PARTIE 3 - Impacts et aspects environnementaux dus aux ouvrages électriques postes et liaisons

RTE a établi la liste des Aspects et Impacts environnementaux significatifs

Fin 2009, selon norme ISO 14001

Aspect Environnemental (source norme ISO 14001) : élément des activités, produits ou services d'un organisme susceptible d'interactions avec l'environnement.

Impact Environnemental (source norme ISO 14001) : toute modification de l'environnement, négative ou bénéfique, résultant totalement ou partiellement des aspects environnementaux d'un organisme.

Réseau de transport d'électricité

Liste des impacts et aspects environnementaux permanents dus aux ouvrages électriques postes et liaisons – vision RTE -

Type	Domaine	Activité	Aspect	Impact
Impacts permanents	Patrimoine LA	Présence et fonctionnement	Aspect visuel	Paysager
			Champs Electromagnétiques 50 Hz et Haute Fréquence	Electromagné-tique
			Percussion, électrocution avifaune	Avifaune
			Effet Couronne	Sonore
			Neutralisation / restriction de l'utilisation des sols sous l'emprise des ligne	Sol, sous-sol, eau
			Incendie suite à amorçage avec la ligne	Flore
				Air
			Pertes électriques	Ressources
	Patrimoine LS	Présence et fonctionnement	Modification du régime d'écoulement des eaux (notamment percement d'un tunnel)	Sol, sous-sol, eau
			Champs Magnétiques 50 Hz	Magnétique
			Fuite d'huile	Sol, sous-sol, eau
			Pertes électriques	Ressources
	Patrimoine Poste	Présence et fonctionnement	Aspect visuel	Paysager
			Artificialisation du milieu sur la surface de l'emprise du poste	Sol, sous-sol, eau
			Fuite d'huile (avec ou sans PCB)	Sol, sous-sol, eau
			Ruissellement des eaux (de pluie, suite à incendie…), rejet d'eau polluée des fosses dans le réseau de drainage des eaux pluviales	Sol, sous-sol, eau
			Modification du régime d'écoulement des eaux	Sol, sous-sol, eau
			Poste urbain : Champs Magnétiques 50 Hz	Magnétique
			Rejets et fuites de SF6	Air
			Bruit des postes (bruits de fond et manœuvres de disjoncteurs)	Sonore
			Incident électrique (Effet de serre) générant un incendie	Air
			Pertes électriques	Ressources

Liste des impacts et aspects environnementaux temporaires dus aux ouvrages électriques postes et liaisons – vision RTE -

Type	Domaine	Activité	Aspect	Impact
Impacts temporaires	Aspects génériques des chantiers Liaisons et Postes	Accès, installation, repli de chantier, création pistes fonctionnement des engins de chantier…	Présence de RTE chez un tiers ou sur un terrain exploité par un tiers	Tiers
			Production, entreposage, transport, élimination des déchets	Déchets
			Dérangement des animaux d'élevage	Faune
			Dérangement de la faune sauvage	Faune
			Modification du régime d'écoulement des eaux (création d'ornières)	Sol, sous-sol, eau
			Bruit du chantier, bruit de camions	Sonore
			Destruction de culture	Flore
			Destruction de végétation	Flore
			Gène du chantier à la circulation des tiers	Trafic
			Transport de marchandises entre le GET et le chantier	Sol, sous-sol, eau
				Ressources
				Air
	Chantiers LA	Travaux de végétation	Coupe de végétation suite à élagage et/ou abattage	Flore
				Paysager
			Création de rémanents et branchages	Déchets
			Incendie de végétation	Flore
				Air
			Destruction d'habitats (nids…)	Avifaune
			Création du risque de chablis suite à élargissement de tranchées	Flore
			Dispersion de produits chimiques	Flore, sol, sous-sol, eau
		Travaux de peinture	Résidus de préparation de surface	Déchets
			Ruissellement des eaux (chargées de particules de plomb) suite au décapage haute pression	Sol, sous-sol, eau
			Projections de peinture	Sol, sous-sol, eau
				Flore

Liste des impacts et aspects environnementaux temporaires dus aux ouvrages électriques postes et liaisons – vision RTE -

(suite)

Type	Domaine	Activité	Aspect	Impact
Impacts environnementaux	Chantiers LA	Travaux de construction ou de maintenance sur l'ouvrage (support ou conducteurs)	Fuite d'huile du matériel	Sol, sous-sol, eau
			Incendie lors du découpage d'armatures métalliques	Flore
				Air
			Endommagement d'un réseau lors de la maintenance des fondations (réseaux d'eau, de drainage, chauffage urbains...)	Sol, sous-sol, eau
		Chantier héliporté (y compris visite de lignes)	Bruit de l'hélicoptère	Sonore
			Consommation de carburant	Ressources
			Contribution à l'effet de serre	Air
			Dérangement des animaux d'élevage	Faune
			Incendie dû au crash	Flore
				Air
	Chantiers LS	Fouille, maintenance, installation et relève de câbles	Destruction de végétation	Flore
			Destruction de cultures	Flore
			Endommagement d'un réseau (ouverture fouille…) - Endommagement des réseaux de drainage agricoles	Sol, sous-sol, eau
			Fuite d'huile	Sol, sous-sol, eau
			Gène à la circulation des tiers	Trafic
	Chantiers Postes	Maintenance	Incendie (toute activité de maintenance)	Air
				Sol, sous-sol, eau
			Maintenance, dépannage des groupes électrogènes	Sonore
			Fuite d'huile (y compris solvants et PCB)	Sol, sous-sol, eau
			Dispersion de produits chimiques	Sol, sous-sol, eau
			Rejet de SF6 et gaz frigorigène des climatiseurs	Air

Impacts positifs d'une liaison aérienne sur les milieux naturels



Zones de gagnage et de repos pour la grande faune (effet indirect)

Augmentation de la diversité végétale

Augmentation de la diversité d 'oiseaux

Effet coupe feu

Augmentation de la diversité de la petite faune

Apparition possible d 'espèces rares (végétales et animales associées)

Création d'un milieu ouvert dans un milieu fermé (effet direct)

Convention étude MNHN

- Partenariat entre RTE, le Conseil Régional d'Ile-de-France et le Muséum d'Histoire Naturelle pour 3 ans (2009-2011).



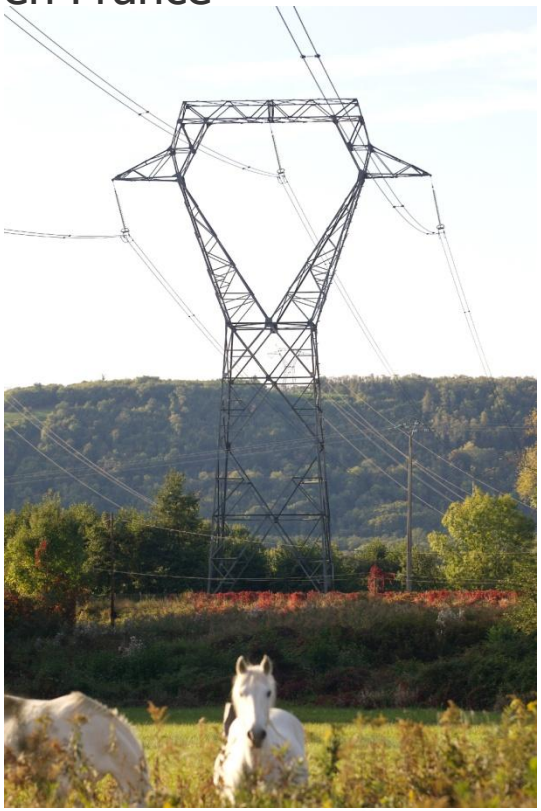
- Objectif:
  - Repérer et recenser des espèces rares puis proposer des mesures de gestion de la végétation afin de favoriser la biodiversité sur ces zones.
- Résultat de l'étude:
  - 330 km de lignes visitées en Ile-de-France (hors zones agricoles et urbaines).
  - Environ 700 espèces repérées sous les lignes (soit 47% de la biodiversité d'Ile-de-France)
  - Données intégrées dans le SIG.
  - Etudes en cours au sein de RTE pour mettre en pratique certaines préconisations du MNHN
  - Déploiement des mises en œuvres dès le programme végétation 2013 et recensement dans ETREN et GIV.

Réseau de transport d'électricité

Projet Life biodiversité : Valorisation des emprises du réseau de transport d'électricité comme vecteurs actifs favorables à la biodiversité

Développer des techniques pour la création et la maintenance des emprises des lignes électriques afin d'améliorer la biodiversité qu'elles abritent :

- 150 km d'aménagements en Belgique et 8 sites en France
- Toutes les régions représentées
- Variété d'aménagements :
  - Gestion par pâturage,
  - création de mares,
  - aménagement de lisières,
  - restauration de tourbière
  - …
- variété de partenaires :
  - Parcs Naturels Régionaux,
  - Office National des Forêts,
  - conservatoires d'espaces naturels
  - …



Réseau de transport d'électricité

Tranchées mellifères : le contexte

- Les abeilles domestiques sont menacées par divers facteurs :
  - Utilisation d'insecticides par l'agriculture intensive
  - Raréfaction et uniformisation des ressources alimentaires
  - Varroa et frelon asiatiques
- Premier challenge DD remporté par Claude Pons :
  - Aménagements de tranchées mellifères dans les emprises de lignes de RTE
- Volonté d'un propriétaire de s'impliquer dans la préservation des abeilles



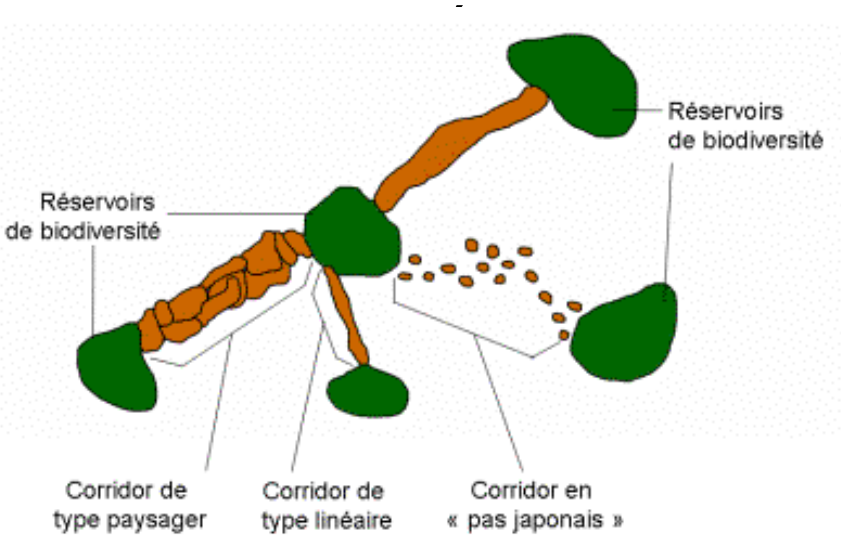


Réseau de transport d'électricité

De la mise en place d'aménagements favorables à la biodiversité à la contribution à la Trame Verte et Bleue

- Mesure phare du Grenelle de l'environnement pour la préservation de la biodiversité

- Réseau écologique national qui doit permettre de reconnecter les populations animales et végétales tout en permettant leur redistribution géographique dans un contexte de changement climatique



- **réservoirs de biodiversité** : « les espaces naturels et zones humides importants pour la préservation de la biodiversité ». C'est dans ces espaces que la biodiversité est la plus riche et la mieux représentée.

- **corridors écologiques** : Ce sont des voies de déplacement empruntées par la faune et la flore, qui relient les réservoirs de biodiversité Ces liaisons fonctionnelles entre écosystèmes ou habitats d'une espèce permettent sa dispersion et sa migration.

Réseau de transport d'électricité