

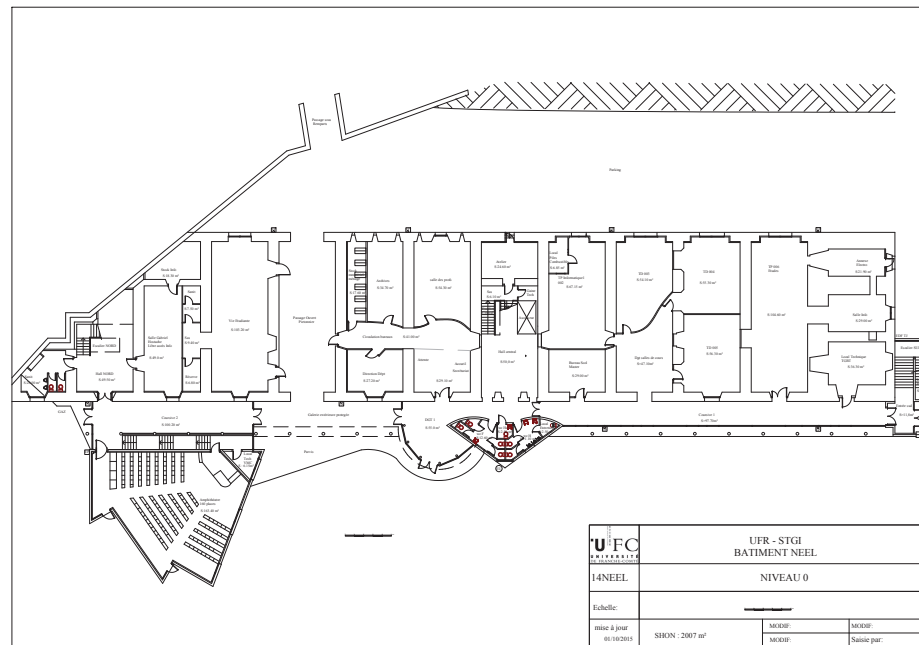
**Préparation de l'instrumentation
d'une installation ou d'un
bâtiment en vue de la réalisation
de son diagnostic énergétique**



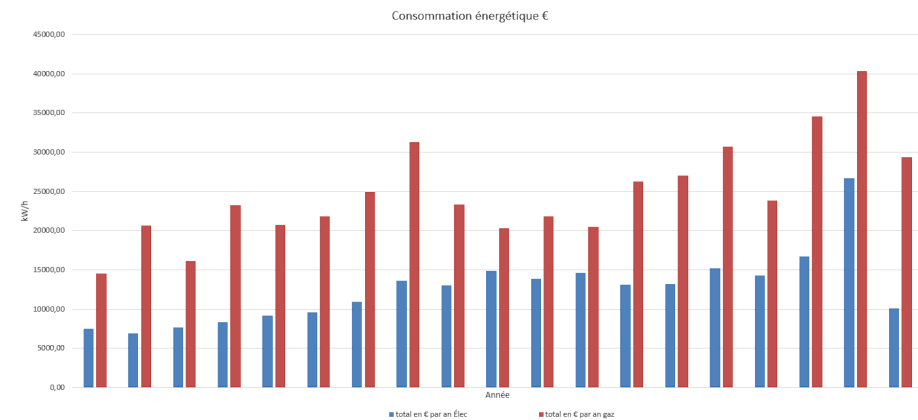
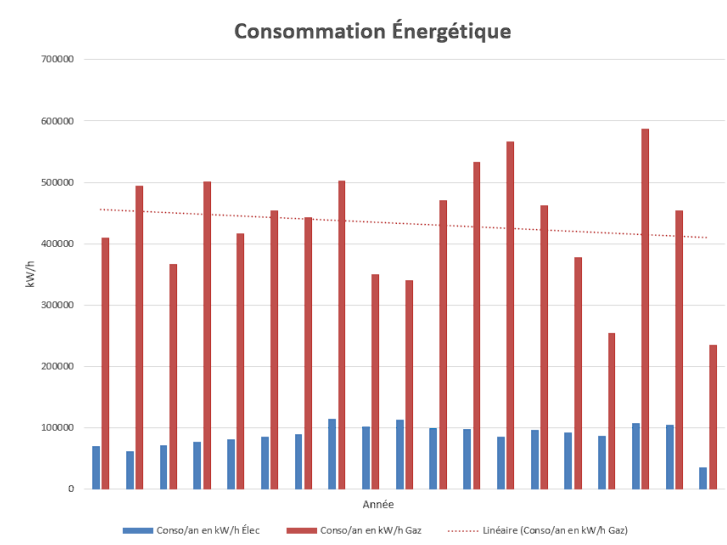
Sommaire

- Présentation du bâtiment Néel
 - Visite de la chaufferie
 - Étude de la ventilation
 - Utilisation d'une caméra InfraRouge
 - Mail de précisions
-

Analyse du bâtiment Néel



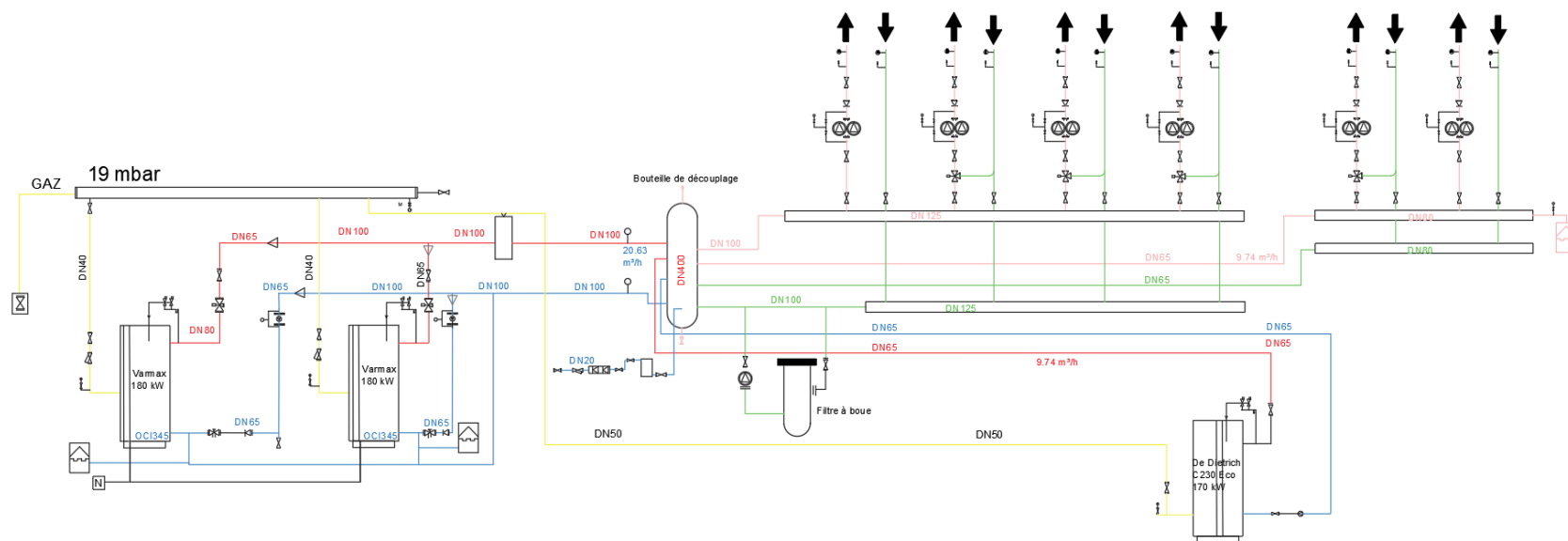
Consommation du bâtiment Néel



Chaudière du bâtiment Néel



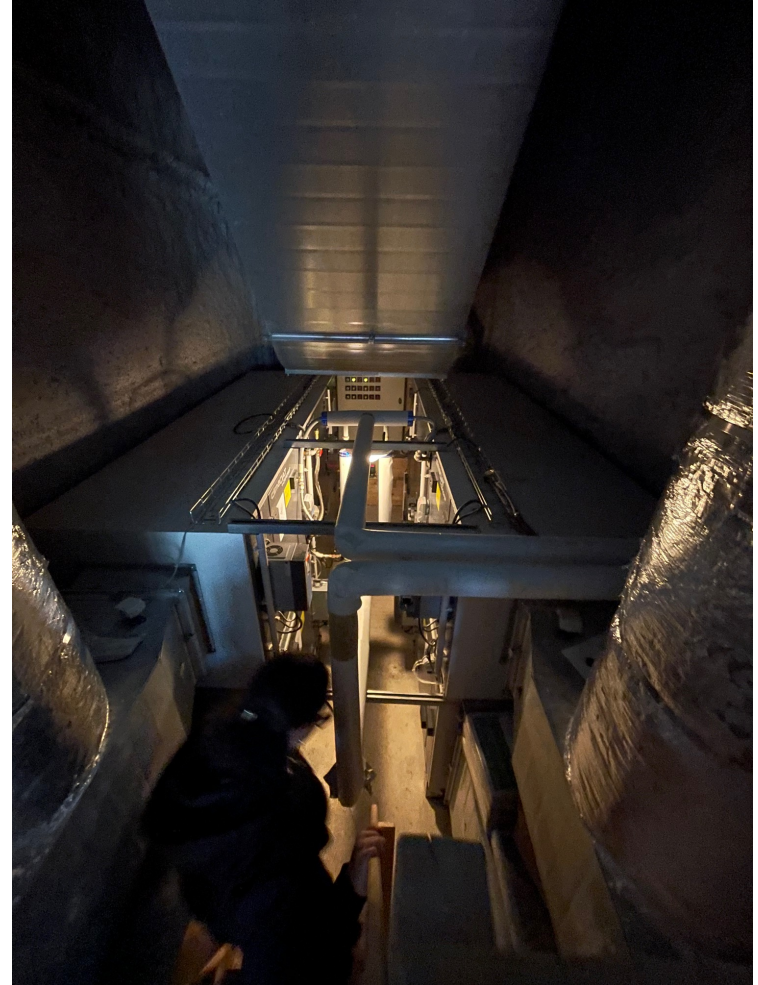
Schéma de principe de l'installation



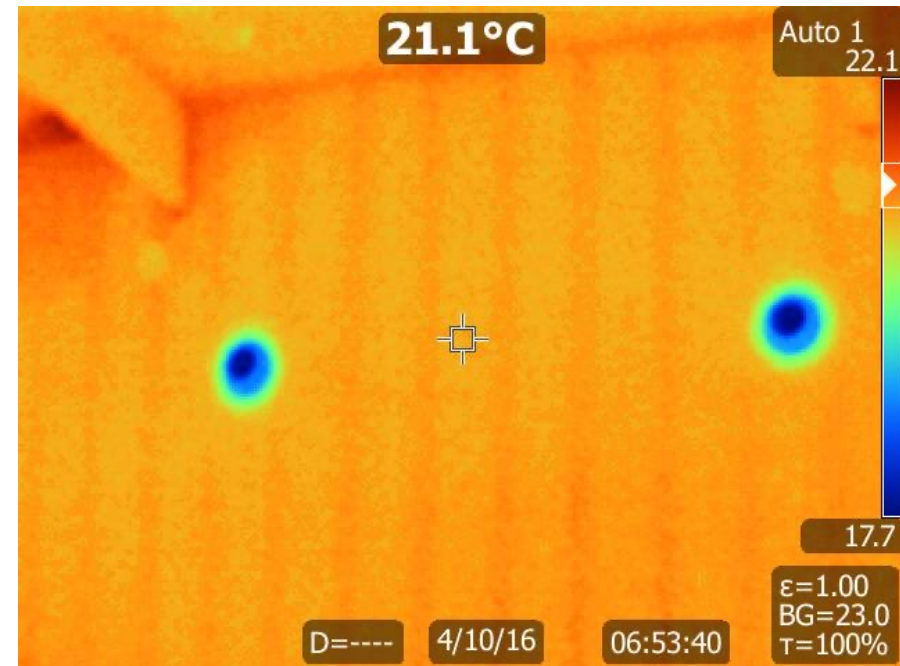
Plan de comptage

Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	Solution pour économiser de l'énergie
Consommation de gaz	G	Compteur gaz	Incrément : 10L et un diamètre de 40 mm		
circuit secondaire 1 (CTA) (diamètre 40mm)					Caisson de mélange C4 régulé, 1500 m³/h, double asp, dépressostat et inter de proximité : 3180€
Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	
température de départ du circuit secondaire	T ₁	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
température de retour du circuit secondaire	T ₂	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
Energie consommée par le circuit secondaire	C	compteur d'énergie a ultrasons	Incrément : 10 Wh	Départ du circuit secondaire	
circuit secondaire 2 (diamètre 65mm)					
Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	
température de départ du circuit secondaire	T ₁	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
température de retour du circuit secondaire	T ₂	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
Energie consommée par le circuit secondaire	C	compteur d'énergie a ultrasons	Incrément : 10 Wh	Départ du circuit secondaire	
circuit secondaire 3 (diamètre 40mm)					
Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	
température de départ du circuit secondaire	T ₁	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
température de retour du circuit secondaire	T ₂	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
Energie consommée par le circuit secondaire	C	compteur d'énergie a ultrasons	Incrément : 10 Wh	Départ du circuit secondaire	
circuit secondaire 4 (diamètre 40mm)					
Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	
température de départ du circuit secondaire	T ₁	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
température de retour du circuit secondaire	T ₂	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
Energie consommée par le circuit secondaire	C	compteur d'énergie a ultrasons	Incrément : 10 Wh	Départ du circuit secondaire	
circuit secondaire 5 (diamètre 40mm)					Pompe à chaleur monobloc, source d'eau géothermique au sol en Sicile, chauffe-eau, 2023, 10KW, 20KW, 40KW DC : 3545€
Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	
température de départ du circuit secondaire	T ₁	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
température de retour du circuit secondaire	T ₂	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
Energie consommée par le circuit secondaire	C	compteur d'énergie a ultrasons	Incrément : 10 Wh	Départ du circuit secondaire	
circuit secondaire 6 (CTA) (diamètre 40mm)					Caisson de mélange C4 régulé, 1500 m³/h, double asp, dépressostat et inter de proximité : 3180€
Grandeur	Nom	Instrument	Critères de choix	Emplacement	
température de départ du circuit secondaire	T ₁	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
température de retour du circuit secondaire	T ₂	compteur d'énergie a ultrasons	précision : classe A et plage : [15-80]*°C	Départ du circuit secondaire	
Energie consommée par le circuit secondaire	C	compteur d'énergie a ultrasons	Incrément : 10 Wh	Départ du circuit secondaire	

Étude de la ventilation



Caméra InfraRouge



Mail de précisions

The screenshot shows an email client window with a dark header bar containing menu items: Mail, Contacts, Calendrier, Tâches, Porte-documents, Préférences, and a tab for 'Request for det'. Below the header is a toolbar with buttons for 'Envoyer', 'Annuler', 'Enregistrer le brouillon', 'Options', and a 'Send' icon. The email fields are as follows:

- To:** info@varmax.cn
- Cc:** (empty)
- Subject:** Request for details on the Varmax 180 kW boiler
- Attachments:** A note indicating that multiple files can be attached by dragging them from their storage location.

Below the fields is a rich text editor toolbar with various formatting options like font face, size, bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, indent, outdent, link, unlink, image, and table. The email body contains the following text:

Dear Mr./Ms of the customer service Varmax,

I am reaching out because I have selected the Varmax 180 kW boiler for one of my client's buildings. Before finalizing the purchase, I would appreciate some additional information.

Could you please let me know the energy efficiency rating of the boiler when it is operating at full capacity? This information is crucial for assessing potential energy savings and return on investment. Additionally, I would like to know what programming and control features are available, as this will help me tailor its operation to my client's specific needs.

Thank you very much for your assistance.

Best regards,
LOMBARDÉNERGIE
lombardénergie@gmail.com

Devis réalisé à partir de l'audit énergétique

DEVIS N°1

Date : 05/12/2024

Offre valable pendant 12 semaines

LOMBARDENERGIE

18 Bis rue du général Foltz

LOMBARDENERGIE@ecogouv.fr

09.56.78.69.02

519 464 267

Mme. PARRA

2 Rue Chantereine

90000 Belfort

Bâtiment Louis-Néel

severine.parra@univ-fcomte.fr

Date de visite préalable 06/12/2024

Désignation	Précision	QTE	P.U.H.T.	Total H.T.	TVA
Lots de 16 panneaux de laine de verre Kraft L 135 x 160 cm, Epaisseur 45 mm	Détails techniques et performance	(A prévoir en fonction de la surface à changer) (Ne sera pas pris en compte dans le prix final)	51.84€		5.5%
Compteur thermique d'énergie à ultrason Ultramax Calibre 15 20x27, Débit : 3m³/h	Détails techniques et performance	12	269.92€	3239.04€	5.5% 178.15€
Pompe à chaleur monobloc, source d'eau géothermique au sol, chauffe-eau 2023, 10 kW, 20 kW, 40kW	Détails techniques et performance	1	3545€	3545€	5.5% 194.98€
Caisson de mélange C4 régulé 1500 m³/h Double aspiration	Détails techniques et performance	2	3180 €	6360€	5.5% 349.80€
Menuiserie, fenêtre double vitrage et ossature bois (dimension à voir en fonction des fenêtres à changer)	Détails techniques et performance	(A prévoir en fonction des fenêtres à changer) (Ne sera pas pris en compte dans le prix final)	500€		5.5%
Total				13144.04€	13866.96€



Conclusion