



Consultants

OPTIMISATION ET INNOVATION DURABLES

Selon les besoins des entreprises, nous pourrions intervenir directement sur leurs flux pour mettre en place des actions concrètes et efficaces avec un rapide retour sur investissement pour l'entreprise - Mise en place de « Quick Wins » :

Gestion opérationnelle des impacts environnementaux (1.5.4 Aero Excellence)



► 1. Matière

- Cartographie des pertes matières, quantification et identification des pistes d'amélioration.
- Identification des matières dangereuses et définition d'une stratégie de réduction/substitution



► 2. Déchets

- Mise en conformité réglementaire
- Mise en place d'indicateurs de performance pour suivre efficacement la gestion des déchets sur le site
- Définition d'un plan d'action de gestion et réduction des déchets



► 3. Eau

- Cartographie des consommations d'eau
- Identification des potentiels de réduction des consommations et de réutilisation



► 4. Energie

- Mesures ponctuelles sur des équipements consommateurs à l'aide de pinces ampèremétriques et répartition des consommations
- Mise en place d'une plateforme de visualisation des consommations électriques générales du site à partir de la courbe de charge
- Identification des actions pour réduire les gaspillages et optimiser les consommations énergétiques

Si les entreprises le souhaitent, il sera possible d'effectuer sur leur site une campagne de mesure.

Focus – Réalisation d'une campagne de mesure électrique.

- ▶ Elle a pour but de bien identifier les équipements énergivores et de connaître le profil de consommation du site (en production, la nuit, le weekend, etc.). Elle permet également de quantifier les consommations de chaque usage.
- ▶ Les équipements de mesure enregistrent la consommation toutes les minutes et sont posés par le consultant disposant des habilitations électriques nécessaires **sans perturber le fonctionnement des machines** (pas de coupure à prévoir).
- ▶ Le nombre d'appareil à déposer et les équipements à mesurer sera à quantifier selon les besoins (10 par site au maximum).
- ▶ Nous compléterons ces mesures, si nécessaire, par des mesures ponctuelles sur des appareils ayant une consommation constante (éclairage, moteurs ou pompes sans variation, etc.).
- ▶ L'objectif est de réaliser une cartographie précise des usages électriques du site.



Nous pouvons également étudier les consommations énergétiques liées aux process thermiques en installant des appareils de mesure de température.

Ces équipements nous permettent de mesurer la température localement (thermocouple apposé sur une tuyauterie par exemple) ou globalement (suivi de température de l'air d'une pièce). Cela nous permet de :

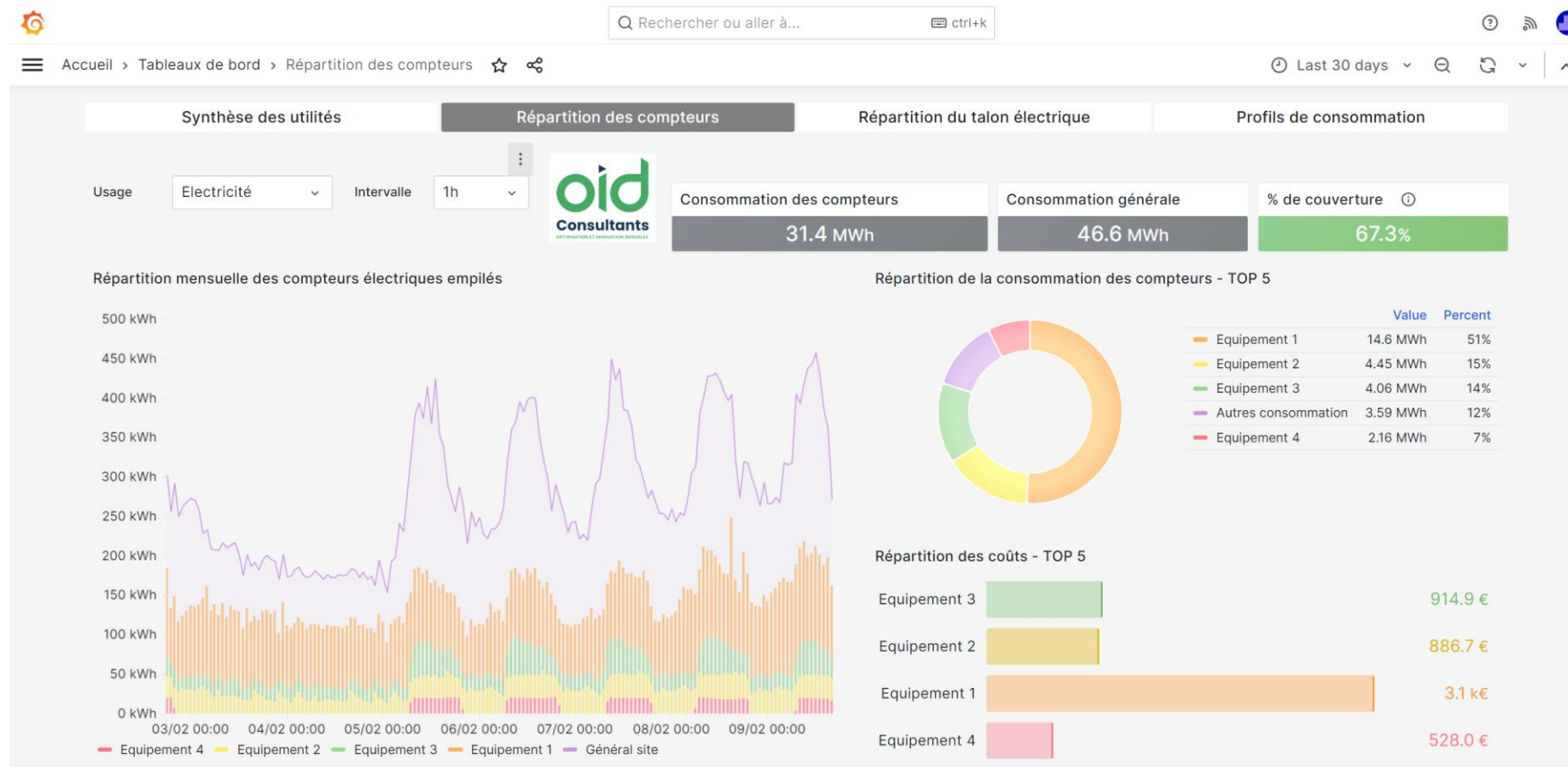
Focus – Réalisation d'une campagne de mesure thermique.

- ▶ Mesurer les températures par zone pour étudier les régulations de chauffage et la pertinence des consignes en regardant notamment la chute de température après arrêt du chauffage.
- ▶ Identifier et quantifier les sources potentielles de chaleur fatale et ainsi réaliser une cartographie des pertes de chaleur et des besoins actuels afin de déterminer les meilleures solutions de valorisation de ces énergies.



- Nous incluons dans la prestation, si l'entreprise le souhaite, la création d'une plateforme de visualisation des consommations (analyse des points 10 minutes + ajout des mesures ponctuelles), sur le logiciel gratuit Grafana :

Focus – Création d'une plateforme de visualisation.



Exemple de visualisation possible sur le logiciel Grafana

Changement climatique (1.5.3 Aero Excellence)

Nous accompagnons régulièrement nos clients dans leur démarche pour calculer leur bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), motivés par des démarches environnementales internes fortes et les évolutions réglementaires.

Pour les entreprises intéressées et assez matures, nous pourrions dans un premier temps :

- ▶ Effectuer des sensibilisations sur les enjeux du réchauffement climatique et la méthode de calcul des émissions GES
- ▶ Effectuer un calcul des émissions de GES scope 1 et 2
- ▶ Déterminer les catégories du scope 3 majoritaires et les actions sur lesquelles les entreprises ont un fort pouvoir d'action
- ▶ Définir des objectifs de réduction et un plan d'action adapté et chiffré (scope 1 et 2 en priorité)

Les facteurs d'émission que nous utiliserons seront issus de **plusieurs bases de données**. Notamment :

Base de données bilan carbone



Base eco-invent (internationale)



Base empreinte de l'ADEME



Agribalys





Gouvernance et leadership (1.5.1 Aero Excellence)

Toujours en lien avec la grille de maturité Aéro Excellence, nous pourrons nous appuyer sur nos expériences pour aider l'entreprise à se structurer sur son approche environnementale globale :

- ▶ Définir les grands axes d'une politique environnementale
- ▶ Définir les ressources adaptées à cette politique
- ▶ Identifier les sujets/indicateurs sur lesquelles communiquer et les modes de communications les plus pertinents
- ▶ Structurer l'entreprise dans sa démarche RSE et s'appuyant notamment sur la grille d'évaluation Ecovadis



Système de management environnemental (1.5.2 Aero Excellence)

Pour les entreprises les plus matures souhaitant mettre en place un système de management environnemental sur leur site, nous pourrons les accompagner pour qu'elle puisse appréhender l'audit réglementaire sereinement :

- ▶ Définition d'un système de gestion environnementale selon les exigences de la norme
- ▶ Listing des bonnes pratiques environnementales du site à mettre en évidence
- ▶ Preuves de communication interne et stratégie de sensibilisation s'appuyant sur des indicateurs de suivi de qualité



Présentation de l'équipe projet

Responsable projet



Mathis LACOSTE

Chef de projet énergie - environnement

mathis.lacoste@oid-consultants.com

06 88 86 82 27

Experts accompagnateurs



Sarah GRISOT

Chef de projet énergie - environnement

Sarah.grisot@oid-consultants.com

06 17 39 74 47



Vincent TRITTO

Chef de projet énergie - environnement

vincent.tritto@oid-consultants.com

07 45 20 11 69

Mathis LACOSTE – Chef de projet Optimisation Environnementale

Coup d'œil :

Mathis a rejoint l'équipe d'OID Consultants à l'issue de son parcours en ingénierie des matériaux à l'Université de Technologie de Troyes.

Mathis a développé une expertise dans l'analyse des consommations énergétiques, dans la gestion de déchets et dans le chiffrage de pistes d'amélioration. Il a réalisé de nombreux audits, notamment dans l'industrie du secteur aéronautique, mais également dans le secteur tertiaire.

Mathis est formé à la méthodologie Bilan Carbone et a déjà accompagné des experts sur plusieurs Diag Décarbonation.



Secteurs d'intervention

- Industries tous secteurs
- Tertiaire : restauration, hôtellerie et bureau
- Toutes tailles d'entreprise

Compétences

- Audits énergétiques
- Audits déchets et MFCA
- Audits multiflux type Diag Eco Flux
- Gestion de projet
- Bilan Carbone et stratégie bas carbone

Si vous voulez en savoir plus

- Ingénieur matériaux, spécialité Energie, matériaux et environnement – UTT
- Anglais et espagnol courant

Expérience

Audits énergétiques & Bilan Carbone

- Mathis a réalisé plusieurs audits environnementaux partout en France, notamment des audits énergétiques (réglementaires ou non). **Etat des lieux des consommations énergétiques avec évolution et répartition** issue de campagnes de mesures électriques (Mathis est habilité), recherche et chiffrage de pistes d'optimisation et rédaction de plans d'action détaillés. **Chiffrage des gains** en flux physique, monétaire et carbone.
- **Calcul du Bilan Carbone** des entreprises, **définition d'un plan d'action et accompagnement** afin de réduire l'empreinte carbone

Audits multiflux type Diag Eco Flux

- Référencé comme expert Diag Eco Flux, Mathis a accompagné tout type d'entreprises, de tout secteur et de toute taille pour optimiser leurs consommations.
- Mathis a réalisé **+ de 30 audits multiflux** dans le cadre du programme « Usine du futur » de la région Nouvelle Aquitaine, permettant d'identifier les actions d'amélioration prioritaires sur les enjeux environnementaux.

Quelques références

- Audits énergétiques : Alstom France, Cartier, Groupe GM, Association Thierry Albouy
- Bilan Carbone : Atomelec, Bio Provence – Pulpe de vie, Devismes
- Audits multiflux : Restaurants et transformation du groupe La Boucherie (7 sites), Lacroix City (Carros), Arfitec
- Audits déchets : Etablissement Français du Sang (EFS) – Région Haut de France, AEW (10 sites en région parisienne et lyonnaise majoritairement).
- Autres audits et accompagnements : Space Aéro – Grappe Airbus Hélicoptère (5 sites)

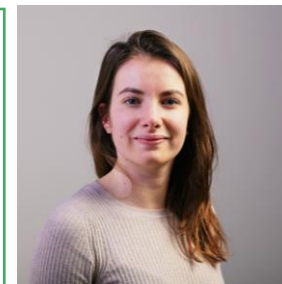
Sarah GRISOT – Cheffe de projet Optimisation Environnementale

Coup d'œil :

Sarah accompagne les entreprises dans leur transition environnementale.

Elle a réalisé des diagnostics environnementaux pour de nombreuses entreprises aux profils divers, et proposé des plans d'action alignés avec leurs ambitions.

Sarah réalise aussi des audits énergétiques obligatoires, des accompagnements à la mise en place de la norme ISO 50001 et des Diag Décarbon'Action (Bilan Carbone).



► Secteurs d'intervention

- Industrie tout secteur
- Plasturgie
- Toutes tailles d'entreprise

► Compétences

- Diag énergie
- Audit énergétique obligatoire
- Mise en place de l'ISO 50001
- Diag multiflux
- Bilan Carbone
- ACT Pas-à-Pas et Evaluation

► Si vous voulez en savoir plus

- Diplôme d'ingénieur énergie et environnement à l'INSA de Lyon
- Anglais : courant
- Allemand : notions

Expérience

► Audits énergétiques (+ de 30 références)

- **ALSTOM** : Audit énergétique du site de Tarbes.
- **Clayens NP** : Audits énergétiques et création de revues énergétiques pour 12 sites du groupe
- **LOHR** : réalisation d'un audit énergétique obligatoire
- **Groupe DEYA** : réalisation d'audits énergétiques pour les sites KAZED et EDAC.

► Décarbonation (+ de 30 références)

- **Dômes Pharma** : calcul du bilan carbone® du groupe (5 sites) et création d'une revue de pilotage carbone.
- **Clayens NP** : création d'une revue complète de pilotage mensuel de l'impact carbone des scopes 1&2, scope 3 en cours de calcul pour l'ensemble des sites du groupe.
- **Diag Décarbon'Action** : Participation en tant que consultante à l'opération depuis mars 2022, + de 15 diag lancés.

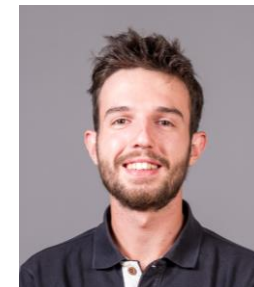
► Audits multiflux

- **Diag Eco Flux** : Réalisation de nombreux audits multiflux dans le cadre de l'opération menée par la BPI. Réalisation de diagnostics prévention et gestion des déchets et accompagnement des entreprises à la mise en place des actions pendant un an. Plus de 15 diagnostics lancés.

Vincent TRITTO – Chef de projet Optimisation Environnementale

Coup d'œil :

Vincent a rejoint l'équipe d'OID Consultants à l'issue de son parcours en Génie Energétique et Génie de l'Environnement à l'INSA de Lyon. Vincent a développé une expertise dans l'analyse des consommations énergétiques, dans la gestion de déchets et dans le chiffrage de pistes d'amélioration. Il a réalisé de nombreux audits, notamment dans l'industrie mais également dans le secteur tertiaire. Vincent connaît également la méthodologie Bilan Carbone et a déjà accompagné des experts sur des Diag Décarbonation.



► Secteurs d'intervention

- Industries tous secteurs
- Tertiaire : restauration et bureau
- Toutes tailles d'entreprise

► Compétences

- Audits énergétiques réglementaires ou volontaires process et bâtiment
- Audits multflux type Diag Eco Flux
- Gestion de projet
- Stratégie bas carbone

► Si vous voulez en savoir plus

- Ingénieur en énergie et environnement – INSA Lyon Département Génie Energétique et Environnement
- Anglais et italien courant

Expérience

► Audits énergétiques

- Vincent a réalisé **+ de 10 audits énergétiques** partout en France, notamment des audits énergétiques réglementaires et des audits énergétiques dans le cadre du programme Perf' de la région Bourgogne Franche-Comté
- **Etat des lieux des consommations énergétiques avec évolution et répartition** issue de campagnes de mesures électriques (Vincent est habilité), recherche et chiffrage de pistes d'optimisation et rédaction de plans d'action détaillés. **Chiffrage des gains** en flux physique, monétaire et carbone.
- Vincent a également réalisé des **diagnostics flash énergie en collaboration avec Space Aero et le cluster Altytud auprès de 5 PME industrielles du domaine de l'ASD.**

► Audits multflux type Diag Eco Flux

- Vincent a accompagné des experts Diag Eco Flux d'OID sur 8 audits depuis le début de son expérience chez nous. Il a visité tout type d'entreprises, de tout secteur et de toute taille.
- Etat des lieux énergie, eau, déchets et matières et chiffrage et mise en forme de pistes d'amélioration sur ces quatre flux.

► Quelques références

- Audits énergétiques réglementaires : Alstom France (3 sites), Massilly France
- Autres audits énergétiques : Mairat Volailles, Isola Composite, Simonin, Gérard Pariche, Citelec Industrie (2 sites)...
- DiagEcoFlux : Groupe Lacroix (2 sites), Georges Blanc, Isermatic, Recyc'auto, ELG...