

Annexe 1 : Plan de maintenance préventive des équipements

EXEMPLE

Annexe 2 : Liste des fournitures prévues au contrat

La liste de fournitures ci-dessous correspond aux besoins du personnel du prestataire pour la réalisation des opérations de maintenance préventive prévues au contrat.

- 6 cartouches de graisses 400 gr
- 3 bidons de 20 litres d'huile pour réducteur
- 2 bidons de 20 litres d'huile pour Quetsch pressurisé Vogelsang
- 1 cartouche filtrant pour groupe hydraulique Biopush
- 120 litres d'huile hydraulique pour groupe hydraulique Biopush
- ...

Les quantités des consommables ci-dessus sont définies selon des hypothèses de fonctionnement. Si les quantités prévues ne sont pas suffisantes à la réalisation des opérations de maintenance préventives prévues au contrat, la fourniture du supplément fera l'objet d'un devis préalable et d'une facturation complémentaire au contrat.

EXEMPLE

Annexe 3 : Liste du stock d'urgence

Conformément à l'article 4 et à l'article 8.4., le client s'engage à maintenir un stock d'urgence sur site comprenant au minimum les pièces et ingrédients ci-dessous :

- 1 kit de remplacement des lobes de la pompe à lobes
- 1 kit de remplacement des couteaux du Premix
- 2 kits de filtre analyseur biogaz
- 1 kit de joint de vanne guillotine DN150
- 1 kit de joint de vanne guillotine DN200
- 1 kit de joint de vérin pneumatique vanne DN150
- 1 kit de joint de vérin pneumatique vanne DN200
- 1 électrodistributeur vanne à actionnement pneumatique
- 1 capteur fin de course vanne à actionnement pneumatique
- 1 cartouche filtrant groupe hydraulique trémie Biopush
- 1 bidon de 20L de liquide de protection anti-gel
- 1 bidon de 20 L d'huile pour Questch pressurisé Vogelsang
- 1 bidon de 20 L d'huile pour réducteur
- 1 bidon de 20 L d'huile hydraulique pour trémie Biopush
- 12 cartouches de graisses

ANNEXE 13

Etude géotechnique du sol

L'étude géotechnique est en cours de réalisation.

Cette étude sera transmise dès réception.

ANNEXE 14

Descriptif de l'étude olfactive et attestation- Atmoterra



A Nantes, le 08 février 2021

à l'attention de M.GAUTHIER
SAS Iton Energies
1 rue du Cassoir
27160 MARBOIS

A qui de droit,

Nous confirmons avoir reçu une commande de la SAS Iton Energies pour la réalisation d'un état initial des odeurs perçues dans l'environnement, pour le projet d'unité de méthanisation au lieu dit la Mineraye à Breteuil (27160).

Conformément à notre proposition technique et financière (Ref 99210, PR001-01), nous prévoyons d'intervenir une journée entière (2 campagnes en 1 journée) entre mars et mai 2021, en fonction des prévisions météorologiques (température supérieure à 10°C, période non pluvieuse, ...) et sous respect des directives gouvernementales en lien avec la situation sanitaire actuelle.

Le rapport sera ensuite transmis sous 2 semaines maximum à l'exploitant.

 Signé numériquement par Adrien BOUZONVILLE
DN : cn=Adrien BOUZONVILLE, c=FR, o=ATMOTERRA, ou=Direction Générale,
email=abouzonville@atmoterra.com
Raison : Je suis fauteur de ce document
Emplacement : Nantes

Manon GELLE et
Adrien BOUZONVILLE

ATMOTERRA



Etat des odeurs perçues dans l'environnement

SAS Iton Energies



Etat des odeurs perçues dans l'environnement

SAS Iton Energies

Version du document :

Référence : 99210 / PR001.01
Date : 18/01/2021
Élaboration : Adrien Bouzonville et Manon Gellé
Contact : abouzonville@atmoterra.com
Statut : Confidentiel

Distribution :

SAS Iton Energies
1 rue du Cassoir
27160 MARBOIS
Régis GAUTIER – *Président*
earl.du-cassoir@orange.fr
06.84.13.97.84

ATMOTERRA SAS

Société par Actions Simplifiée au capital de 7 000,00 €
Immatriculée au RCS Nantes 820 330 314 – Code APE 7490B – N° TVA Intracom FR 74820330314
Siège social : 8 rue de Saint Domingue, 44200 NANTES, FRANCE
Tel: +33 9 84 16 27 84 | Fax : +33 9 89 16 27 84 | Mobile: +33 6 51 59 61 38 | Email : contact@atmoterra.com

Sommaire

1	Contexte de la demande.....	5
2	Présentation d'ATMOTERRA.....	6
2.1	Présentation générale.....	6
2.2	Equipe projet.....	6
2.3	Engagements et Responsabilité Sociétale (RSE).....	7
2.4	Neutralité Carbone de l'étude.....	7
2.5	Références.....	8
2.6	Références spécifiques en lien avec la mission.....	10
3	Phase 1 : Lancement et collecte des données.....	12
4	Phase 2 : investigations sur site.....	12
4.1	Méthodologie.....	12
4.2	Investigations de terrain.....	13
4.2.1	Déroulement de la campagne.....	13
4.2.2	Campagne de mesure dans l'environnement.....	13
5	Phase 3 : Restitution et rapport.....	15
6	Réunions, planning et livrables.....	16
6.1.1	Réunions et communication.....	16
6.1.2	Planning prévisionnel.....	16
6.1.3	Livrable.....	16
6.1.4	Confidentialité.....	16
7	Devis estimatif.....	17

Index des illustrations

Illustration 1:	Exemple de roue des odeurs.....	14
Illustration 2:	Exemple de représentation graphique des résultats.....	15

Index des tableaux

Tableau 2.1:	Commentaires clients (lettres de références disponibles sur demande).....	8
Tableau 2.2:	Références clients en lien avec la missions demandée.....	10

Tableau 7.1: Budget proposé pour la mission..... 17

Les atouts de notre proposition

Notre offre présente les avantages suivants :

- Expérience auprès de nombreux industriels du déchet et méthanisation
- Équipe dynamique et réactive
- Compétence, pro-activité et disponibilité
- Expérience et connaissance du process pour des installation similaires
- Professionnel Certifié dans le Domaine de la Qualité de l'Air (CAQP)
- Compétences en modélisation aérodispersive des odeurs
- Connaissance des attentes réglementaires pour les odeurs
- Support continu et communication constante
- Résultats objectifs directement exploitables
- Compréhension des attentes et contraintes opérationnelles
- Validation de choix technologique facilité
- Conseils judicieux et ciblés
- Neutralité Carbone des prestations

1 Contexte de la demande

Comme suite à votre demande et notre échange avec M. GAUTHIER de la société SAS Iton Energies, nous comprenons que vous projetez d'exploiter une unité de méthanisation sur la commune de Mesnil-sur-Iton (27).

Le méthanisation se fera avec une dominante de Cultures Intermédiaires à Vocation Énergétique (CIVE) et avec des effluents d'élevage.

Le bureau d'études Impact et Environnement a élaboré le dossier d'installation classée (ICPE). Celui-ci a été déposé fin novembre 2020.

SAS Iton Energies souhaite faire réaliser un état des odeurs perçues dans l'environnement avant travaux (demande sans mention particulière à une méthodologie, un contexte réglementaire ou à une norme).

Le présent document détaille la méthodologie proposée par ATMOTERRA pour réaliser cette prestation.

2 Présentation d'ATMOTERRA

2.1 Présentation générale

ATMOTERRA est un bureau d'études indépendant, intervenant en France et à l'international, spécialisé dans la réalisation d'études environnementales innovantes et durables dans les domaines d'expertise liés à l'air, l'environnement et l'industrie.

ATMOTERRA est une Société par Actions Simplifiées Unipersonnelle (SASU) au capital de 7 000 € et immatriculée au RCS Nantes 820 330 314, avec l'Activité Principale Exercée (APE) 7490B - *Activités spécialisées, scientifiques et techniques diverses*.

ATMOTERRA dispose d'une assurance responsabilité civile professionnelle auprès d'AXA Assurance (Contrat n° 6297485204) avec une limite de garantie de 9 000 000 € par année.

2.2 Equipe projet



Adrien BOUZONVILLE est président d'ATMOTERRA et dispose d'une expérience de plus de 12 ans acquise en bureaux d'études en France (Paris, Lyon) et à l'international (Nouvelle Zélande, Australie, Nouvelle Calédonie, Maroc, Iles du Pacifique Sud, La Réunion...). Titulaire d'une Maîtrise de Mécanique des Fluides de l'Université de Strasbourg et d'un diplôme en Maîtrise des Risques Industriels et Environnementaux de l'INSA de Bourges, il a réalisé de nombreux projets en lien avec la qualité de l'air, évaluant l'impact sur l'environnement et les populations de différentes installations, projets et travaux de dépollution. Il est également expert en modélisation (WRF, CALPUFF, AERMOD, ...).

Intervenant à différentes échelles du territoire (niveau européen, régional, autour de sites industriels et jusqu'à l'air intérieur des bâtiments), il bénéficie d'une expertise globale liée à l'environnement et la qualité de l'air.

C'est un Professionnel Certifié dans le domaine de la Qualité de l'Air (Certification CASANZ *Certified Air Quality Professional* – 2016). Son odorat a été calibré au n-butanol.



Manon GELLE est Ingénieur agronome spécialisée en Développement éco-territorial. Diplômée de l'Ecole d'ingénieur à Clermont-Ferrand (VetAgro Sup), elle dispose d'une bonne connaissance liée aux activités économiques et agricoles sur les territoires. Spécialisée en qualité de l'air et maîtrise des émissions atmosphériques, elle mettra son expérience à disposition sur ce projet pour la campagne sur site et l'analyse statistique des données produites.

Son savoir-faire en SIG lui permettra de réaliser des représentations graphiques des résultats.



Virginie DUVAL est diplômée d'un Master Biodiversité Ecologie Environnement, parcours Environnement & Droit de l'Université de Rennes 1. Elle dispose d'une bonne connaissance liée aux impacts des activités et politiques territoriales sur les milieux naturels (incl. Natura 2000). Disposant d'un double cursus en Droit de l'Environnement, elle intervient également pour les aspects réglementaires dans les documents d'urbanisme. Elle se spécialise également en Système d'Information Géographique et sera à même d'analyser, cartographier et interpréter les différentes données produites.



Pour cette étude le ratio homme : femme sera de 1:2. Nous nous efforçons de maintenir un ratio proche de 1:1 dans nos projet conformément au Principe 6 du Pacte Mondial et du Principe 5 des Objectifs du Développements Durable des Nations Unies (ODD).

Les CV de l'équipe avec quelques références de projets récents sont présentés en

Annexe.

2.3 Engagements et Responsabilité Sociétale (RSE)

Au-delà de notre politique d'entreprise, nous prenons des mesures concrètes en faveur de l'environnement et du développement durable conformément à nos valeurs et nos engagements.

Nous pouvons en particulier citer les suivantes :

- ATMOTERRA est membre de l'association « 1% pour la Planète », ce qui signifie que nous nous engageons à faire don de pas moins de un pour cent (1%) du chiffre d'affaires annuel à des organisations à but non lucratif.
- En tant que signataire du « Pacte Mondiale des Nation Unies », nous nous conformons aux 10 principes universellement acceptés dans les domaines des droits de l'homme, du travail, de l'environnement et de lutte contre la corruption.
- ATMOTERRA est également une « Entreprise engagée pour la Nature », démarche à travers laquelle nous nous engageons à prendre en compte la biodiversité et les écosystèmes dans nos activités ainsi qu'à en faire la promotion



Plus de détails sur nos engagements (ex : neutralité carbone, électricité 100 % renouvelable, ...) sont présentés sur notre site web.

Lors de l'Assemblée Générale du Global Compact France 2017, nous avons eu le plaisir de recevoir le **Trophée 2017 de la meilleure Communication sur le Progrès**, catégorie des entreprises de moins de 10 salariés, tous secteurs confondus. **Ce trophée récompense les engagements pris par ATMOTERRA depuis sa création ainsi que la qualité de son reporting.**

2.4 Neutralité Carbone de l'étude

Conformément à nos engagements environnementaux, cette prestation sera Neutre en Carbone. Nous suivons l'approche suivante : Evaluer, Réduire , Compenser (ERC) :

- **Evaluer**

Nous réaliserons un bilan des gaz à effet de serre (GES) émis pour la réalisation de cette étude (en équivalent CO₂).

- **Réduire**

Nous nous efforcerons de réduire les émissions tout au long de l'étude (ex : transport en train, énergie renouvelable, limiter les impressions et la consommation de papier, ...).

- **Compenser**

Ces émissions en GES résultantes seront compensées par un projet de protection climatique (certifié Gold Standard et validé par l'UNFCCC) et le certificat de compensation sera fourni à la fin de l'étude.

- **Communiquer et assurer la transparence**

L'étude sera donc neutre en émissions de carbone, sans surcoût pour vous. Le bilan GES et le certificat de compensation des émissions vous sera transmis à la fin de la prestation.



2.5 Références

La liste de référence est présentée en **Annexe 1**.

Ci dessous sont quelques commentaires et références de nos clients récents.

Tableau 2.1: Commentaires clients (lettres de références disponibles sur demande)



« Nous avons été impressionnés par la rigueur et la qualité de l'expertise menée par Adrien.

La synthèse sur la façon dont la surveillance de la qualité de l'air est délivré à l'étranger a été extrêmement utile dans l'analyse comparative de nos programmes, et l'évaluation des sites de mesure existants a été très utile. »

Nick R. Scientist - Air Quality, Research Investigation and Monitoring Unit, Auckland Council



« M. Bouzonville a réalisé son travail avec le plus haut niveau de professionnalisme, livrant dans les délais des évaluations, rapports et commentaires précis. »

Fabio D. Project Adviser - H2020 Environment and Resources Commission Européenne



« L'expérience du formateur dans ce domaine a été tout particulièrement appréciée, notamment sur l'assurance de la qualité et sur ce que doivent contenir les rapports de contrôle effectués par des tiers experts. »

Philippe B. Inspecteur des Installations Classées (DREAL)



« Adrien nous a guidé d'une manière pratique et concrète, nous évitant de nombreuses déconvenues et problèmes liés à la réglementation française. »

Terence D. Environmental Manager, Dairygold Co-Operative Society Ltd



« Nous apprécions ton dynamisme et ton leadership en matière d'environnement »

Mathieu L. Delivery Team Leader, DuPont Sustainable Solutions



« Monsieur Bouzonville, très professionnel, à non seulement parfaitement réalisé cette mission, mais a également assuré un rôle de conseil quant à la méthodologie [...] pour répondre au mieux à la demande.

M. Bouzonville a assuré un travail rapide, soigné et accompagné de toute la pédagogie nécessaire. »

B. Parent, Directeur Général, Agence Régionale de Santé Océan Indien



« M. Bouzonville, [...], a démontré une grande capacité d'adaptation et fait preuve d'un grand professionnalisme. Il a pris en compte toutes nos attentes exprimées lors d'échanges préalables. Ses présentations claires et en lien avec l'activité industrielle du groupe a permis de se concentrer sur nos impacts tout en gardant une vision globale. »

Sylvie P. - Responsable Environnement Corporate



« Du diagnostic initial jusqu'à l'animation de réunions d'information publiques, en passant par la réalisation des analyses, M. Bouzonville a fait preuve de professionnalisme et de rigueur scientifique lors de ses investigations et de grandes qualités pédagogiques et d'écoute. [...] nous recommandons la société ATMOTERRA pour son efficacité, sa disponibilité et son professionnalisme. »

Claire L. - Chargée d'étude bâtiment - Mairie de Lanester



« M. Adrien Bouzonville est intervenu en tant qu'enseignant pour l'unité d'enseignement 'Air Pollution' [...]

Au cours de ces interventions, j'ai pu noter son professionnalisme, sa ponctualité et sa disponibilité auprès des étudiants. L'approche pédagogique proposée par M. Bouzonville, participative, interactive, étayée par de nombreux cas pratiques, était très bien adaptée à la demande et a suscité de riches échanges avec les étudiants. »

Julien C. Responsable de Master SmaP (Sustainable Management of Pollution) ISA de Lille

« Monsieur BOUZONVILLE a su travailler efficacement et ponctuellement pour répondre à notre demande. C'est une personne dynamique, rigoureuse et très organisé. [...] le travail fourni par BOUZONVILLE était précis et efficace.



Monsieur BOUZONVILLE a fait preuve d'un investissement exemplaire durant cette période. Il dispose de qualités indéniables pour occuper ses fonctions pour lesquelles confidentialité, discrétion mais également sens de l'écoute et du dialogue sont prépondérants »

Jacques C. Directeur OpenHydro Technology France

2.6 Références spécifiques en lien avec la mission

Ci dessous sont présentées quelques références directement en lien avec le projet.

Tableau 2.2: Références clients en lien avec la missions demandée



Etat initial olfactif pour 2 projets de création d'unités de méthanisation dans le 54

- Mesures sur les deux sites des odeurs par plusieurs experts
- Caractérisation des odeurs perçues et identification de l'origine
- Réalisation de cartographie des odeurs perçues autour des futurs sites



Etat initial olfactif avant et après travaux d'une station d'épuration à Coubon (43)

- Mesures sur le site des odeurs par plusieurs experts
- Caractérisation des odeurs perçues et identification de l'origine
- Réalisation de cartographie des odeurs perçues autour du futur site



Etat initial olfactif pour un projet de création d'une unité de méthanisation à Iffendic (35)

- Mesures sur le site des odeurs par plusieurs experts
- Caractérisation des odeurs perçues et identification de l'origine
- Réalisation de cartographie des odeurs perçues autour du futur site



Evaluation des nuisances olfactive pour un projet de plateforme de collecte / transit de déchets animaux

- Audit du projet et des installations projetées
- Évaluation du risque olfactif en fonction de l'environnement local
- Préconisation et recommandations en lien avec le process et les procédures organisationnelles pour limiter ces nuisances.



Evaluation des nuisances olfactive pour un projet de modification de la plateforme de déchet et l'UIVE de Grenoble

- Analyse du projet et travail avec concepteurs des process et du traitement d'air
- Modélisation des rejets olfactif
- Evaluation des nuisances olfactives



Étude de la qualité de l'air pour le l'incinérateur de déchets industriels

- Demande de renouvellement de permit pour les rejets de l'installation d'incinération de l'usine de fabrication de pesticides (déchets industriels chimiques).
- Modélisation aérodyspersive (CALPUFF) des rejets et dépôts,
- Evaluation des nuisances olfactives



Evaluation des nuisances olfactive sur un élevage

- Audit sur le site pour identifier les sources et dans l'environnement pour identifier la sensibilité
- Analyses et préconisations pour améliorer la gestion
- Participation à une réunion publique
- Accompagnement pour la mise en place de mesures de gestion



Evaluation des nuisances olfactive sur plateforme OM / méthanisation

- Audit sur le site pour identifier les sources et dans l'environnement pour identifier la sensibilité
- Modélisation aérodyspersive (CALPUFF) des rejets odorants,
- Identification du seuil acceptable pour améliorer le process de traitement



Evaluation des nuisances olfactive d'un site de méthanisation

- Audit sur le site pour identifier les sources et dans l'environnement pour identifier la sensibilité
- Recommandations pour améliorer la gestion et diminuer les nuisances olfactives (process et procédures)

3 Phase 1 : Lancement et collecte des données

Au démarrage de l'étude, nous réaliserons un point téléphonique afin de bien définir les objectifs, les contraintes et les zones sensibles (ex : riverains opposés au projet).

SAS Iton Energies mettra ensuite à disposition d'ATMOTERRA :

- les courriers et demandes spécifiques de l'administration (DREAL, ARS, ...)
- la description du site, des procédés et des activités ;
- l'implantation des opposants au projet ;
- les plans DWG / Shp du site (si disponible) ;
- et plus généralement l'ensemble des documents nécessaires pour évaluer l'impact futur du site sur l'environnement et bien isoler les sources de polluants odorants susceptibles d'être présents.

4 Phase 2 : investigations sur site

4.1 Méthodologie

La méthodologie proposée comprend les deux phases suivantes :

- La réalisation de **deux campagnes olfactives autour de l'unité de méthanisation** (le site en projet) par deux experts en analyse olfactive selon une approche basée sur les principes des normes olfactométriques NFX 43-103 et NF EN 16841 -1 et -2, complétées par une caractérisation olfactive des sources odorantes selon la méthodologie du *Champ ou de la Roue des Odeurs* ;
- La restitution des résultats au travers d'un rapport de synthèse.

Elle est complétée par des éléments additionnels permettant de rendre l'étude robuste et défendable dans le cas où le site causerait des nuisances olfactives ou ferait l'objet de plaintes dans le futur.

La stratégie d'investigation proposée permet de :

- répondre aux demandes généralement formulées par la DREAL ;
- de proposer une méthodologie cohérente avec des mesures olfactives qui seraient réalisées ultérieurement ;
- présenter et considérer le site dans son environnement et contexte local actuel ;
- d'identifier les autres sources d'odeur à proximité du site.

4.2 Investigations de terrain

4.2.1 Déroulement de la campagne

Nous prévoyons d'intervenir sur une journée entière (2 campagnes en 1 journée):

- Une première campagne le matin
- Une deuxième l'après-midi autour du site.

4.2.2 Campagne de mesure dans l'environnement

Un circuit d'olfaction sera réalisé autour de l'installation mais également à proximité des riverains, exploitations et sources potentielles d'odeur.

Celui ci sera complété en fonction de la direction du vent et inclura en particulier la partie résidentielle proche et au niveau du voisinage ayant fait part de leur opposition au projet (si disponible).



D'après notre expérience, les plaintes liées aux odeurs sont généralement issues de zones résidentielles (les résidents étant généralement plus sensibles aux nuisances odorantes à leur domicile par rapport à leur lieu de travail ou en transit) et il est important d'identifier les autres sources d'odeur potentielles dans ces zones.

Nous identifierons également le profil olfactif et les odeurs présentes à proximité (sites industriels, agroalimentaire, fastfood, circulation routière, épandage, ...).

Nous utiliserons une approche basée sur la norme NF EN 16841 Décembre 2016 - *Air ambiant - Détermination de la présence d'odeurs par mesures de terrain* :

- Partie 1 : **méthode de la grille** (particulièrement adaptée en période de faible vent, permettant de quadriller une zone régulièrement autour du site)
- Partie 2 : **méthode du panache** (particulièrement adaptée en présence de vent afin d'identifier la distance d'impact d'une source éventuellement identifiée)



Pour la réalisation de cet état olfactif, un **minimum de 20 points d'olfaction (objectif cible de 25 points)** seront investigués spécifiquement et les profils olfactifs seront présentés. Des points additionnels seront éventuellement ajoutés en fonction des observations sur site afin de compléter l'environnement local.

Au cours de ces investigations de terrain, les éléments suivants seront relevés :

- **Intensité** de la perception ;

- La **durée** (continue, panache, ...);
- **Caractéristiques odorantes perçues** selon la méthodologie du *Champ ou de la Roue des Odeurs du compostage et de la méthanisation*;
- Le **caractère hédonique de l'odeur** (plaisant, désagréable, ...) selon VDI 3882-2 :1994 ;
- **Lieu exact de la perception** (positionnement sur le plan du secteur étudié, localisation GPS) et positionnement par rapport à la source et au vent ;
- **Heure** de la perception ;
- **Conditions météorologiques locales** (température, vitesse du vent, présence de brouillard, nébulosité, ...)
- Les **sources odorantes** identifiées ainsi que leurs caractéristiques visuellement observables (rejets diffus, canalisés, ...);
- La détection et le lien avec les **odeurs notées sur le site** ;
- Des photos de l'environnement du site actuel ;



Illustration 1: Exemple de roue des odeurs

L'état olfactif sera réalisé **lors d'une campagne (matin et après midi du même jour)** pour augmenter les chances d'avoir des conditions météorologiques différentes (approche recommandée).

Nous interviendrons idéalement lors des conditions météorologiques suivantes :

- **Conditions atmosphériques stables** caractérisées par une faible dispersion des odeurs qui ont tendances à rester autour de la source d'émission et à se mélanger très faiblement dans l'atmosphère. Il s'agit généralement de conditions nocturnes, ou diurne avec un vent faible ou nul. L'impact olfactif au voisinage proche d'une source est généralement important dans ces conditions.
- **Conditions atmosphériques instables** caractérisées par une bonne dispersion des odeurs qui ont tendances s'éloigner de la source d'émission en se mélangeant dans l'atmosphère. Il s'agit généralement de conditions diurne avec un vent moyen. L'impact olfactif du site est généralement noté dans un périmètre plus large autour d'une source (mais d'une plus faible intensité) dans ces conditions.

La campagne sera réalisée en fonction des prévisions météorologiques pour ne pas se placer pendant des périodes pluvieuses et si possible lorsque la température est supérieure à 10°C (cf attentes de la norme NFX 43-103).

5 Phase 3 : Restitution et rapport

Nous présenterons en particulier dans le rapport :

- les différentes observations (odeurs, météorologie, ...);
- Les sources d'odeur identifiées sur site ;
- Les sources d'odeur identifiées dans le voisinage (celles notées lors de l'olfaction et/ou observées visuellement et susceptibles de générer des nuisances) ;
- les résultats (intensité, description, caractère, ...) en chaque point d'olfaction pour les 2 experts ;
- la présentation de la situation topographique et de l'usage du sol autour du site ;
- des cartographies illustratives pour la campagne de mesure ;
- des photos illustratives ;
- une discussion et validation des données météorologiques ;
- une discussion concernant les incertitudes (liées aux observations, aux conditions météorologiques, ...) ;
- une discussion sur l'état olfactif observé et sur l'environnement olfactif potentiel considérant les autres sources identifiées.

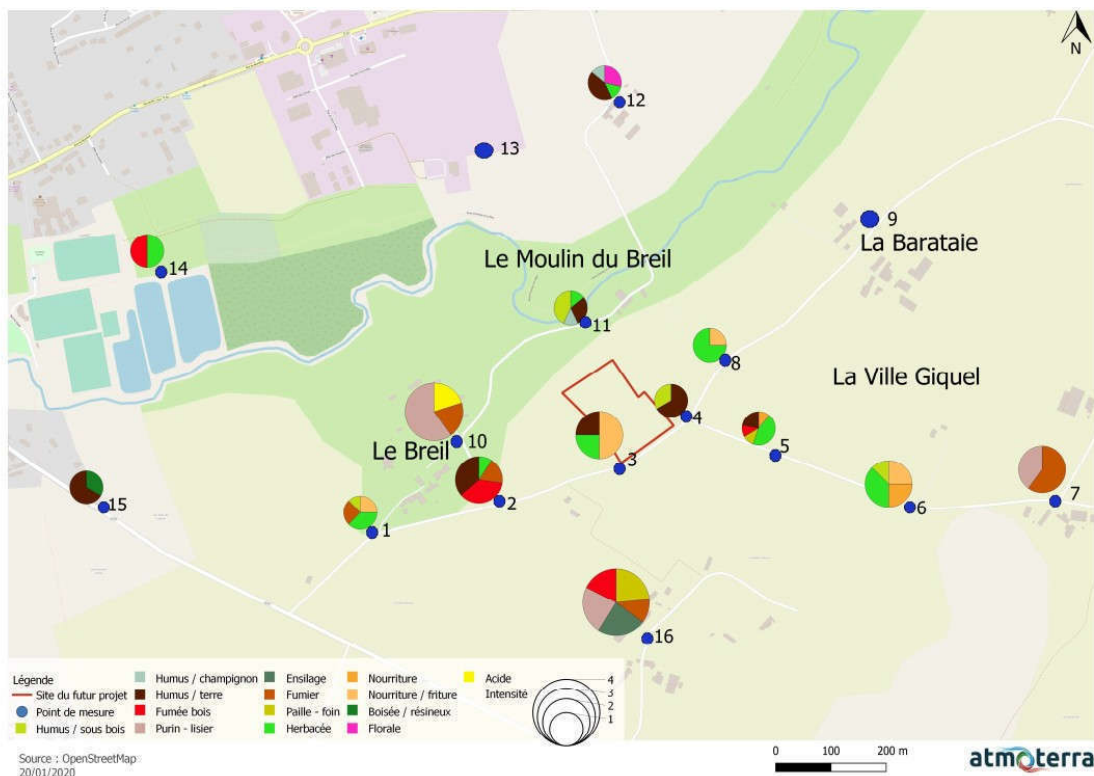


Illustration 2: Exemple de représentation graphique des résultats

6 Réunions, planning et livrables

6.1.1 Réunions et communication

Nous prévoyons de réaliser minimum un point téléphonique/visioconférence pour la réunion de lancement et collecte des informations. Une réunion de restitution des résultats avant formalisation du rapport pourra aussi être réalisée.

La présente offre est basée sur la fourniture de l'ensemble des informations par SAS Iton Energies au démarrage de l'étude.

6.1.2 Planning prévisionnel

Intervention : lors que les conditions météorologiques seront favorables (températures supérieures à 10°C) .

Les interventions sont conditionnées au respect des directives ministérielles en lien avec la situation sanitaire actuelle (COVID-19).

Résultats sous 2 à 3 semaines suite à la campagne de mesure sur site.

Le planning prévisionnel sera adapté en fonction des commentaires de la SAS Iton Energies au moment de la commande. Il sera mis à jour régulièrement au cours de l'étude si besoin et en cas de blocage. Il ne tient pas compte des congés et des délais de validation ou de transmission des informations.

6.1.3 Livrable

Les différentes études seront envoyées pour avis à la SAS Iton Energies (par email au format Word selon le planning détaillé au § 6.1.2) et les commentaires seront réalisés directement sur les fichiers numériques (en mode *suivi des modifications*). ATMOTERRA intégrera les modifications et corrections mineurs effectuées par la SAS Iton Energies.

6.1.4 Confidentialité

Nous vous assurons toute confidentialité quant à l'utilisation des informations mises à notre disposition dans le cadre de cette étude et toute demande d'information externe ne sera faite qu'après validation écrite de votre part (une confirmation écrite est demandée avant toute éventuelle diffusion d'information). A votre demande, nous nous engageons à considérer comme confidentielles les informations dont nous pourrions avoir connaissance du fait des documents mis à notre disposition, des études que nous aurons à mener dans le cadre de notre mission. Nous solliciterons de votre part, en fin de mission, un certificat de capacité. Les termes seront adaptés en fonction du niveau de confidentialité souhaité.

7 Devis estimatif

Le tableau ci dessous détaille le temps et le coût pour chaque tâche, considérant les différentes phases requises.

Campagne : 2 x 1/2 journées consécutives	PU [€HT]	Quantité [JH]	Montant €HT
Phase 1 : lancement et collecte des données			
Gestion de projet (appel téléphonique, collecte des données, ...)	650	0,2	130
Phase 2: Investigations sur site			
Frais de déplacements	450	1	450
Campagne d'olfaction : 20 points min, min 2 experts, 1 journée	650	2,5	1625
Phase 3: Restitution et rapport			
Rapport avec prise en compte des commentaires	650	1	650
TOTAL € HT			2 855,00 €
TVA (20%)			571,00 €
Total TTC			3 426,00 €

Tableau 7.1: Budget proposé pour la mission

Conditions de paiement

- 50% à réception de la commande sur facture proforma ;
- 50% à remise du rapport final.

Validité de l'offre:

Notre offre est valable un mois à compter de ce jour. Nos conditions générales de vente s'appliquent à cette offre, pour ce qui n'est pas précisé ci-dessus, elles sont jointes en annexe.

Limitation de responsabilité:

Cette offre est la propriété de ATMOTERRA et toute reproduction ou utilisation par un tiers, hors du cadre de la présente offre est interdite.

Elle est construite sur la base des informations portées à notre connaissance.

L'étude sera basée sur l'expertise de ATMOTERRA dans le domaine de l'environnement industriel et de la qualité de l'air. Elle est uniquement destinée à la SAS Iton Energies.

Toute information non communiquée lors de la rédaction de la présente offre fera l'objet d'un avenant dans le cas où elle pourrait entraîner une modification majeure sur les conclusions du rapport. Elle ne saurait être utilisée à d'autres fins que ce qui est mentionné ci-avant.

En cas d'ajournement de la campagne, pour des raisons liées à la SAS Iton Energies ou non, nous essayerons de replanifier cette campagne au plus tôt. Les frais induits par ces modifications (hébergement, location, ...) pourront être facturés.

Nous réaliserons cette prestation sur la base de notre expertise en suivant les recommandations générales des normes en vigueur mais nous ne pourrions toutefois pas nous conformer à l'ensemble des exigences de ces normes.

L'échantillonnage d'air ou d'odeur a une valeur ponctuelle et il est arbitraire d'étendre les valeurs mesurées dans un échantillon ponctuel à son voisinage ou à une situation antérieure ou future. De la même manière, les observations qui seront rapportées sont ponctuelles et ne correspondent pas à une situation antérieure ou future.

Le caractère incomplet ou inexact des données recueillies peut ainsi induire des écarts par rapport aux investigations, aux données de qualité de l'air ou d'odeur reportées et dans l'interprétation que s'en fait ATMOTERRA; et ne saurait engager la responsabilité d'ATMOTERRA.