

Recommandations de l'AE - Avis n° 2023-ARA-AP-1606 délibéré du 24 novembre 2023		
n°	Recommandation de l'AE	Mémoire en réponse UGI'RING
1	Faire figurer sur un plan l'implantation des trois cheminées qui seront construites, et des bâtiments qui feront l'objet d'une démolition puis reconstruction	<p>Le Plan de déconstruction est disponible en Annexe.</p> <p>Les 3 cheminées projetées apparaissent en magenta sur les figures suivantes :</p> <div></div>

Recommandations de l'AE - Avis n° 2023-ARA-AP-1606 délibéré du 24 novembre 2023		
n°	Recommandation de l'AE	Mémoire en réponse UGI'RING
		d'activité / travaux sur le site pour effectuer une mesure de bruit avant la phase d'exploitation et ainsi obtenir la meilleure représentativité du niveau de bruit résiduel.
5	réaliser des simulations acoustiques permettant d'évaluer les impacts du projet sur l'ambiance sonore du secteur d'étude, et en fonction des résultats de renforcer les mesures envisagées afin d'être assuré que le projet n'affecte pas la santé des riverains	<p>Considérant que :</p> <ul style="list-style-type: none">- les cahiers des charges de consultation / exécution, à propos desquels les fabricants et fournisseurs des outils et équipements commandés pour le projet s'engagent à respecter, intègrent les niveaux sonores réglementaires à ne pas dépasser en limite de propriété et au niveau des ZER (habitations, ERP, ...) les plus proches ;- les équipements et leur puissance acoustique n'étant pas clairement définis à ce stade, réaliser une modélisation acoustique ne serait pas judicieux ;- les modélisations acoustiques se basent sur une série d'hypothèses dont l'exactitude est discutable (conditions météorologies, absorption au sol, nombre de réflexions, ...) ;- une batterie de mesures visant à éviter et réduire la production de nuisances acoustiques dans l'environnement a été prise dans le cadre du projet (réalisation de l'ensemble du process à l'intérieur de bâtiments fermés, encloisonnement du four de fusion dans une structure de protection acoustique, conservation des merlons et talus périphériques, ...) ;- des mesures acoustiques seront réalisées dans les 6 premiers mois suivant la mise en service des installations par un prestataire spécialisé afin de s'assurer que les mesures mises en place et que le choix des équipements sont suffisants pour respecter les valeurs limites acoustiques réglementaires. En cas de non-conformité, la société UGI'RING étudiera les mesures compensatoires nécessaires. <p>Il n'apparaît pas nécessaire de réaliser une série de modélisations acoustiques qui auraient, de par les éléments présentés, une véracité très discutable.</p>
6	démontrer que	-
	6.1 les rejets diffus dus aux procédés sont négligeables	<p>L'étude d'impact liste et identifie clairement l'ensemble des rejets atmosphériques inhérent aux activités du site projeté. Toutes les installations susceptibles d'être à l'origine d'émissions diffuses sont munies d'un système de captation et de traitement lorsque nécessaire. Pour rappel, les mesures d'évitement et de réduction relatives à ce sujet sont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">- captation des effluents gazeux et des particules fines tout au long du process ;- utilisation de systèmes de transport pneumatique (fonctionnement par injection d'air comprimé dans un espace clos évitant l'émission de poussières lors du transport) ;- stockage des produits pulvérulents (susceptibles d'émettre des poussières) au sein de silos munis de leur propre filtre en tête ;- traitement des effluents gazeux et dépoussiérage en appliquant les Meilleures Techniques Disponibles ;- maintenance préventive des installations de filtration et vérifications périodiques strictes ;- nettoyage régulier des voiries imperméabilisées ;- lavage des véhicules et des engins, ... <p>Le projet n'étant pas mis en œuvre, il n'est pas possible de réaliser une campagne de mesure des rejets diffus afin de prouver que les rejets diffus dus aux procédés sont négligeables.</p>
	6.2 les rejets atmosphériques dus au trafic routier et à l'installation TOBAI COBEX située à proximité sont bien pris en compte par l'évaluation des risques sanitaires	<p>L'évaluation des risques sanitaires a bien pris en compte les rejets atmosphériques dus au trafic routier et à l'installation TOKAI COBEX.</p> <p>En effet, le chapitre « Interprétation de l'État des Milieux » (IEM) vise à évaluer la dégradation des milieux et la compatibilité des usages, avant mise en exploitation du projet. Des investigations de terrain ont ainsi été réalisées autour du site du projet avec pour but la recherche des concentrations dans l'air et dans les sols des substances traceuses de l'activité projetée. À noter que les données des industries voisines n'ont pas été communiquées à UGI'RING. Les résultats ont permis de mettre en évidence la compatibilité des milieux avec les usages pour l'ensemble des substances, à l'exception du chrome VI, et des poussières PM₁₀ et PM_{2,5}, pour lesquels les résultats indiquent une vulnérabilité des milieux. UGI'RING propose de se rapprocher de ATMO Auvergne-Rhône-Alpes et/ou de l'ARS pour mettre en place une surveillance dans l'air après démarrage.</p>
	6.3 et qu'ainsi, en prenant en compte également ces sources, le projet ne risquera pas de dégrader la qualité de l'air et la santé des riverains.	
7	produire des photomontages présentant les futurs aménagements et constructions, depuis les différents lieux potentiellement impactés, permettant de s'assurer de la suffisance des mesures de réduction envisagées, et dans le cas contraire de les renforcer	Le photomontage est disponible en Annexe.
8	8.1 fournir, lors de l'enquête publique, le diagnostic définitif de la campagne de mesure sur les sols	Les diagnostics de pollution des sols les plus récents ont été effectués lors de la phase de l'ATTES SECUR, dans le cadre de la cessation d'activité de FERROPEM. Le déroulement de la cessation d'activité de FERROPEM sur le site s'effectue conformément à la réglementation en vigueur (loi ALUR). A noter que deux piézomètres complémentaires ont été installés, l'ensemble du maillage de piézomètre analysé n'a mis aucune pollution en évidence dans la nappe phréatique. Dans la mesure où l'ATTES SECUR constitue un document très volumineux, une synthèse issue de l'ATTES SECUR est fournie en Annexe 4. A date la cessation d'activité de FERROPEM se poursuit, notamment au travers de la réalisation de l'ATTES MEMOIRE qui complètera le diagnostic des sols de l'ATTES SECUR.
	8.2 Localiser précisément dans le dossier les zones contaminées nécessitant un	Dans le cadre du diagnostic de la qualité des sols référencé ci-dessus, il est fait état de la présence d'un revêtement de surface (minéral ou terre végétale) sur l'ensemble du site (cf. tableau 61 du rapport de diagnostic initial de l'APAVE).

Recommandations de l'AE - Avis n° 2023-ARA-AP-1606 délibéré du 24 novembre 2023			
n°	Recommandation de l'AE		Mémoire en réponse UGI'RING
		recouvrement	La voie d'exposition par inhalation des sols par mises en suspension de poussières (envol) n'a donc pas été retenu dans le schéma conceptuel (cf. chapitre 12 du rapport). Le recouvrement en place sera donc conservé dans le cadre du projet sur l'ensemble du site.
		indiquer les mesures mises en œuvre pour éviter la diffusion dans la nappe des pollutions détectées dans les sols et, notamment, lors de toute intervention humaine dans ces zones	Dans le cadre du diagnostic initial de pollution des sols référencé ci-dessus, des investigations sur les eaux souterraines ont été réalisées (pose de 2 piézomètres complémentaires et campagne de prélèvements sur les ouvrages en place / nouvellement implantés). Les investigations ont mis en évidence : <ul style="list-style-type: none">- un niveau statique compris entre 13 et 24 m de profondeur par rapport au terrain naturel ;- l'absence d'anomalie dans les eaux souterraines pour tous les composés recherchés (métaux et composés organiques). Le transfert de pollution vers les eaux souterraines est écarté. Le maintien en place du recouvrement de surface est une mesure permettant d'éviter la diffusion de la pollution vers les eaux souterraines. En cas d'intervention humaine (terrassement, fondations), une surveillance de la qualité des eaux souterraines sera réalisée via le réseau piézométrique en place.
9	préciser quelles mesures seront mises en œuvre pour éviter, notamment lors de la phase travaux, que les pollutions détectées dans les sols ne soient pas disséminées ou aggravées lors des opérations de déblaiements et remblaiements		Pour rappel, la mise en œuvre du projet n'engendre pas de travaux de terrassement . Les quelques mises en œuvre de fondations ne sont pas de nature à mobiliser la pollution dans le sous-sol. Par ailleurs : <ul style="list-style-type: none">- les remblais extraits seront au maximum réutilisés sur place. Ils seront rassemblés par lot au droit d'une zone dédiée pour analyse et réutilisation ;- les terres réemployées feront également l'objet d'un recouvrement ;- une traçabilité de tous les mouvements de terres internes (des zones d'excavations vers la zone de réemploi) sera assurée.
10	évaluer le débit minimal qui devra être maintenu dans le Grand Nant de Nâves, en cas de pompages dans celui-ci, présenter les mesures permettant de maintenir ce débit, y compris en prenant en compte le changement climatique		Le débit d'étiage du Grand Nant de Nâves est de 35 L/s, observé en août. Le débit d'étiage hivernal minimum observé est de 65 L/s. Le changement climatique conduit vraisemblablement à la diminution de ce débit. Le projet porté par UGI'RING n'effectuera aucun prélèvement dans ce cours d'eau en situation normale . Un forage de prélèvement des eaux souterraines sera mis en œuvre afin d'assurer l'absence d'impact sur la continuité hydraulique et écologique de ce cours d'eau. La prise d'eau actuelle dans le cours d'eau du Nant de Nâves pourra exceptionnellement être utilisée pour alimenter le bassin incendie à ciel ouvert de 500 m³ (alimentation par le forage souterrain en fonctionnement normal). Ainsi, au vu des probabilités suivantes : <ul style="list-style-type: none">- survenue d'un incendie au sein du site ;- épuisement des réserves d'eau dédiées à l'extinction d'un incendie (500 m³ et 200 m³), qui sont par ailleurs complémentaires aux poteaux incendie ;- événement ayant lieu en période d'étiage du cours d'eau : La probabilité que l'alimentation de la réserve d'eau par le Nant de Nâves en période d'étiage apparait comme extrêmement faible, voire quasi inexistante
11	11.1	indiquer à partir de quelle période de retour des pluies celles-ci ne seront plus stockées sur le site mais déversées directement vers le milieu naturel, d'en évaluer les impacts potentiels et de prévoir les mesures pour les éviter et les réduire	D'après le rapport d'IRH Ingénieur Conseil, les dispositifs de gestion des eaux pluviales, maintenus dans le cadre du projet, sont en mesure de traiter le premier flot de la pluie décennale estimé à partir du temps de concentration. Il peut être également attendu qu'une partie des eaux pluviales survenant après le premier flot sera stocké au sein de la zone de rétention naturelle du site (capacité de 285 m³). Aussi, dans la mesure où : <ul style="list-style-type: none">- tous les produits pulvérulents seront stockés dans des silos ;- l'ensemble des opérations susceptibles d'émettre des particules fines (poussières) dans l'air et pouvant donc se retrouver sur le sol et les eaux seront effectuées en intérieur, au sein de bâtiments fermés ;- les voies de circulation feront l'objet d'un nettoyage régulier et seront maintenues dans un bon état de propreté ;- des échanges ont eu lieu avec le service Risque Naturel de la DDT et des précisions ont notamment été apportées vis-à-vis du risque de pollution par entrainement de matières stockées : L'impact du déversement des eaux pluviales survenant en cas d'évènement décennal et ruisselant sur le site vers les Nants de Nâves et de Merderel sera faible.
	11.1	de joindre au dossier la convention de rejet des eaux usées signée avec la collectivité.	A date la convention de rejets n'est pas encore établie, des échanges sont en cours avec les services compétents eau et assainissement de la CCVA. La convention sera établie avant le démarrage du site.
12	12.1	un engagement ferme du maître d'ouvrage à réaliser les travaux de démolition des bâtiments hors de la période de nidification des espèces	De nombreux échanges ont eu lieu avec le service EHN (Eau Hydroélectricité Nature) de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes. En voici la synthèse. Le planning de démolition intègre notamment les contraintes de nidifications des espèces protégées. En effet, les démolitions auront lieu avant le démarrage de la nidification (au mieux en janvier ou février 2024). Une fois le « dérangement » occasionné par la démolition engagé, il est très peu probable que des espèces viennent nicher sur les structures en cours de démolition (périodes d'arrêt de chantier limitées au week-end la plupart du temps et à une semaine au maximum). En alternative, UGI'RING peut également étudier la possibilité de démonter, avant la fin février, les zones qui seraient identifiées comme favorables aux nidifications par l'écologue (toiture, bardages, ...) pour les ensembles dont la démolition ne pourrait être engagée avant la fin de l'hiver mais devant se terminer avant septembre 2024. Par ailleurs, aucun chiroptère n'a été contacté au sein des bâtiments à détruire lors du passage d'un écologue en octobre 2023 (cf. Annexe).

Recommandations de l'AE - Avis n° 2023-ARA-AP-1606 délibéré du 24 novembre 2023			
n°	Recommandation de l'AE		Mémoire en réponse UGI'RING
	12.2	la mise en défens permanente des zones favorables aux reptiles et amphibiens	Pour rappel, toute circulation d'engins sera interdite dans les zones favorables. Il s'agit d'espaces rudéraux, d'une part inaccessible depuis l'extérieur du site (clôture périphérique, vidéosurveillance, gardiennage, ...) et d'autre part difficilement accessible depuis l'intérieur du site. Le personnel n'aura aucune raison apparente de visiter ces zones.
	12.3	un engagement ferme concernant l'installation des hibernaculums	UGI'RING s'engage à installer 3 hibernaculums en bordure du site afin d'améliorer la capacité d'accueil du site notamment pour les reptiles, les amphibiens et l'entomofaune.
	12.4	le recours à l'intervention d'un écologue en phase chantier	Avec l'appui de l'équipe projet, UGI'RING s'assurera en propre que les mesures proposées seront respectées, c'est à dire notamment : les plans de circulation, les périodes de démantèlement et la non-propagation des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE). À noter que cela a été validé par le service EHN de la DREAL AURA. Pour rappel, les effets de la phase chantier seront d'autant plus limités qu'une grande partie des infrastructures déjà présentes seront conservées, le projet s'implantant au sein d'une ancienne usine métallurgique.
13	réaliser le bilan carbone de l'ensemble du projet en évaluant les émissions de gaz à effet de serre liées au transport, à l'électricité et à l'utilisation du gaz		Concernant l'estimation des impacts du projet sur les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), UGI'RING évaluera la pertinence de réaliser bilan dédié. Cette étude nécessitant une certaine technicité, elle ne peut être fournie dans le délai imparti et serait diffusée dans un second temps. Cette étude s'appuierait sur les principes du guide méthodologique « Prise en compte des émissions de gaz à effet de serre dans les études d'impact » publié en février 2022 par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (MTES), ayant pour objectif de fournir une approche méthodologique pour évaluer l'incidence des projets sur les émissions de GES dans les études d'impact, et ainsi concevoir des projets s'inscrivant dans le respect de la trajectoire de diminution des émissions de GES définie par la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC).
14	compléter l'analyse des effets cumulés avec le site industriel Tokai Cobex situé à proximité, notamment en matière de gaz à effet de serre, de ressource en eau, de trafic routier et de qualité de l'air		Comme expliqué précédemment, l'évaluation des risques sanitaires et l'étude d'impact dans sa globalité ont pris en compte les potentiels effets cumulés avec l'installation TOKAI COBEX, y compris à travers une campagne de mesure de la qualité de l'air dans l'environnement. L'émission de Gaz à Effet de Serre (GES) ayant un impact planétaire, il n'apparaît pas opportun d'analyser les effets cumulés du projet avec un site localisé à quelques centaines de mètres, d'autant qu'il n'existe aujourd'hui pas de lien entre les deux entreprises. En matière de ressource en eau, l'établissement TOKAI COBEX exploite un forage prélevant les eaux souterraines provenant d'un aquifère distinct de celui projeté par UGI'RING (nappe d'accompagnement de l'Isère situé en rive gauche pour TOKAI COBEX et en rive droite pour UGI'RING). Le trafic journalier moyen lié à l'exploitation du site UGI'RING représente environ 0,3 % du trafic sur la RN90 et 2 % du trafic sur la RD990, soit une proportion largement minoritaire. Les comptages de trafic sur lesquels se base cette comparaison prend déjà en compte l'activité du site TOBAI COBEX.
15	préciser la durée du suivi des rejets aqueux réalisés en début d'exploitation		Le contrôle des rejets aqueux sera réalisé conformément aux normes en vigueur par un prestataire spécialisé, de manière mensuelle au début de l'exploitation (le suivi pourra ensuite être réadapté si les émissions restent stables), c'est-à-dire durant la première année de fonctionnement de l'installation.
16	qu'un suivi écologique du site soit mis en œuvre en phase exploitation et d'en préciser la durée, intégrant le suivi et l'entretien des nichoirs et hibernaculum		De nombreux échanges ont eu lieu avec le service EHN (Eau Hydroélectricité Nature) de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes. Il a notamment été convenu que : <ul style="list-style-type: none"> - un suivi écologique annuel sera mis en place. Ce suivi sera réalisé pendant une période de 5 ans après le début de l'exploitation et ne sera pas maintenu en cas d'absence de changement notable avéré ; - l'entretien des nichoirs et des hibernaculums sera géré par UGI'RING. Cet entretien sera en outre programmé dans la GMAO (gestion de la maintenance assistée par ordinateur).
17	décrire le projet et prendre en compte dans le résumé non technique les recommandations du présent avis		L'ensemble des informations transmises sera mis à disposition du public. Le dossier, comprenant notamment l'avis de l'Autorité environnementale et la réponse du pétitionnaire, sera consultable lors de l'enquête publique.

Annexes :

Annexe 1 :	Plan de déconstruction
Annexe 2 :	Photomontage - Projections du site
Annexe 3 :	Rapport de visite : Recherche de gîtes chiroptères (octobre 2023)
Annexe 4 :	Synthèse des diagnostics de pollution des sols (ATTES SECUR FERROPEM)