

# Commission de Suivi des Sites ( CSS )

## Centrale Emile HUCHET: Eléments d'Information

Carling, le 27/01/2015

# La Centrale Emile HUCHET: vue d'ensemble



# La Centrale Emile HUCHET: Tranches 6, 7&8



# Bilan d'Exploitation 2014

Tranche	EH 05	EH 06	EH 07	EH 08
Type	Chaudière Charbon avec TG	Chaudière Charbon	Cycle Combiné Gaz	Cycle Combiné Gaz
Capacité installée	330 MW	600 MW	414 MW	414 MW
Production Nette (MWh)	102 420	1 528 382	696 509	436 723
Nombre d'heures de fonctionnement	440	3137	2146	1386
Révision Importantes	n/a	Révision partielle	Révision majeure	Révision majeure
Période et Durée de Révision	À l'arrêt depuis le 31/03/2014	Du 28/07 au 29/08 5 semaines	Du 09/07 au 21/08 6 semaines	Du 29/05 au 08/07 6 semaines

Rappel: 1 année complète = 8760 heures

## Point de situation de la Tranche EH 04

- La production de la tranche 4 a été interrompue à la suite d'une panne technique en décembre 2013,
- Une procédure d'information-consultation a été finalisée en janvier 2015 et la tranche 4 sera mise en réserve froide jusqu'au 31 décembre 2015
- Une équipe en service continu est toujours pour des questions de sécurité du fait de réseaux attachés à la tranche 4
- Mise en sécurité: vidange de tous les fluides des différents circuits (hydrogène, huiles, eau, gaz carbonique, produits chimiques, fioul domestique, traitement de la tour aéro-réfrigérante avant vidange )
- Identification des zones d'accès et balisage des zones interdites

## Point de situation de la Tranche EH 05

- Suite à une procédure d'information-consultation, mise à l'Arrêt de la Tranche EH 05 le 31 mars 2014.
- En réserve froide: du 1<sup>er</sup> avril 2014 au 31 décembre 2015
- Mise en sécurité: vidange de tous les fluides des différents circuits ( hydrogène, huiles, fluide de régulation, eau, gaz carbonique, produits chimiques, traitement de la tour aéro-réfrigérante avant vidange )
- Identification des zones d'accès et balisage des zones interdites
- Fin du service continu du personnel au 30/06/2014

# Point de situation de la Tranche EH 06

- Bilan de la Révision 2014:
  - Réparations dans la chaudière
  - Visite de préparation de la Révision décennale de 2016 ( échange tubes-écran)
  - Travaux dans dépoussiéreurs
  - Travaux sur installation d'injection  $\text{SO}_3$
  - Remise à niveau de l'installation de lavage des fumées – DéSOx
  - Remise en état Soupape Réglante Vapeur HP sur Turbine
  - Remise en état d'un réservoir de fioul lourd
- Le budget engagé pour ces travaux : 6,2 millions d'€
- Le combustible solide consommé 2014:
  - Charbon d'importation: ~ 600 kT
  - PCR: ~ 45 kT

## Modification notable réalisée en 2013 / 2014 sur installations Tranche 6

- Sur l'équipement d'injection d'Anhydride sulfurique ( $\text{SO}_3$ ) en amont du dépoussiéreur de la Tranche 6: Remplacement de la citerne de soufre liquide avec amélioration de la sécurité : circuit de dépotage – protection incendie – signalisation.

## Point de situation tranches 07 et 08

- Bilan de la révision 2014 (équivalent 25 000 h de fonctionnement) :
  - 1<sup>ière</sup> révision de parties chaudes des TG ( prochaine révision majeure dans ~ 5 ans )
  - remplacement d'ailettes de la TG + examens complémentaires
  - inspection des chambres de combustion des Turbines
  - remplacement de tubes chaudière sur collecteurs (RH3)
  - mise en place d'un mûr de protection entre Transfo principal et Salle des Commandes.
- Budget engagé pour ces travaux: 1,3 millions d'€

## Incident 2014: début d'incendie

- Le 15 août 2014: lors des essais de redémarrage de la turbine de la tranche 7 en fin de Révision, s'est déclenché un début d'incendie. Celui-ci était maîtrisé par l'exploitant et sans impact sur l'environnement. Pour raison de sécurité, il a généré un appel au SDIS 57 pour un lever de doute.

### La cause identifiée:

Calorifuge (laine de roche) imbibé par de l'huile lors du remplissage initial du circuit de graissage de la turbine, qui au contact des éléments très chaud de la turbine s'est enflammée.

## Nouveaux Arrêtés Préfectoraux prescrits en 2014:

2014	DLP-BUPE	121	15/04/2014	Nouvelles Rubriques principales pour CEH 3110 Combustion - 3532 Valorisation cendres - 3540 Stockage des cendres
2014	DLP-BUPE	143	12/05/2014	Prolongation Exploitation des PCR de la carrière de SIMON à Schœneck
2014	DLP-BUPE	192	03/07/2014	Droits acquis Rubrique 2921-Tours aéroréfrigérantes (Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle)
2014	DLP-BUPE	210	10/07/2014	Constitution de Garanties financières pour les installations de CEH
2014	DLP-BUPE	274	16/09/2014	Modification de l'AP 2008 DEDD/IC 30 au sujet des Réservoirs de Soufre Liquide rubrique 1523 C-2-b
2014	DLP-BUPE	330	23/10/2014	Création de la Commission de Suivi de Site (CSS)

# Inspections 2014:

- DREAL:
  - Visite d'inspection à la tranche 6:  
essentiellement sur l'installation de fioul lourd et ses annexes.
  - Visite d'inspection sur la carrière à PCR de La Houve 2
  - Contrôle mandaté pour la DREAL sur les émissions à la cheminée de la Tr. 6
  - Contrôles mandatés par la DREAL sur les rejets aqueux de Diefen et de Capfluides
- AERM: Visite d'inspection administrative

# Action Environnement 2014: Renaturation du parc à cendres

- En collaboration avec l'ONF et depuis fin 2013, une partie du parc à cendres est en cours de réaménagement (1/3 d'hydro ensemencement et 2/3 de plantation manuelle) sur 5 hectares avec un mélange de Pinus Sylveatris, Belula Verrucosa, Larix europea, Alnus Incana
- Une première phase a commencé par la réalisation de planches d'essais de quelques zones du parc à cendres qui ne sont plus exploitées. Il s'agit de tester des essences d'arbres et de plantes. Cette phase a démarré cette année par des injections Hydro-ensemencement d'herbacées, semi résineux feuillus et autres plants, elle s'étalera sur une période de 3 à 4 ans.
- Au final, plus de 25.000 arbres et plantes seront installés pour un budget total autour de 150kEUR



# Action Environnement 2014: Campagne sur 4 saisons de mesure de rejets atmosphériques (1/2)



- Depuis Aout 2014, programme de surveillance environnementale pérenne de la qualité de l'air et des retombées atmosphériques des émissions industrielles
  - Air: PM10, PM2,5, métaux, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>...
  - Végétaux: métaux, HAP,...
  - Sols
- Dans le cadre de ce plan de surveillance, quatre campagnes de mesures sont programmées, aux quatre saisons de l'année afin de tenir compte des variabilités météorologiques de la zone d'étude.
- Etude menée par le LECES
- Budget supérieur à 110kEUR

# Action Environnement 2014: campagne sur 4 saisons de mesure de rejets atmosphériques (2/2)

## Végétaux



## Cartes de localisation des points de mesure

### Air



### Sols



## Autres informations:

- 1 Dépassement de la valeur de concentration de légionnelle > à 1000 UFC/Litre  
→ TAR 6, le 04/07/2014 à 1200 UFC/L
- Point de rejet avant le Diesenbach, remplacement du canal de mesure au cours du 1<sup>ier</sup> trimestre 2015
- Renouvellement auto-surveillance de l'eau par l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse