Démarche Plan Climat Energie Territorial
Profil énergie climat du territoire
Stratégie et plan d'actions

PNR Oise - Pays de France

Parc naturel régional Oise - Pays de France

PLAN CLIMAT ENERGIE TERRITORIAL

En se basant sur un diagnostic, le PCET vise à :

1. Agir, pour réduire les consommations d'énergie et les émissions de GES

- Volet *atténuation* du dérèglement climatique

2. Agir, pour s'adapter au dérèglement climatique

- Volet *adaptation* en anticipant les modifications les plus probables

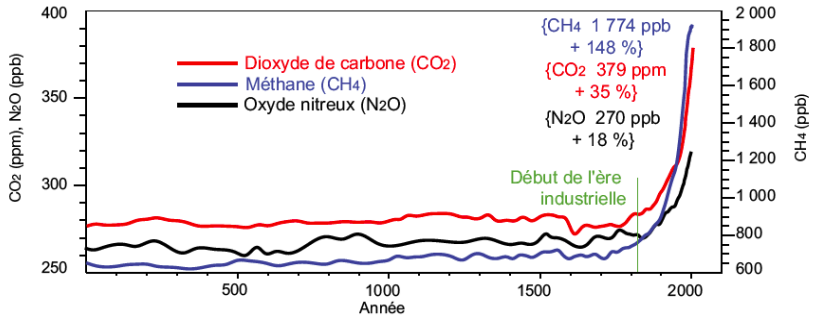
Obligatoire pour certaines collectivités, volontaire pour le PNR, c'est un moyen d'intégrer les enjeux énergétiques et climatiques à la prochaine charte

Parc naturel régional Oise - Pays de France

2

L'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre : une réalité !

Concentrations atmosphériques de GES de l'An 0 à 2005



Le chiffre entre crochets correspond au pourcentage de croissance des concentrations atmosphériques des gaz représentés entre 1750 et 2005.

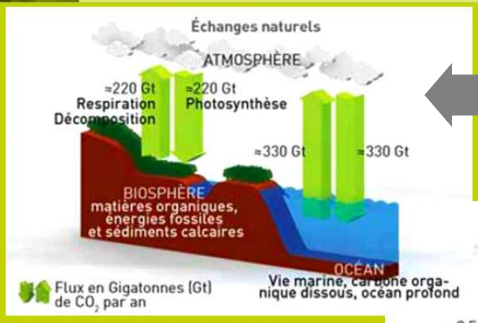
Source : GIEC, 4e rapport du 1er groupe de travail, 2007.

Parc naturel régional Oise - Pays de France

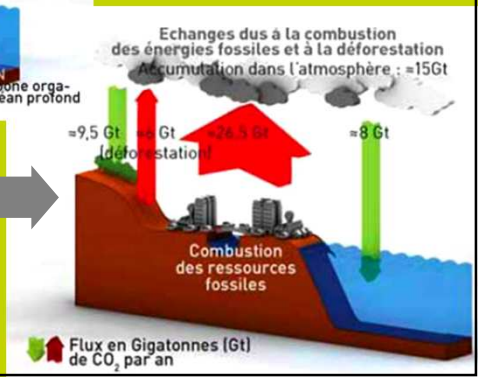
Source : www.developpement-durable.gouv.fr
Chiffres clés du climat : France et monde - édition 2010

3

Notre rôle dans tout ça ?



Situation naturelle = équilibre *(275 ppm*)*



Situation actuelle = accumulation *(385 ppm*)*

** Parties par million de CO_2 (concentration)*

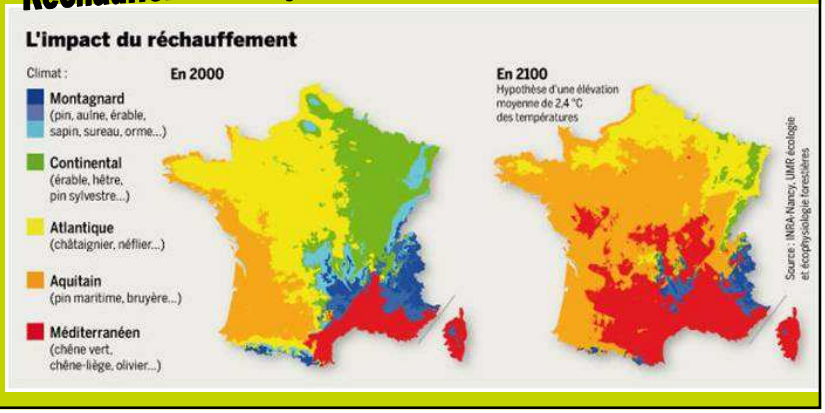
Parc naturel régional Oise - Pays de France

4

Le changement climatique

Scénarios du GIEC : hausse de 1,8 à 4° de la température **moyenne** planétaire d'ici 2100 par rapport à 1990

Réchauffement moyen mondial de 0,74°C déjà constaté



Parc naturel régional Oise - Pays de France

5

Vulnérabilité
Les impacts prévisibles pour le Parc

Paramètres affectés par le changement climatique

Picardie

	Température	Pluviométrie	Evénements extrêmes
2050	de + 0,8° C à 2,4° C	Hivers plus pluvieux Etés plus secs	Inondations Tempêtes Canicules Sécheresses **En augmentation**
2100	de + 1,5° C à 6° C		

- **Augmentation des risques naturels :** risques inondation et mouvements de terrain liés au retrait-gonflement des argiles
- **Hausse des besoins d'irrigation, conflits d'usages et baisse de la qualité de l'eau**
- **Stress hydrique de la forêt, changement des aires de répartition des espèces**

Parc naturel régional Oise - Pays de France

6

Vulnérabilité
Les impacts prévisibles pour le Parc

- **Déclin de la biodiversité** (animale et végétale)
- **Cultures :** impacts nuancés selon les cultures, risque de prolifération de ravageurs
- **Croissance des maladies allergènes**
- **Modification des consommations d'énergie**
- **Attrait touristique accru pour la forêt**

Parc naturel régional Oise - Pays de France

! Amplification de phénomènes existants
Stratégie : adopter des mesures « sans regret »

7

LES OBJECTIFS A ATTEINDRE

⇨ Horizon 2020, les « 3x20 » européens : réduire de 20% les GES, améliorer l'efficacité énergétique de 20%, augmenter la part des ENR à 23% d'ENR

⇨ Horizon 2050, le « facteur 4 » français : diminuer par 4 les émissions de gaz à effet de serre

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre de 40% entre 1990 et 2030 et les diviser par quatre à l'horizon 2050 (facteur 4);
- Réduire la consommation énergétique finale de 50 % en 2050 par rapport à 2012 et porter le rythme annuel de baisse de l'intensité énergétique finale à 2,5 % d'ici à 2030;
- Réduire la consommation d'énergies fossiles de 30 % en 2030 par rapport à 2012
- Porter la part des énergies renouvelables à 23% de notre consommation énergétique finale brute d'énergie en 2020 et à 32 % en 2030;
- Porter la part du nucléaire à 50% dans la production d'électricité à l'horizon 2025

Parc naturel régional Oise - Pays de France

+ Compatibilité avec les objectifs des Schémas régionaux climat air énergie (SRCAE)

8

Objectif : retour à l'équilibre naturel

Emissions moyennes par pays (données 2006)

- Guinée-Bissau 0,2 tCO_2/an/personne
- Maroc 1,4 tCO_2/an/personne
- Chine 4,7 tCO_2/an/personne
- **France 6,2 tCO_2/an/personne**
- Allemagne 9,8 tCO_2/an/personne
- Etats-Unis 19,2 tCO_2/an/personne
- Emirats Arabes Unis 28,5 tCO_2/an/personne

Pour 6 milliards d'individus, le rejet annuel de GES ne peut dépasser **1,8 tCO_2/an/personne …**

Si les habitants de la planète consomment comme un français, il faut mais demain ?

+ Epuisement des ressources fossiles !

Parc naturel régional Oise - Pays de France

9

Qu'est qu'une tonne équivalent CO_2 (tCO_2e) ?

- Elle est l'unité de mesure des émissions de GES
- Elle permet d'additionner les différents GES grâce à leur **PRG** (Pouvoir de Réchauffement Global)

Masse de gaz (t) x **PRG de ce gaz** = **Masse équivalente de CO_2 (tCO_2e)**

Exemples

- 1 tonne de CH_4 émise = 23 tCO_2e *(car PRG du CH4 = 23)*

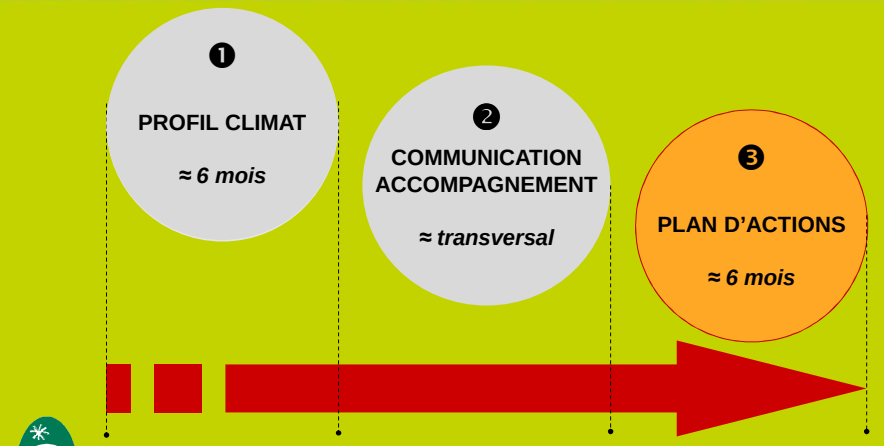
1 tonne CO_2e, c'est :

- 5 allers-retours Paris-Lyon en voiture
- Un mois de chauffage au fioul d'une maison non isolée de 120 m²
- Moins d'un an de nourriture pour le français moyen (adulte salarié, pas de gaspillage)
- Plus de la moitié du quota annuel par personne que la planète peut supporter…

Parc naturel régional Oise - Pays de France

10

Démarche PCET accompagnée par le bureau d'études AERE 2011/2012



+ *Présentation en bureau syndical du Parc en octobre 2012*

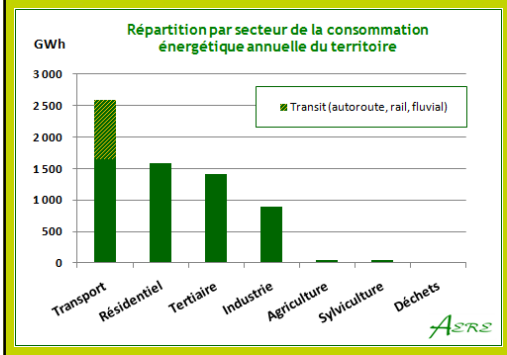
Parc naturel régional Oise - Pays de France

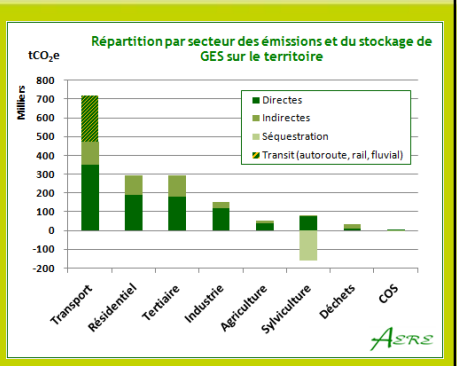
11

Rappel du diagnostic (profil énergie-climat)

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Bilan des consommations

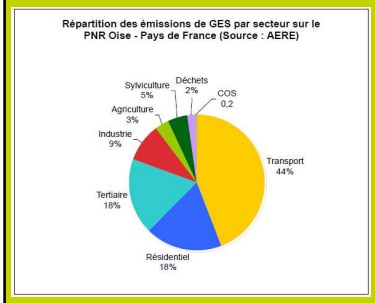




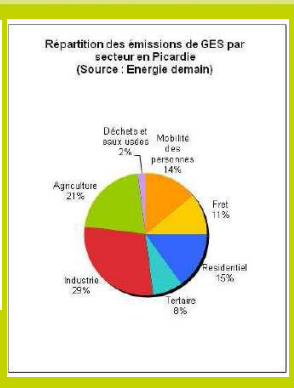
- Transports : 1er poste en consommations (40%) et émissions (44%) y compris hors transit
- Résidentiel, 2ème poste (24 % et 18%) suivi de près par le tertiaire
- Séquestration carbone de la forêt

Parc naturel régional Oise - Pays de France

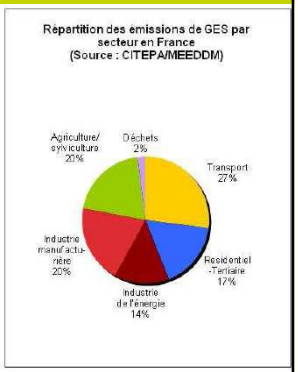
Profils énergie climat



PNR



Picardie



France

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Att ! Méthodologie différente

Zoom sur la production d'énergie

Une très forte dépendance aux énergies fossiles importées

Type d' énergie (Nombre d'installations)	Puissance ou surface	Production annuelle
Chauffage urbain Gouvieux - technique (1)	1 354 kW	710 MWh
Chauffage urbain Creil - gaz (1)	*ND*	*40 000 MWh*
Chauffage urbain Creil - bois (1)	*ND*	*40 195 MWh*
Autre chauffage bois (serres, résidentiel)	*ND*	56 900 MWh
Solaire thermique (7)	242 m²	109 MWh
Solaire photovoltaïque (52)	158,7 kWc	151 MWh
Eolienne - Hydraulique (0)	0 kW	0 MWh
Géothermie très basse énergie (1)	1 400 kW	nd
Biomasse - agrocarburants	2 325 ha	36 581 MWh
CET Saint Maximin (1) et Epinay-Champlâtreux(1)	1543 kW	12 500 MWh

Fossile : 40 GWh 0,6 % de la consommation

ENR ou assimilé : 146 GWh 2,2 % de la consommation (Picardie : 10 % Ile de France : 5,4% Myne France : 15%)

Parc naturel régional Oise - Pays de France

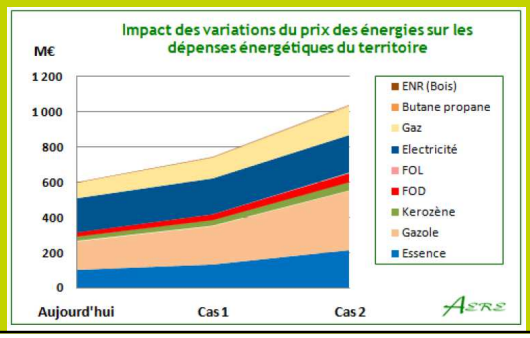
- Production totale : **186 GWh = 2,8 %** de la consommation du territoire

Zoom sur la production d'énergie

UNE TRÈS FORTE DÉPENDANCE AUX ÉNERGIES FOSSILES IMPORTÉES

⇨ 98% de la consommation d'énergie assurée par une production extérieure au territoire = 98% de la hausse du prix des énergies et donc reproduite sur les dépenses du territoire

⇨ 65% des sources d'énergie sont liées directement ou indirectement au tarif du baril de pétrole



Parc naturel régional Oise - Pays de France

Acteurs : principales conclusions

- Des **collectivités encore peu mobilisées sur les questions d'énergie** : réflexion amorcée avec les PCET réglementaires, l'éclairage public (action SE60 et SICAE) et les COE (PNR)
- La qualité architecturale et paysagère primordiale sur le PNR (élus, habitants, professionnels) : ne pas oublier les autres enjeux, **sensibiliser pour faire converger les envies vers plus de durabilité**
- Besoin de développer de nouvelles compétences et partenariats en matière d'habitat, transport et énergie pour le PNR : **positionner le Parc comme un acteur « énergie-climat » avec un projet fédérateur**

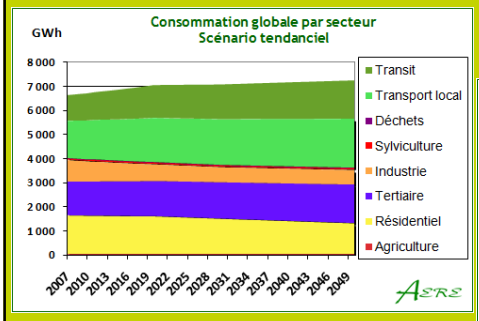
Parc naturel régional Oise - Pays de France

17

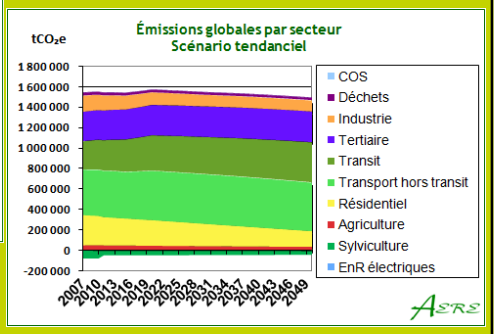
La stratégie générale

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Consommations et émissions
Scénario tendanciel : insuffisant !



+6 à +10% de consommation

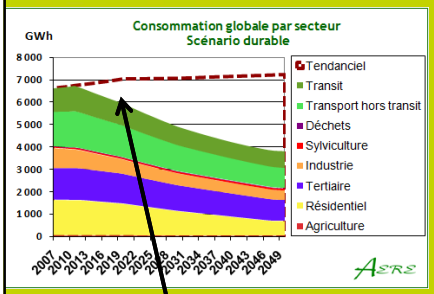


Emissions de GES juste stabilisées alors qu'elles devraient être divisées par 4

Parc naturel régional Oise - Pays de France

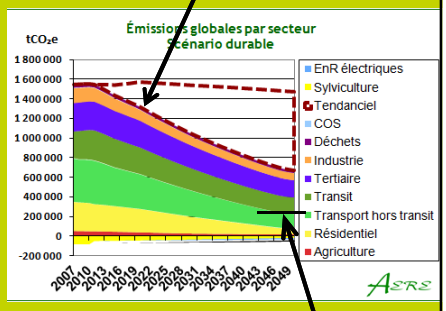
19

OBJECTIF DU PLAN CLIMAT
Scénario volontariste



2020 : -10% Conso

-13% GES



1,8 tCO_2é/hab

Parc naturel régional Oise - Pays de France

20

La construction de la stratégie

- Un compromis entre
  - les enjeux énergétiques et climatiques actuels qui nous imposent de viser un objectif « Facteur 4 » ambitieux au niveau national, régional et local
  - les atouts et faiblesses du territoire en matière énergétique et climatique
  - les enjeux paysagers et patrimoniaux
  - les moyens humains, financiers et les compétences du PNR
  - les motivations et moyens des acteurs du territoire

→ Une stratégie « personnalisée »

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Les conclusions de l'étude prospective

UN PREMIER ENGAGEMENT, A RENOUVELER ET RENFORCER AU FIL DU TEMPS

		Consommations GWh		Emissions Milliers de tCO2e	
2007		6 629		1 463	
2020	Tendanciel	6 910	4%	1 501	3%
	Durable	6 001	-9%	1 294	-12%
2028	Tendanciel	7 003	6%	1 501	3%
	Durable	5 261	-21%	1 090	-26%
2050	Tendanciel	7 091	7%	1 486	2%
	Durable	3 758	-43%	685	-53%

- Des actions réalistes prises en compte dans le scénario durable (pas de rupture technologique)
- **Les cibles énergie et CO_2 des « 3x20 » atteintes à la fin de la période de la nouvelle charte (2028)**
- **Le Facteur 4 en 2050 doit rester la cible à atteindre**

Parc naturel régional Oise - Pays de France

La stratégie globale

⇨ LIMITER PRIORITAIREMENT L'IMPACT ÉNERGIE - GES DES TRANSPORTS ET DU BÂTIMENT

1. **Valoriser les atouts et les ressources du territoire** dans la perspective d'une transition énergétique
2. **SOBRIETE / Sensibiliser** davantage aux questions énergétiques et climatiques
3. **Utiliser au mieux**, en matière d'énergie et de climat, **les liens de compatibilité entre la charte et les documents d'urbanisme**

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Le programme d'actions

- Restreint aux actions pouvant être **menées, initiées ou coordonnées par le Parc**
- 29 actions dans 6 thématiques

Mobilité	Bâtiment	Activités	Agriculture	ENR	Adaptation
5 actions	6 actions	5 actions	5 actions	5 actions	3 actions

- *Déchets : soutien aux actions actuelles des syndicats et des départements*, poursuite des actions de sensibilisation du Parc*

* Notamment sur la gestion des déchets du BTP

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Les fiches actions

- Tableau récapitulatif : priorité, difficulté, économie d'énergie et de GES annuelle en 2028
- Contexte
- Objectifs
- Descriptif
- Actions en cours, références
- Difficultés identifiées, premiers leviers d'action
- Moyens : humains, techniques, financiers
- Calendrier
- Indicateurs de suivi

Bâtiment – Action 1

Doter le territoire de documents d'urbanisme à la hauteur des enjeux énergétiques et climatiques

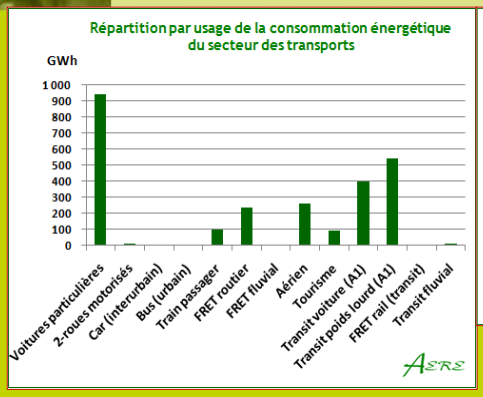
Priorité de l'action	Difficulté de mise en œuvre	Energie économisée annuellement en 2028 (GWh/an)	Emissions évitées annuellement en 2028 (t CO2e/an)
+++++	●●●●●	Non déterminé	Non déterminé

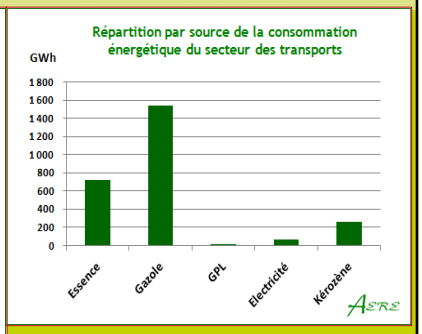
Parc naturel régional Oise - Pays de France

Approche sectorielle et plan d'actions

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Secteur transport





- 2 600 GWh, soit 39 % de la consommation du territoire
- Le routier individuel (voitures) représente à lui seul 35% des consommations du transport
- Le gazole est le carburant majoritaire (60%)

Parc naturel régional Oise - Pays de France

La stratégie pour les transports

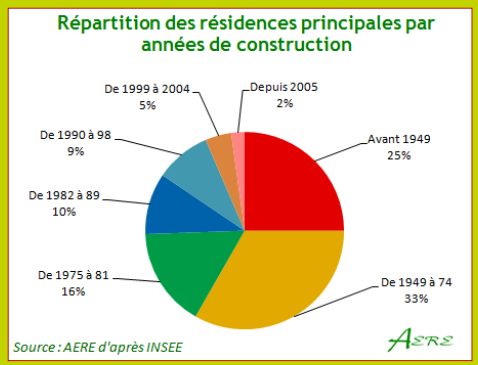
- Au niveau national ou régional
  - Poursuivre le suivi des grands projets : routiers, ferrés, fluviaux
  - Faible marge d'actions sur le transport de marchandises et le transit sur le territoire mais quelques possibilités à saisir
- Au niveau plus local
  - Favoriser les circulations douces, la planification des déplacements et l'information sur la mobilité alternative
    - *-30% déplacements voitures individuelles d'ici 2050*
  - Permettre une meilleure cohérence et coordination des démarches menées en Picardie et en Ile-de-France, dans l'Oise et dans le Val d'Oise

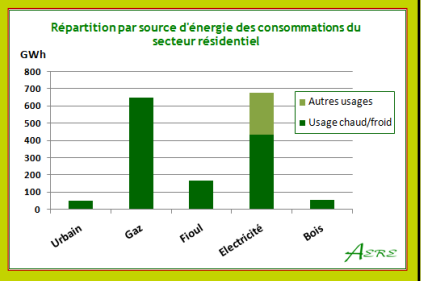
Parc naturel régional Oise - Pays de France

Les actions pour les transports (MOBI)

1	**Coordonner et soutenir la pratique du vélo sur le territoire du Parc**	- Recenser et coordonner toutes les démarches cyclables en cours sur le PNR dans un document unique - Associer à la cartographie des aménagements cyclables des recommandations - Développer les lieux dédiés au stationnement pour deux roues - Créer une offre d'animation ou de services autour du vélo - Inciter à la réalisation d'aménagements cyclables en subventionnant des études opérationnelles
2	**Apprendre la mobilité durable dès l'enfance avec les PDES et les carapattes/caracycles**	- intégrer des Plans de Déplacement Etablissements Scolaires dans les écoles visant le label éco-école - créer en moyenne 5 lignes de carapattes/caracycles par an
3	**Favoriser l'éco-mobilité des actifs avec les PDE et PDA**	- cibler les sociétés de plus de 5 salariés pour les Plans de Déplacement Entreprise - cibler les communes de plus de 3000 habitants pour les Plans de Déplacement Administration
4	**Créer et valoriser l'offre alternative à la voiture, y compris pour le tourisme**	- améliorer la cohérence interrégionale Picardie/Ile de France - réaliser des études d'opportunité sur le TAD - mener des actions de sensibilisation et utiliser les sites Internet des communes pour promouvoir l'intermodalité - favoriser le co-voiturage notamment en favorisant l'émergence de parkings relais - étudier le rabattage des gares vers les lieux touristiques (au moins week-end et vacances)
5	**Formation à l'éco conduite des transporteurs et diffusion de la charte des transporteurs routiers de l'Ademe**	- communiquer sur l'existence et l'intérêt de la charte Objectif CO2 - recenser les entreprises, les contacter individuellement - utilisation des critères de la charte dans les appels d'offres

Secteur résidentiel





Parc naturel régional Oise - Pays de France

30

La stratégie pour le résidentiel

- Hypothèses de croissance plus élevées que le scénario central INSEE : un parc « accueillant »

  → excellence et intelligence de l'urbanisation pour « compenser »

- Inciter à la **rénovation** thermique des bâtiments (surtout entre 1949 et 1974) : 80 kWh/m².an
- Faciliter l'application de la RT2012 : **formation** des artisans, sensibilisation MO, culture de projet
- Sensibiliser les habitants pour un **changement des comportements** : concret et ludique
- Définir des principes d'urbanisme durable (territoire et quartier) dans la charte

Parc naturel régional Oise - Pays de France

LES OBJECTIFS POUR LE RESIDENTIEL

- **Objectifs de rénovation :**
  - **2012–2020 : 1 587 log/an (2% par an)**
  - **2020–2050 : 2 380 log/an (3% par an)**

Résidentiel		Consommations GWh		Emissions Milliers de tCO2e	
2007		1 592		295	
2020	Tendanciel	1 734	9%	302	3%
	Durable	1 461	-8%	246	-16%
2028	Tendanciel	1 751	10%	300	2%
	Durable	1 274	-20%	195	-34%
2050	Tendanciel	1 781	12%	289	-2%
	Durable	1 054	-34%	139	-53%

- **Rénovation thermique, secteur résidentiel :**
  - **Aujourd'hui**, 247 kWhep/m²/an
  - **Objectif niveau rénovation BBC =** 80 kWhep/m²/an

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Les actions pour le résidentiel (BATI)

1	**Doter le territoire de documents d'urbanisme à la hauteur des enjeux énergétiques et climatiques**	- créer une fiche d'évaluation des PLU et SCOT pour vérifier la compatibilité avec les principes d'urbanisme durable de la charte et du PCET
2	**Ecoquartiers et ZAE à qualité environnementale : construire une culture commune et accompagner des réalisations concrètes**	- atelier de réflexion "formes urbaines" - formaliser les conclusions de l'atelier dans des documents opérationnels (cahiers des charges, référentiels…) - présenter les outils - les intégrer dans la charte - lancer un appel à projets pour faire émerger les initiatives - assurer le retour d'expériences
3	**Organiser un concours du type « Famille à Energie Positive » et renforcer les Campagnes éco citoyennes**	- organiser le concours (2013) - renforcer les campagnes éco-citoyennes (stratégie de communication, diffusion plus large du guide de l'éco-citoyen, mise en place d'un tableau de bord des actions citoyennes)

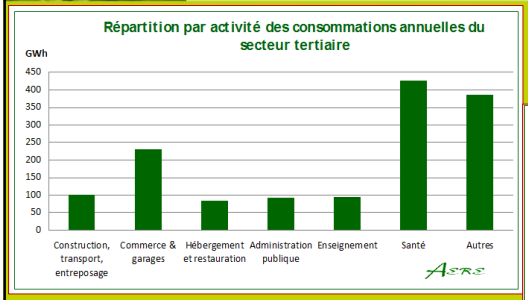
Parc naturel régional Oise - Pays de France

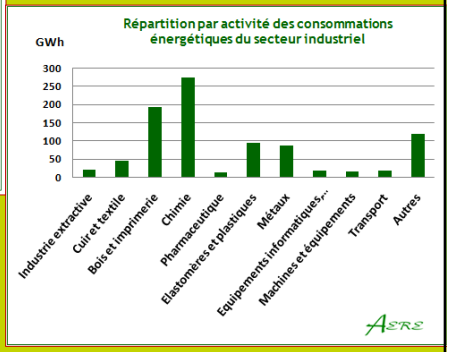
Les actions pour le résidentiel (BATI)

4	**Créer un conseil "Energie-Bâti-Paysage" et progresser sur la rénovation du bâti, notamment patrimonial**	- création du conseil "Energie-Bâti-Paysage" et capitalisation de ressources sur la rénovation du bâti patrimonial - organiser des visites de sites (bâtiment, ENR) - sensibiliser sur la construction bois, notamment par un guide
5	**Faciliter l'achat et l'usage de matériaux et d'équipements écologiques et/ou locaux, et de matériaux de récupération pour la rénovation**	- organiser des groupements de commande pour les particuliers (isolation, bois-énergie…) - créer une plateforme professionnelle physique de distribution d'éco-matériaux, de matériaux locaux ou de récupération
6	**Mettre en place un accompagnement technique et financier pour la rénovation de type OPAH-énergie**	- réalisation des études préalable et pré-opérationnelle - suivi-animation de l'OPAH, avec les partenaires - évaluation de l'opération

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Secteurs tertiaire et industriel





Parc naturel régional Oise - Pays de France

35

La stratégie pour les activités économiques

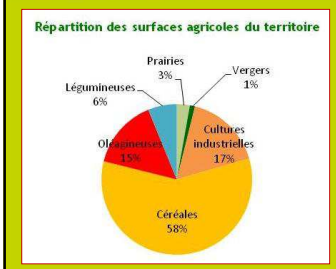
- S'investir fortement en faveur d'un développement économique maîtrisé et de haute qualité environnementale
- Veiller à la diversité et à la durabilité des activités économiques
- Favoriser les actions collectives, les échanges de bonnes pratiques
- Transformer les contraintes en atouts
- Devenir une destination touristique « verte et durable » et identifiée comme telle
- Viser l'exemplarité du secteur public

Parc naturel régional Oise - Pays de France

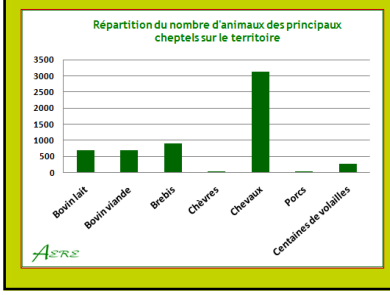
Les actions pour les activités économiques (ECO)

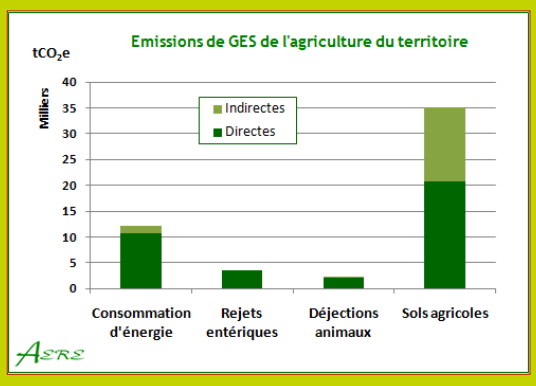
1	**Réaliser et optimiser les diagnostics énergétiques dans les entreprises**	- mutualiser les démarches de diagnostic - cibler et identifier les économies potentielles par secteur d'activité (diagnostic collectif, démonstratif), fiches exemples - suivre les entreprises après leur diagnostic
2	**Valoriser les efforts des entreprises en matière de performances énergétiques et environnementales**	- organiser un concours de type "Eco-trophée" - création d'un label ou attestation de formation et sensibilisation des collectivités pour intégration dans cahier des charges - développer une thématique d'excellence en matière de rénovation du bâti (en lien par exemple avec les exigences patrimoniales) sur le Parc
3	**Inciter les acteurs du tourisme à maîtriser leur impact énergie-GES**	- poursuite de l'action sur les diagnostics touristiques - rédaction d'un cahier des charges "Accueil du Parc" ambitieux sur l'énergie - promotion de la marque et des autres éco-labels - accompagnement et valorisation des établissements labellisés - réalisation d'une charte du touriste éco-responsable
4	**Limiter les consommations énergétiques du parc public bâti et de l'éclairage public, par le suivi (CEP) et la rénovation**	- mise en place d'un Conseil en Energie Partagé (CEP) - campagne de rénovation (notamment dans les écoles) et campagne d'affichage (ex: Display®) - fiches exemples sur l'éclairage public, suivi des actions via SIG, label "villes et villages étoilés" - valorisation par Certificats d'Economie d'Energie (CEE)
5	**Aider les collectivités à adopter une démarche éco-responsable**	- informer sur les enjeux des éco-gestes (exposition, indicateurs…) et les faciliter (matériel de visio-conférences) - favoriser une politique publique d'achats durables - systématiser l'éco-organisation des manifestations publiques

Secteur agriculture



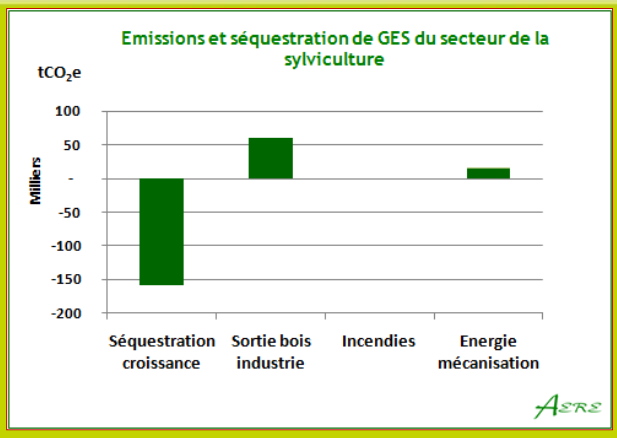
- Cultures céréalières
- 8% SAU pour agro-carburants
- Peu d'élevage
- Plus de 3000 chevaux





Sylviculture

Bilan GES-Energie -> Emissions de GES



- Emet 4,8% des GES (bois énergie, mécanisation), mais en séquestre 9,8% (croissance de la forêt) : **bilan négatif (-5%)**

Parc naturel régional Oise - Pays de France

La stratégie pour l'agriculture

- Faible part dans le bilan énergétique et climatique global du Parc mais enjeu national et régional
- Accompagner une évolution progressive mais en profondeur du système pour plus de durabilité (diversification, pratiques extensives)
  - Une pression règlementaire croissance
  - Une demande en produits locaux et respectant l'environnement
- Un travail particulier à mener sur l'amélioration de la qualité des sols (teneur en matière organique)
- Filière cheval : produire localement les ressources nécessaires à cette activité et valoriser les fumiers

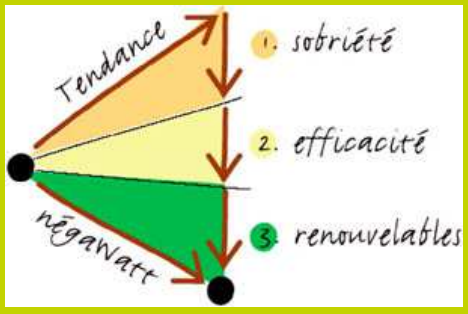
Parc naturel régional Oise - Pays de France

Les actions pour l'agriculture (AGRI)

1	**Lancer une campagne de diagnostic énergétique des engins agricoles**	- sensibilisation et réalisation de la campagne
2	**Développer les démarches de certification environnementale pour les grandes cultures et améliorer la qualité des sols**	- poursuivre l'action avec la CA sur la certification HVE - réaliser des diagnostics énergétiques des exploitations de type Dia'terre® - suivre et valoriser les actions entreprises sur les grandes cultures - former les agriculteurs (objectif 20% en 2020) - travailler avec des exploitations pilotes pour améliorer la qualité des sols
3	**Créer des circuits alimentaires de proximité et diversifier les productions du territoire**	- identification au niveau des grandes cultures des productions qui peuvent être valorisées localement (ex : farine) - diversification des productions locales (travail avec la SAFER et Terre de Liens), soutien aux activités spécialisées - mise en place de réseaux de distribution locaux
4	**Développer l'agriculture biologique sur les zones à forts enjeux**	- identifier les zones à enjeux pour la conversion en bio - sensibilisation des exploitants et des consommateurs (notamment les collectivités)
5	**Améliorer l'impact écologique de la filière cheval**	- réaliser un diagnostic énergétique "type" sur un centre équestre - développer localement les matières premières nécessaires à l'activité hippique/équestre - soutenir les projets de valorisation de fumier

La stratégie pour les énergies renouvelables

- Rappel : les ENR, un dernier recours
- Hiérarchisation des actions :



Parc naturel régional Oise - Pays de France

La stratégie pour les énergies renouvelables

- Biomasse / bois énergie :
  - Enjeux : disponibilité du gisement dans une démarche de valorisation locale / gestion durable de la forêt / qualité de l'air
  - Méthanisation…
- Solaire : l'utilisation d'espaces « perdus » ; le bâtiment consommateur et producteur d'énergie
- Agro-carburant : qualifier l'activité
- Géothermie : privilégier les réseaux de chaleur et les zones à fort potentiel, informer
- Eolien, hydraulique (peu de gisement, contraintes fortes) : accompagner les initiatives privées

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Le potentiel géothermique

Présentation DRIEE-DDT « PCET dans le Val d' Oise »

- **Potentiel au Dogger**

Source : étude géothermie réalisée par le BRGM dans le cadre du SRCAE

Potentiel des zones

- Temp. <55°
- Peu favorable
- Favorable
- Plus favorable
- Très favorable

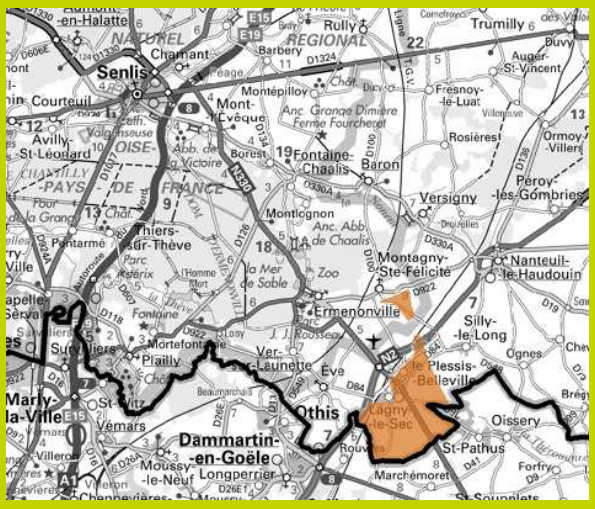
- **Création de nouveaux réseaux de chaleur** : sélection de zones avec un bon potentiel au Dogger et des besoins énergétiques de l'ordre de 50 000 MWh/an

Parc naturel régional Oise - Pays de France

44

Des pistes pour l'éolien ?

Zones identifiées comme « favorables sous conditions » - SRCAE Picardie



Scénarios d'évolution des productions

Production en GWh	*2010*	*2020*	*2028*	*2050*
Hydraulique	-	0,14	0,57	1,35
Eolien	-	-	-	-
Solaire PV	0,2	12,8	53,7	127,8
Solaire thermique	0,1	7,3	30,5	72,5
Géothermie	-	4,8	65,0	70,0
Bois énergie	97	112	121	138
Agro carburants	37	75	75	75
Méthanisation	-	22,7	23,3	25,2
Déchets (CET)	12,5	9,1	7,0	5,5
TOTAL	146	244	376	516
% ENR dans la consommation	**2%**	**4%**	**7%**	**14%**

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Les actions pour les énergies renouvelables (ENR)

1	**Valoriser le potentiel énergétique de la biomasse du territoire, tout en préservant la qualité de l'air**	- poursuivre la réalisation des actions de la charte forestière - mobiliser le potentiel énergétique de la biomasse sous-exploitée (parcelles privées...) et créer de nouvelles ressources (haies, résidus de culture...) - structurer et orienter la demande de bois-énergie vers une offre locale et de qualité
2	**Exploiter le potentiel photovoltaïque / Privilégier le regroupement dans les espaces et sur les bâtiments de grande superficie à faible sensibilité paysagère**	- réaliser une étude plus fine sur le potentiel solaire photovoltaïque des grandes toitures ou sites identifiés par le Parc, étude de montage opérationnel - organisation de visites de sites - réunion pour sonder l'intérêt des acteurs tertiaires et industriels
3	**Développer le solaire thermique, la géothermie et accompagner les initiatives ponctuelles sur les autres ENR**	- formation des installateurs (qualité et également sur les critères d'insertion paysagère) - rédaction d'une plaquette d'information sur la géothermie, ciblée pour les collectivités avec un fort potentiel identifié par le BRGM - accompagnement, conseil, pour tous les autres projets ENR (petit éolien et hydraulique)
4	**Améliorer le bilan environnemental global des agro-carburants par une utilisation plus locale et le suivi des activités de recherche**	- inventorier les producteurs d'agro-carburants et mieux connaître leurs pratiques - incitation/information sur l'utilisation locale des agro-carburants (HVB) - suivi des recherches sur les agro-carburants de deuxième génération
5	**Lancer un concours "mon jardin pour la planète" pour les grandes propriétés**	- définir les critères du concours et les projets acceptés (production d'énergie, compostage, accueil d'exposition…) - recherche de partenariats avec écoles d'architecture, de paysage, d'ingénieur pour l'accompagnement des candidats

La stratégie pour l'adaptation au changement climatique

- Impacts attendus : amplification des problèmes déjà existants
- 3 concepts-clés à favoriser
  - la résilience des systèmes
  - une approche intégrée
  - les mesures « sans regret »
- Améliorer la prévention des risques naturels*
- Diversifier les essences pour mieux s'adapter
- Economiser l'eau
- Stratégie de conservation/restauration des corridors écologiques à poursuivre

Parc naturel régional Oise - Pays de France

* Principaux risques amplifiés par le CC: inondations, mouvement de terrain

Les actions en matière d'adaptation au changement climatique (ADAP)

1	**Mieux prendre en compte les risques naturels**	- inscription dans la future charte de l'amplification des risques liés au changement climatique (notamment mouvements de terrain et inondations pluviales) - réalisation d'une fiche observatoire et d'une cartographie de la vulnérabilité du Parc - encourager à la mise en place de DICRIM (document d'information communal sur les risques majeurs) - réalisation d'une fiche pratique sur les risques naturels
2	**Adapter la gestion des espaces verts et naturels dans la perspective du changement climatique**	- renforcer la communication sur la gestion différenciée des espaces verts (action déjà en cours) - travailler avec les pépiniéristes pour favoriser les essences les mieux adaptées ; réaliser un flyer de communication - suivre et relayer la stratégie de l'ONF en matière d'adaptation des forêts auprès des propriétaires privés - organiser réunions et conférences sur ces sujets
3	**Bien choisir les revêtements et aménagements extérieurs (sols, façades, toitures) au regard du changement climatique**	- sensibiliser sur l'intérêt de la végétalisation pour la gestion alternative des eaux pluviales et le confort d'été - vérifier l'insertion de ces éléments dans les PLU

Et maintenant ?

⇨ **2013-2014 : Stratégie et plan d'actions intégrés à l'avant projet de charte 2016-2028**

⇨ **A partir de 2015 : actions à lancer, lesquelles ?**

⇨ **Commission : quel format, quel contenu ?**

Parc naturel régional Oise - Pays de France