

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

Requérant	Ilaria Tavecchia et Mathieu Stennier		
Adresse	Chemin du Garderon 8	N° parcelle	2382
NPA/Lieu	1170 Aubonne	Autorisation construction n°	

Fournisseur	Elcotherm AG	Modèle, type	Elco, AEROTOP S09.2 / S09.2_2-part
Puissance de chauffage pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	4.6 kW	Niveau de puissance acoustique LwA2°C pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	45 dB(A)
Puissance de chauffage maximale A-7/W35	10.2 kW	Niveau de puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	45 dB(A)
Puissance de chauffage pour A2 (mode silencieux)	-	Niveau de puissance acoustique pour A2 (mode silencieux)	-

Type d'installation	Installation intérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	55 dB(A)	45 dB(A)

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		45 dB(A)	45 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D _c	Ouverture de façade/puits sur la façade (< 3m de distance par rapport au mur)	6 dB	6 dB
Distance jusqu'au récepteur	24 m	-27.6 dB	-27.6 dB
Mesures de protection contre le bruit		0 dB	0 dB
Niveau sonore L_{pA} au récepteur		12.4 dB(A)	12.4 dB(A)

Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB	10 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement continu	0 dB	0 dB
Niveau d'évaluation L_r		19.4 dB(A)	24.4 dB(A)

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

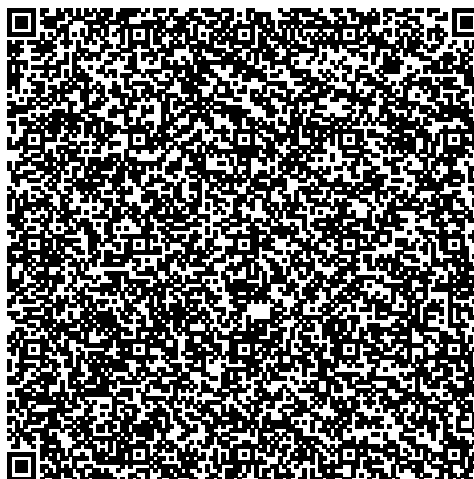
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Oui
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage et son propre bâtiment
Mode chuchotement non activé car	Niveau d'évaluation nettement inférieur à la valeur de planification
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif, mais elles se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	Les mesures préventives entrant en ligne de compte ont été examinées et les mesures proportionnées au but visé sont mises en œuvre. Le principe de prévention est donc respecté.

→ [Vers le formulaire online](#)



Pour toutes questions

Auteur: NBR Consulting, contact@nbrconsulting.ch, 0793891559

Lieu, Date

Le Mouret, 12.02.2025

Signature

Annexes

- Plan de situation avec emplacement de la pompe à chaleur / açade
- Plans du logement
- Feuille de données avec indication de la puissance acoustique
- Documentation sur les mesures de protection contre le bruit

Date:

Propriétaire:

Requérant:

Architecte:

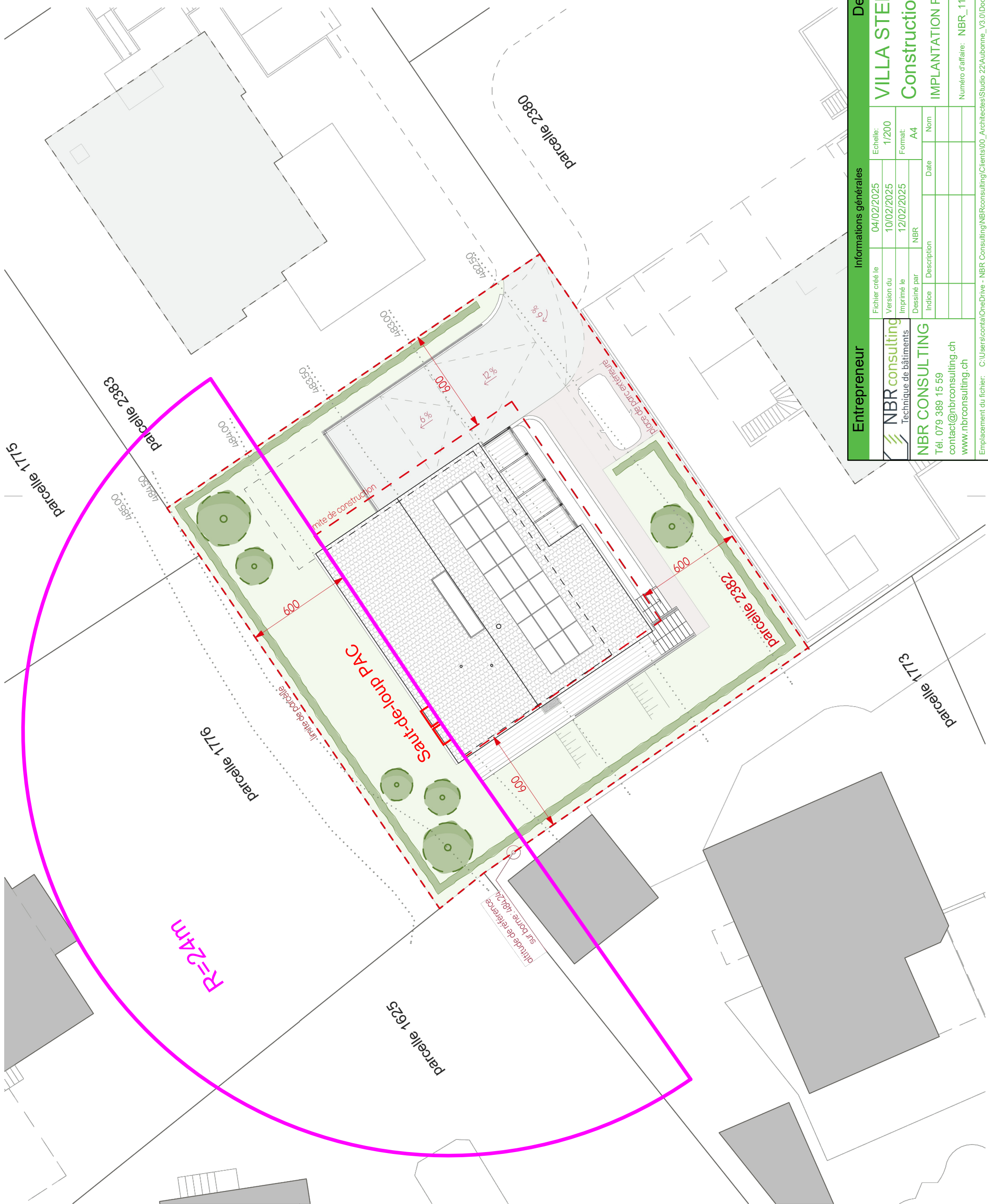
0 2m 4m

Villa Stenner-Tavecchia | Construction
d'une villa individuelle Mergie
Chemin du Garderon 8
170 Aubonne
Parcelle 2382

Dossier d'enquête

101

SITUATION



Entrepreneur

NBR consulting
Technique de bâtiments

NBR CONSULTING
Tél. 079 389 15 59
contact@nbrconsulting.ch
www.nbrconsulting.ch

Emplacement du fichier: C:\Users\contal\OneDrive - NBR Consulting\NBRconsulting\Clients\00_Architectes\Studio 22\Aubonne_V3.0\Documents\Plans.dwg

Informations générales

Fichier créé le	04/02/2025	Echelle:	1/200
Version du	10/02/2025	Format:	A4
Imprimé le	12/02/2025	Dessiné par	NBR
Index	Description	Date	Nom

Description du Projet

VILLA STENNER-TAVECCHIA
Construction d'une habitation
IMPLANTATION PAC

Numéro d'affaire: NBR_1170_25-06

Auteur du projet: STUDIO 22