariat général / développement durable / bilan carbone.**

Synthèse des actions envisagées visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre

| Année | périmètre de l'action | poste d'émission | catégorie | Action envisagée | indicateur de suivi | potentiel de réduction des émissions de GES | Difficulté à mettre en œuvre | Coût financier | personne/ service en charge de la mise en œuvre de l'action |
|-------|-------------------------|----------------------|--|--|---|---|------------------------------|----------------|---|
| 2013 | Bureau de police Epinal | Fluide (Chauffage) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Bureau de police Epinal | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Bureau de police Epinal | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour l'utilisation des climatiseurs | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | DDSP 88 | Déplacement | véhicules | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées en termes d'éco-conduite | Relevée de la consommation de carburant en fonction du kilométrage parcouru | + | + | 0,00 € | Pôle logistique du SGAP de Metz |
| 2013 | Bureau de police Epinal | Fluides | Utilité du local, renouvellement de bail | Vérification de l'utilité du site | Taux d'occupation du site | +++ | ++ | 0,00 € | France domaine 88 et Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Synthèse des actions envisagées visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre

| Année | périmètre de l'action | poste d'émission | catégorie | Action envisagée | indicateur de suivi | potentiel de réduction des émissions de GES | Difficulté à mettre en œuvre | Coût financier | personne/ service en charge de la mise en œuvre de l'action |
|-------|-------------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|------------------------------|----------------|---|
| 2013 | Commissariat Remiremont | Fluide (Chauffage) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Commissariat Remiremont | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Commissariat Remiremont | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour l'utilisation des climatiseurs | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | DDSP 88 | Déplacement | véhicules | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées en termes d'éco-conduite | Relevée de la consommation de carburant en fonction du kilométrage parcouru | + | + | 0,00 € | Pôle logistique du SGAP de Metz |
| | | | | | | | | | |

Synthèse des actions envisagées visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre

| Année | périmètre de l'action | poste d'émission | catégorie | Action envisagée | indicateur de suivi | potentiel de réduction des émissions de GES | Difficulté à mettre en œuvre | Coût financier | personne/ service en charge de la mise en œuvre de l'action |
|-------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--|---|---|------------------------------|----------------|--|
| 2013 | Commissariat Saint Dié des Vosges | Fluide (Chauffage) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Commissariat Saint Dié des Vosges | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Commissariat Saint Dié des Vosges | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour l'utilisation des climatiseurs | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Commissariat Saint Dié des Vosges | Déplacement | véhicules | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées en termes d'éco-conduite | Relevée de la consommation de carburant en fonction du kilométrage parcouru | + | + | 0,00 € | Pôle logistique du SGAP de Metz |
| 2010 | Commissariat Saint Dié des Vosges | Fluide | Travaux d'amélioration | Construction d'un nouveau bâtiment | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | +++ | +++ | 9 870 000,00 € | Mairie de Saint Dié des Vosges en relation avec TRAP Antoine / Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Synthèse des actions envisagées visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre

| Année | périmètre de l'action | poste d'émission | catégorie | Action envisagée | indicateur de suivi | potentiel de réduction des émissions de GES | Difficulté à mettre en œuvre | Coût financier | personne/ service en charge de la mise en œuvre de l'action |
|-------|--------------------------|----------------------|------------------------|--|---|---|------------------------------|----------------|---|
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluide (Chauffage) | sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | + | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluide (Electricité) | sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | + | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluide (Electricité) | sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour l'utilisation des climatiseurs | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | + | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Déplacement | véhicules | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées en termes d'éco-conduite | Relevée de la consommation de carburant en fonction du kilométrage parcouru | + | + | 0,00 € | Pôle logistique du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Isolation des murs par l'intérieur | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | +++ | +++ | 115 000,00 € | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Isolation du plancher bas | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | +++ | +++ | 55 000,00 € | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Isolation toiture | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | +++ | + | 100 000,00 € | Pôle immobilier du SGAP de Metz |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|---------|------------------------|--|--|-----|----|-------------|---------------------------------|
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Remplacement des menuiseries | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | +++ | + | 350 000,00€ | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Remplacement de la chaudière | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 65 000,00€ | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Installation d'un éclairage basse tension avec capteur de luminosité dans chaque bureau | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | + | ++ | 65 000,00€ | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Installation de prises programmables sur les photocopieurs avec arrêts soir et week-end | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | + | + | | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Hôtel de police d'Epinal | Fluides | Travaux d'amélioration | Installation de blocs prises avec interrupteurs, permettant la coupure électrique des postes informatiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | + | + | | Pôle immobilier du SGAP de Metz |
| | | | | | | | | | |

Synthèse des actions envisagées visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre

| Année | périmètre de l'action | poste d'émission | catégorie | Action envisagée | indicateur de suivi | potentiel de réduction des émissions de GES | Difficulté à mettre en œuvre | Coût financier | personne/ service en charge de la mise en œuvre de l'action |
|-------|--------------------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|------------------------------|----------------|---|
| 2013 | Renseignement Intérieur Epinal | Fluide (Chauffage) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Renseignement Intérieur Epinal | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour la réduction des pertes énergétiques | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Renseignement Intérieur Epinal | Fluide (Electricité) | Sensibilisation | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées pour l'utilisation des climatiseurs | Relevée annuel des compteurs et analyse par le logiciel GEAUDE | ++ | + | 0,00 € | DHOTE Sébastien / Pôle Immobilier du SGAP de Metz |
| 2013 | Renseignement Intérieur Epinal | Déplacement | véhicules | Courrier envoyé au service rappelant les bonnes pratiques et mesures déjà appliquées en termes d'éco-conduite | Relevée de la consommation de carburant en fonction du kilométrage parcouru | + | + | 0,00 € | Pôle logistique du SGAP de Metz |
| | | | | | | | | | |

Afin de suivre les différentes actions entreprises ainsi que leur impact tant du point de vue énergétique que financier, une analyse des documents suivants annuellement mis à jour sera effectuée par le pôle immobilier sur une période triennale :

- **tableaux de relevés des compteurs**
- **tableaux des kilométrages annuels et de la consommation de carburant des véhicules**
- **tableaux des dépenses énergétiques des services**
- **tableaux de suivi des travaux engagés (PZMI, programme 309...)**