

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	


0 Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)							
<p>Les documents mentionnés en texte de <b>couleur noire</b> concernent toutes les entreprises, quelle que soit leur secteur d'activité.  <b>Les documents mentionnés en texte de couleur bleue</b> sont à fournir <b>seulement pas les entreprises concernées</b>            Si le grand consommateur ne dispose pas des schémas de principe, des caractéristiques techniques, ou des descriptifs de fonctionnement, il se renseignera auprès de ses fournisseurs, installateurs, entreprise de maintenance, bureau d'ingénieurs.  <b>L'existence d'un document / de données est nécessaire mais pas suffisant; le degré de mise à jour de celui-ci doit aussi être vérifié / évalué par le grand consommateur !</b></p>							
n°	Description	Format souhaité	Pré-diagnostic		Diagnostic		Référence documents, etc.
			avant	pendant	avant	pendant	
				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Document généraux</b>							
	Plan d'ensemble du site, avec indications : 1) de l'échelle; 2) de la direction du Nord; 3) du nom abrégé / numéro de chaque bâtiment (et si accolés, des limites de chaque bâtiment)	électronique et/ou papier (en 3 ex.)	Préparer	<input checked="" type="checkbox"/>	Fournir 3 copies papier		
	Présentation générale sur les activités: - produits et / ou services de l'entreprise - organisation / organigramme	électronique et/ou papier (en 1 ex.)	Préparer		Présenter & fournir version papier		
	Données statistiques sur les 3 dernières années: - consommation annuelles d'énergies	électronique (.xls) et papier	Collecter		Fournir version papier		
	- volumes de production et/ou autres indicateurs de l'activité de l'entreprise en relation avec la consommation d'énergies		Collecter				
	- nombre de collaborateurs (ou cumul des heures travaillées)		Collecter				
	- changements importants durant ces 3 dernières années		Passer en revue		Résumer oralement		
	Audits et études de faisabilité éventuels en relation avec les énergies	papier	Collecter		Mentionner existence et contenu		Mettre à disposition
	Le cas échéant, liste résumée des actions de conscientisation et / ou de diffusion des bonnes pratiques déjà menées				Résumer oralement		
	Le cas échéant, tableau de bord énergies et fluide (monitoring, analyse des consommations)	électronique et/ou papier	Préparer		Fournir copie papier (exemple)		Fournir fichier
	Le cas échéant, liste résumée des mesures d'économies d'énergie mises en œuvre, décidées, respectivement en projet	papier	Préparer		Fournir copie papier	Collecter	Mettre à disposition schémas et données

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils	
		Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	


0		Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)						
	Paramètres économiques et financiers utilisés pour l'évaluation de la rentabilité et la décision d'investissement		Passer en revue	Mentionner oralement	Préparer	Fournir fichier et commenter		
<b>Approvisionnement en énergies</b>								
	Contrats d'approvisionnement en énergies et fluides de réseau ou fournis en contracting (puissance de raccordement / puissance souscrite, consommation minimale, tarifs, etc.)	papier	Préparer	Fournir				
	Factures récentes (une en période été, l'autre en période hiver) des différents fluides et énergies	papier	Préparer	Fournir				
	Si disponible, relevés du profil de consommation électrique 1/4 horaire sur une année	électronique (.xls)	Se renseigner	Informé si disponible	Demander	Fournir fichier et commenter		pour compteur en télérelevé, demander auprès du distributeur
	Si disponible, schéma de comptage des énergies et fluides, et fichier de relevés correspondants	schéma: papier relevés : électronique (.xls)	Préparer	Fournir schéma de comptage	Effectuer des relevés périodiques	Fournir fichier et commenter		
<b>Bâtiments et environnement</b>								
	Plan de chaque bâtiment, le cas échéant de chaque niveau (à une échelle adaptée pour une résolution suffisante)	électronique et / ou papier	Collecter	Fournir 3 ex. papier				
	Données de surface des bâtiments et des zones d'activités (surfaces au sol, totale, chauffée, refroidie)	électronique et / ou papier	Préparer	Fournir				
	Si disponibles, coupes types et détails de composition des toitures, façades, fondations / dalles	électronique et / ou papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir		
	Si disponibles en supervision / GTC, grandeurs météorologiques enregistrées en banque de données historiques	électronique (.xls)	Vérifier	Informé si existant	Préparer	Fournir		
<b>Installations techniques des bâtiments (y compris bâtiments / halles de production)</b>								
	<b>Alimentation électrique:</b> - schéma général transformation et distribution vers les consommateurs principaux	électronique et / ou papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir		
	- caractéristiques / spécifications techniques des transformateurs, systèmes de compensation d'énergie réactive, alimentation ininterrompue (UPS), groupes de secours / cogénération, système de limitation de pointe de puissance & de délestage.	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales	Préparer	Fournir		

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils	
		Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	


0 Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)							
	<b>Production et distribution de chaleur:</b> - schéma général ou schéma de principe	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	
	- éventuellement schéma tuyauterie & instrumentation (T&I = P&ID)	électronique et / ou papier	Vérifier		Collecter	Fournir	
	- caractéristiques techniques nominales (type, capacité nominale, rendement, etc.) des producteurs de chaleur (chaudières/brûleurs, pompe à chaleur, sous-station échangeur chauffage à distance, etc.)	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales	Préparer	Fournir	
	- données techniques groupes (départs) alimentés: puissance nominale des groupes, consommateurs alimentés, températures aller/retour de dimension.	papier	Vérifier	Fournir caractéristiques principales	Préparer	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement de la régulation (analyse fonctionnelle), gestion de la cascade d'enclenchement, valeurs de consigne, protocole de mise en service, notamment pour les systèmes complexes	papier	Vérifier	Informé si existant	Préparer	Fournir	
	- données d'exploitation : durées annuelles de fonctionnement, protocole de contrôles réglementaires, livret d'entretien, si disponible données (grandeurs, durées, états, etc.) en banque de données historique sous supervision / GTC, etc.	électronique et papier	Vérifier	Informé si existant	Effectuer des relevés périodiques	Fournir	
	<b>Production et distribution d'eau chaude sanitaire:</b> - schéma général ou schéma de principe, avec indication de la capacité des chauffe-eau centralisés et/ou décentralisés, système de maintien en température (circulation, ruban chauffant), réseau de distribution et principaux consommateurs	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	
	- localisation sur plan du bâtiment des principaux postes de consommations				Préparer	Situer sur plan des bâtiments	
	- caractéristiques techniques (type, capacité nominale, rendement, etc.) des éventuels équipements de traitement d'eau (adoucisseurs, etc.)	papier	Vérifier		Préparer	Fournir	
	- gestion de la préparation d'ECS et données d'exploitation : consommation moyenne et profil de consommation, température de consigne	électronique et / ou papier	Vérifier	Informé sur consommation moyenne	Collecter / relever	Fournir	
	<b>Production et distribution de froid - cas d'une production centralisée d'eau glacée ou glycolée:</b> - schéma général ou schéma de principe	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils	
		Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	


0		Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)						
	- éventuellement schéma tuyauterie & instrumentation (T&I = P&ID)	électronique et / ou papier	Vérifier			Collecter	Fournir	
	- caractéristiques techniques nominales (type, capacité nominale, coefficient de performance, etc.) du ou des groupes froids	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales		Préparer	Fournir	
	- données techniques des groupes (départs) alimentés: puissance nominale des groupes, consommateurs, exigences climatiques	papier	Vérifier	Fournir caractéristiques principales		Préparer	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement de la régulation (analyse fonctionnelle), gestion de la cascade d'enclenchement, température de consigne sortie évaporateur	papier	Vérifier	Informé si existant		Préparer	Fournir	
	- données d'exploitation : durées annuelles de fonctionnement, protocole de contrôles réglementaires, livret d'entretien, données (grandeurs, durées, états, etc.) en banque de données historique sous supervision / GTC, etc.	électronique (.xls) et papier	Vérifier	Informé si existant		Effectuer des relevés périodiques	Fournir	
	Si le froid est aussi ou exclusivement fournis par des climatiseurs individuels ou par des cassettes avec système multi-split, établir un inventaire des climatiseurs, leur type / capacité et les locaux qu'ils refroidissent.	électronique et papier	Vérifier	Informé		Collecter & préparer	Fournir	
	Si les bâtiments sont rafraichis au moyen d' <b>eau de refroidissement</b> (à partir d'eau de nappe ou de rivière, geocooling ou par aérorefroidisseur adiabatique / hybride), les mêmes documents et données que pour les systèmes de production de froid centralisés sont requis, à savoir: - schéma général ou de principe, production et distribution	électronique et/ou papier	Vérifier	Fournir copie papier				
	- caractéristiques techniques production et distribution	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales		Préparer	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement (analyse fonctionnelle)	papier	Vérifier	Informé si existant		Préparer	Fournir	
	- données d'exploitation (consigne, consommations, données disponibles)	électronique et papier	Vérifier	Informé si existant		Effectuer des relevés périodiques	Fournir	

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils	
		Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	


0 Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)							
	<b>Installations de ventilation:</b> - inventaire et désignation / repérage univoque des monoblocs (centrales de traitement d'air), localisation de chaque monobloc sur site / bâtiment et délimitation des locaux / zones ventilées par chaque monobloc - le cas échéant, mêmes informations pour d'éventuels ventilateurs de prise d'air neuf (make-up), ventilateurs de transfert entre zones, et ventilateurs d'extraction)	Inventaire: électronique Localisation : sur plan papier	Collecter	Fournir inventaire et plans annotés			
	- schéma de principe et / ou plans d'exécution des gaines de distribution / reprise d'air	électronique et / ou papier	Vérifier	Informé si existant	Préparer	Fournir	
	- schéma et caractéristiques techniques de chaque monobloc (fiche technique fournisseur)	papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	- modes de fonctionnement, descriptif de la régulation (analyse fonctionnelle), valeurs de consigne, protocole de mise en service	papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	- données d'exploitation : horaires de fonctionnement / commutation de mode petite vitesse <=> grande vitesse ou de consigne de vitesse, débits d'air actuels, livret d'entretien, si disponible données (grandeurs, durées, états, etc.) en banque de données historique sous supervision / GTC, etc.	électronique	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	<b>Armoires de climatisat. de locaux techniques / IT:</b> - inventaire et désignation univoque des armoires et locaux concernés, localisation sur plan du bâtiment	Inventaire: électronique Localisation : sur plan papier	Collecter	Fournir inventaire et plans annotés			
	- schéma et caractéristiques techniques de chaque armoire (fiche technique fournisseur)	papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	<b>Eclairage extérieur:</b> inventaire des sources (nombre, type et puissance des sources lumineuses, type de ballast, fonction, mode de commande / horaires de fonctionnement)	électronique	Etablir inventaire sommaire	Informé sur ordres de grandeur	Collecter	Fournir	
	<b>Eclairage intérieur:</b> en priorité pour les grandes zones éclairées: inventaire sommaire des luminaires (nombre approximatif et principaux type de sources et luminaires, type de ballast et mode de contrôle). Si disponible schéma de câblage.	électronique	Etablir inventaire sommaire	Informé sur ordres de grandeur	Collecter	Fournir	

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	

0 Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)							
	<b>Autres installations "importantes" consommatrices d'énergie:</b> (cuisine, etc.) - fabricant et type de l'installation (photo bien lisible de la plaquette signalétique, etc.)	papier	Etablir inventaire sommaire	Inform	Collecter	Fournir	
	- fonction de l'installation et principe de commande / régulation	papier	Vérifier	Inform si existant	Collecter	Fournir	
	- durée de fonctionnement et taux de charge moyen						
<b>Installations techniques pour les procédés de production (le cas échéant)</b>							
	<b>Production / distribution de chaleur process:</b> - schéma général ou de principe, production et distribution, principaux consommateurs	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	
	- si disponible, plan du réseau de distribution	électronique et / ou papier	Vérifier	Inform si existant	Collecter	Fournir	
	- caractéristiques techniques production et distribution	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales	Collecter	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement (analyse fonctionnelle), gestion de la cascade d'enclenchement	papier	Vérifier	Inform si existant	Collecter	Fournir	
	- données d'exploitation (consigne, consommations, données disponibles)	électronique (.xls)	Vérifier	Inform si existant	Effectuer des relevés périodiques	Fournir	
	<b>Production / distribution d'eau de refroidissement:</b> - schéma général ou de principe, production et distribution, principaux consommateurs	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	
	- si disponible, plan du réseau de distribution	électronique et / ou papier	Vérifier	Inform si existant	Collecter	Fournir	
	- caractéristiques techniques production et distribution	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales	Collecter	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement (analyse fonctionnelle), gestion de la cascade d'enclenchement	papier	Vérifier	Inform si existant	Collecter	Fournir	
	- données d'exploitation (consigne, consommations, données disponibles)	électronique (.xls)	Vérifier	Inform si existant	Effectuer des relevés périodiques	Fournir	
	<b>Production / distribution de froid:</b> - schéma général ou de principe, production et distribution, principaux consommateurs	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Les Producteurs Associés Site : Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Expérience Ingénieurs Conseils Responsable de l'audit : Monsieur Alex Pertise	

0 Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)							
	- si disponible, plan du réseau de distribution	électronique et / ou papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	- caractéristiques techniques production et distribution	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales	Collecter	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement (analyse fonctionnelle), gestion de la cascade d'enclenchement	papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	- données d'exploitation (consigne, consommations, données disponibles)	électronique (.xls)	Vérifier	Informé si existant	Effectuer des relevés périodiques	Fournir	
	<b>Production / distribution d'air comprimé:</b> - schéma général ou de principe, production et distribution, principaux consommateurs et exigence de pression	électronique et / ou papier	Vérifier	Fournir copie papier		Fournir fichier	
	- si disponible, plan du réseau de distribution	électronique et / ou papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	- caractéristiques techniques production et distribution	papier	Collecter	Fournir caractéristiques principales	Collecter	Fournir	
	- descriptif de fonctionnement (analyse fonctionnelle), gestion de la cascade d'enclenchement	papier	Vérifier	Informé si existant	Collecter	Fournir	
	- données d'exploitation (consigne de pression, heures de fonctionnement totale et en charge, consommations, données disponibles)	électronique (.xls)	Vérifier	Informé si existant	Effectuer des relevés périodiques	Fournir	
	<b>Autres utilités spécifiques de l'entreprise (vide, azote liquide, combustion de COV, etc.):</b> - schéma de principe - caractéristiques techniques - principe de commande / réglage - données de fonctionnement: h/an, taux de charge, quantité / consommation		Passer en revue	Fournir copie papier des schémas Informé sur existence des autres documents et données	Collecter	Fournir	
<b>Procédés de production (le cas échéant)</b>							
	- aperçu général sous forme de <i>flowsheet</i> ou de <i>process flow diagram (PFD)</i>	électronique et / ou papier	Préparer	Fournir copie papier et présenter			
	- localisation des principales étapes et organisation des flux sur plan du site			Situer sur plans			

	Programme d'audits des grands consommateurs	Grand consommateur : Site :	Les Producteurs Associés Le Grand Parc	Dossier n° 156.1
		Bureau prestataire : Responsable de l'audit :	Expérience Ingénieurs Conseils Monsieur Alex Pertise	

0		Checklist de données et documents requis pour le pré-diagnostic et le diagnostic (pour un audit approfondi: à convenir de cas en cas)							
	- descriptif sommaire des principales étapes et de leur finalité, quantités indicatives et aspects énergétiques, températures des produits et des utilités chaude et/ou froide, débit et température des effluents gazeux et/ou liquides	électronique et / ou papier	Préparer		Fournir copie papier et présenter				
	- autres documents et données (P&ID, etc.):				A discuter				