

N°	Date	Origine	Nature	Lieu/ Zone/ Equipement	Analyses des causes	Descriptif Action	Priorité	Commentaires
1	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Electricité	demande faite à RTE	Réduire la puissance souscrite à 13800kW environ	1	gain financier
2	13/01/2016	audit APAVE et UP	technique	Electricité	Fait	Remise en service des turbines hydrauliques	1	actuellement 3 sur 4 peuvent fonctionner mais manque d'eau donc une seule en fonction à Roche
3	14/09/2016	audit UP	technique	Electricité	Fonctionne mais impact sur le process	Remise en service de la turbine 1.8 MW	3	depend du prix du gaz et du besoin en vapeur
4	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Electricité	demande de CAPEX	Mise en place d'une turbine vapeur 12 MW	3	gain financier
5	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Eau du site	demande de CAPEX	Echangeur sur effluents de STEP	3	Etude complete à réaliser
6	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Eau du site	demande de CAPEX	Echangeur sur effluents + PAC (action non cumulable avec n°5)	3	Meme chose etude complete à réaliser
7	13/01/2016	audit APAVE et UP	technique	Vapeur	Fait	Mise en place d'un bruleur biogaz sur chaudière 3	1	fonctionne mais nous ne consommons pas tout le biogaz(changement du surpresseur prévu pour pouvoir consommer tout)
8	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Vapeur	étude non réalisée	Option remplacement chaudière 3 (gain supplémentaire au précédent)	3	pas d'investissement dans ce sens
9	14/09/2016	SKPRF	technique	Vapeur	changement de l'economiseur prévu en novembre 2017	Amélioration du rendement de la chaudière 7 (95% au lieu de 93.6%)	1	voir quand installation en fonctionnement
10	14/09/2016	SKPRF	technique	Electricité	fait le 01/07/17	coupure des condensateurs HT en été	1	voir sur facturation elec le gain

11	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Vapeur	étude non réalisée	Stockage Biogaz	3	pas d'investissement dans ce sens
12	14/09/2016	audit UP	technique	vapeur	Capex à demander	Mise en place d'un économiseur sur les fumées de la chaudière n°3	2	possible en 2018
13	14/09/2016	audit UP	organisationnel	vapeur	Capex à demander	Récupération de chaleur sur les purges des chaudières n°7 et n°3	2	possible en 2018
14	14/09/2016	audit UP	technique	vapeur	progression annuel sur certains points	Calorifuge des points singuliers et longueurs droites	1	en 2017 et aussi en 2018/2019/2020
15	14/09/2016	audit UP	organisationnel	vapeur	Capex à demander	Aspiration de l'air comburant de la chaudière n°7 en partie haute de la chaufferie	2	possible en 2019
16	14/09/2016	audit UP	technique	Trituration	en cours	Travailler avec une concentration plus importante au niveau du pulpeur	1	bonne pratique
17	14/09/2016	audit UP	technique	Trituration	lien avec etude de recupération de chaleur	Travailler avec une température de pulpage plus importante	2	bonne pratique
18	14/09/2016	SKPRF	technique	process MAP	etude en cours	Récupération de chaleur sur les buées sécherie	2	chauffage des eaux de process
19	14/09/2016	SKPRF	technique	process vide	installation variateur sur pompe à vide moteur 200Kw	VEV sur pompes	1	prevu fin 2017
20	14/09/2016	SKPRF	technique	Process MAP	en cas d'arret long eviter le doctorage	Optimisation du doctorage	1	bonne pratique

21	14/09/2016	SKPRF	organisationnel	Process MAP	Capex à chiffer	Evaluer l'intérêt d'un sizer sur MAP 4	3	pas d'investissement dans ce sens
22	14/09/2016	SKPRF	technique	process MAP	etude en cours	Récupération de chaleur sur les buées sécherie	2	gain sur la siccité donc sur l'amidon
23	14/09/2016	SKPRF	technique	process MAP	optimisation du debit pate sortie pulpeur	VEV sur pompes pulpeurs	1	possible en fin 2017
24	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Eau glacée	faire un capex mais la gestion depend de COFELY	Stopper la production eau glacée à l'usage des compresseurs	3	il faut refaire une etude complete sur l'air comprimé
25	14/09/2016	audit UP	technique	Eau glacée	demande faite à COFELY pour connaitre la regulation en place	regulation intelligente sur les groupes d'eau glacée	2	si la regulation n'est pas intelligente et que l'automate le permet c'est envisageable avant fin 2020
26	14/09/2016	audit UP	technique	Air comprimé	les fuites sont réparées toute l'année dans la mesure du possible	campagne detection de fuites	1	bonne pratique
27	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Air comprimé	demande de CAPEX à faire	Récupération de chaleur sur le circuit d'huile des compresseurs	3	pas d'investissement dans ce sens
28	14/09/2016	audit UP	technique	Air comprimé	à faire au moins une fois par an	Nettoyer les filtres d'aspiration	1	bonne pratique
29	14/09/2016	audit UP	technique	Air comprimé	pas de gain mais utilisation bien meilleure	Remettre un sècheur en place sur compresseurs d'appoint passage papier	2	bonne pratique
30	14/09/2016	audit UP	organisationnel	Eclairage	demande de CAPEX à faire	Remplacer les luminaires par des LEDs	3	pas d'investissement dans ce sens

31	14/09/2016	SKPRF	technique	Eclairage	chiffrage fait l'amortissement reste assez long	Remplacement des luminaires SHP de la zone expéditions par du LED et installation de détecteurs de présence	2	possible en 2020
32	14/09/2016	SKPRF	organisationnel	ISO 50001	en cours	Mise en place d'un système de suivi (Organisation du système + sensibilisation du personnel + maîtrise opérationnelle)	1	commencé en 2017
33	13/01/2016	APAVE	technique	Chaufferie	fait au moins une fois par an pour les rejets	assurer un suivi periodique des parametres de combustion des CH 3,4 et 7	1	bonne pratique
34	13/01/2016	APAVE	technique	Chaufferie	fait par les conducteurs chaufferie	Realiser un audit des purgeurs periodiques	1	bonne pratique
35	14/09/2016	SKPRF	technique	process MAP	à faire dans l'année 2017 sur au moins 2 mois pour voir	diminution de 1% sur les variateurs hors sectionnelles	1	à verifier le gain obtenu
36	14/09/2016	SKPRF	technique	Air comprimé	à faire dans l'année 2017 sur au moins 2 mois et verifier l'impact sur le process	diminuer de 0,5 bars la pression reseau	1	à verifier le gain obtenu
37	14/09/2016	SKPRF	technique	Air comprimé	la technologie du compresseur ne permet pas de descendre la vitesse tres basse mais le variateur peut eviter de demarrer le deuxieme compresseur en	Installation d'un variateur sur compresseur 11	2	possible en 2018
38	14/09/20167	SKPRF	technique	moteurs	fait en preventif	nettoyage des grilles et carcasses moteurs	1	fonctionne sur SAP
39	14/09/2016	SKPRF	technique	Variateurs	fait en preventif	nettoyage des variateurs et demarreurs	1	fonctionne sur SAP
40	23/03/2017	SKPRF	organisationnel	Vide	demande de CAPEX à faire	Changement des pompes à vide à anneaux d'eau par une turbine à vide sur M4	3	pas d'investissement dans ce sens

41	23/03/2017	SKPRF	organisationnel	Vide	demande de CAPEX à faire	Changement des pompes à vide à anneaux d'eau par une turbine à vide sur M5	3	pas d'investissement dans ce sens
42	23/03/2017	SKPRF	organisationnel	Batiment	CAPEX en cours	conditionnement des batiments MAPS	2	il faut faire calculer au fournisseur le gain quand celui-ci sera choisi
43	23/03/2017	SKPRF	technique	Mecanique	chiffrage fait il faut commencer avant 20020	remplacer les garnitures à tresse par des garnitures mecaniques	2	bonne pratique
44	23/03/2017	SKPRF	technique	Mecanique	faire un essai et voir le retour en 2017 ou 2018	remplacer les entrainements par courroies classiques par des courroies crantées ou autres	2	bonne pratique
45	10/07/2017	SKPRF	technique	Electricité	permettre une meilleur approche sur certain gros consommateurs	mise en place de nouveaux compteurs	2	fin 2017 ou debut 2018
46	30/09/2016	SKPRF	technique	Electricité	permettre un meilleur nettoyage du pulpeur et diminué les pertes de fibre	installation du detrashint trtu 4	1	fin 2016 debut 2017
47	23/03/2017	SKPRF	technique	Electricité	regulation du debit pate en fonction de la demande	Installation variateur sur pompe pulpeur 4	1	fin 2017
48	23/03/2017	SKPRF	technique	Electricité	regulation du debit pate en fonction de la demande	Installation variateur sur pompe pulpeur5	2	possible en 2018
49	23/07/2017	SKPRF	technique	chaufferie	optimisation de la production vapeur	Aspirationair comburant CH7 en partie haute	2	possible en 2019