



canton de
vaud

INTÉGRATION ARCHITECTURALE DE CAPTEURS PHOTOVOLTAÏQUES DANS UN CONTEXTE À HAUTE VALEUR PATRIMONIALE

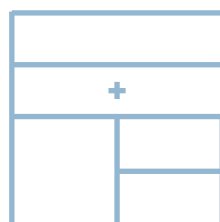
04. CAS TESTS ILLUSTRATIFS



DÉCEMBRE 2021



NPPR INGÉNIEURS ET GÉOMÈTRES SA
CHEMIN DU CHÂTEAU-SEC 6 – CP 63
1510 MOUDON
JOACHIM.NICOD@NPPR.CH



FISCHER MONTAVON+ASSOCIÉS
ARCHITECTES URBANISTES SA
RUELLE VAUTIER 10
1400 YVERDON-LES-BAINS
GMARCOVECCHIO@FM-A.CH



ELECTROSOL SA
SPÉCIALISTE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE
RUE DES ARTISANS 2 – CP 34
1148 L'ISLE VD
KILIAN.THONNEY@ELECTROSOL.CH



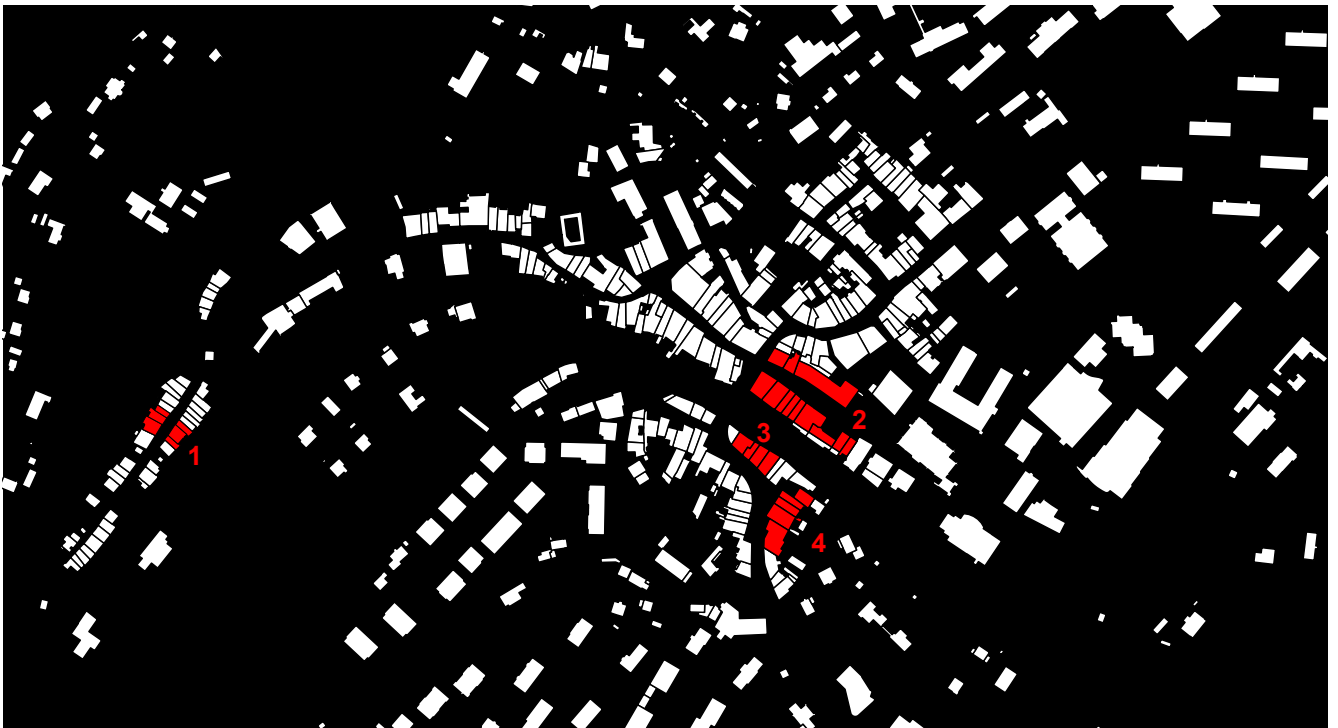
canton de
vaud

INTÉGRATION ARCHITECTURALE DE CAPTEURS PHOTOVOLTAÏQUES DANS UN CONTEXTE A HAUTE VALEUR PATRIMONIALE

04. CAS TESTS ILLUSTRATIFS

Ce livret détaille le processus de recherche qui a été effectué pour la création de la 02a. CARTE OPÉRATIONNELLE. Une sélection de rues y sont présentées:

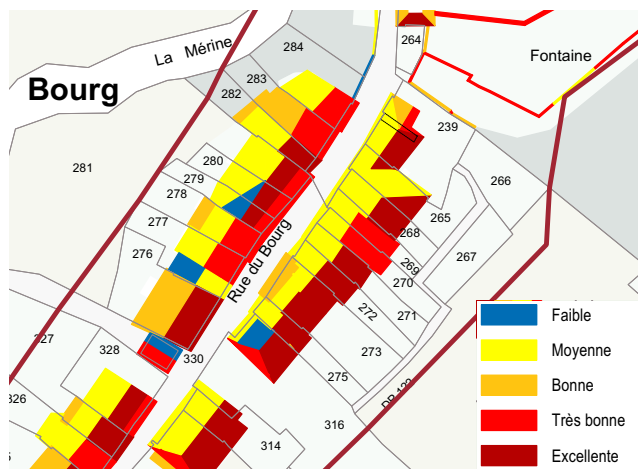
- Rue du Bourg (1)
- Rue du Temple (2)
- Rue Mauborget (3)
- Ruelle du Cheval-Blanc (4)



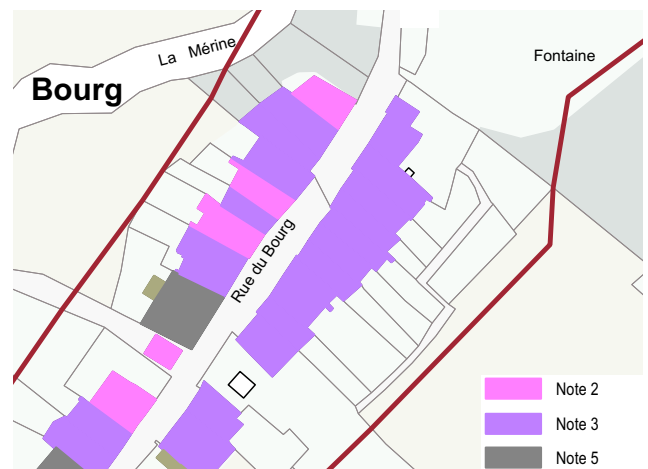
Rue du Bourg

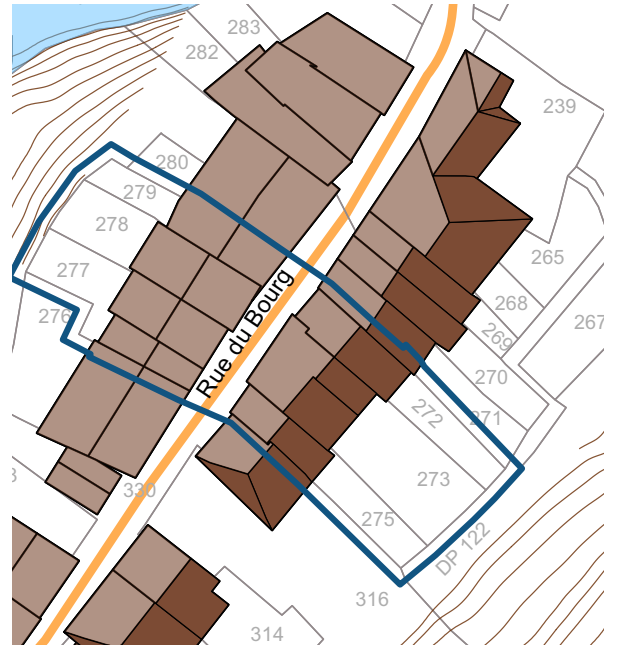


Potentiel des toits des bâtiments en matière d'énergie solaire



Recensement architectural VD





n° parcelle	275	273	272	277	278	279	280
nombre de logements	1	5	1	1	1	1	1
nombre d'habitants (moy.)	4	12.5	4	4	4	4	4
profil consommateur	A	C	A	A	A	A	A
production nécessaire (kWh/an)	4 000	10 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
puissance nécessaire (m ²)	22	56	22	22	22	22	22
surface totale de toiture (m ²)	36	49	30	83	61	45	45
% de toiture disponible (analyse visuelle)	90%	70%	90%	90%	90%	60%	80%
surface toiture disponible (m ²)	32	34	27	75	55	27	36
solde/déficit	10	-22	5	52	33	5	14

Rue du Temple

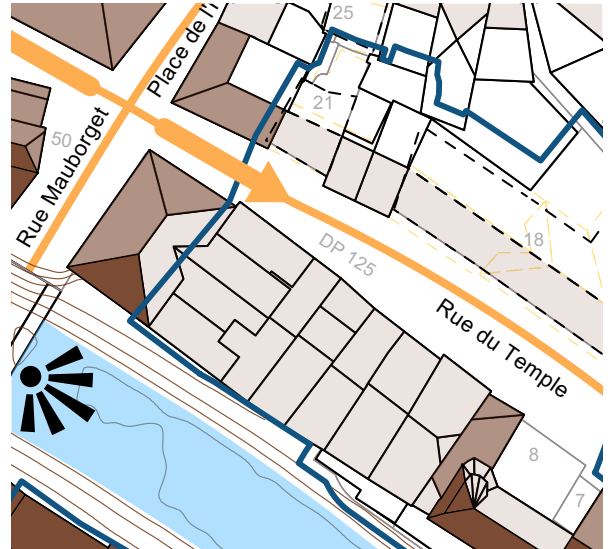


Potentiel des toits des bâtiments en matière d'énergie solaire



Recensement architectural VD





n° parcelle	15	14	13	12	10	8	21	18			
nombre de logements	6	3	4	4	5	5	4	27			
nombre d'habitants (moy.)	15	9	12	12	12.5	12.5	12	54			
profil consommateur	C	B	B	B	C	C	B	D			
production nécessaire (kWh/an)	12 000	7 500	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
puissance nécessaire (m ²)	67	42	56	56	56	56	56	56	56	56	56
surface totale de toiture (m ²)	133	65	71	69	154	108	68	37	39	128	208
% de toiture disponible (analyse visuelle)	70%	40%	80%	30%	60%	40%	50%	40%	40%	70%	70%
surface toiture disponible (m ²)	93	26	57	21	92	43	34	15	16	90	146
solde/déficit	26	-16	1	-35	36	-13	-22	42			

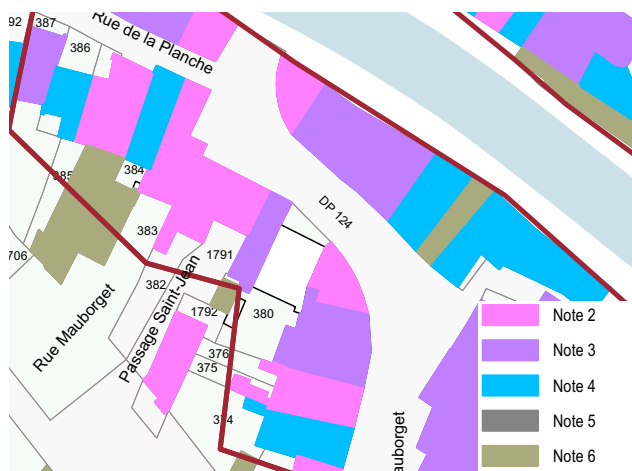
Rue Mauborget

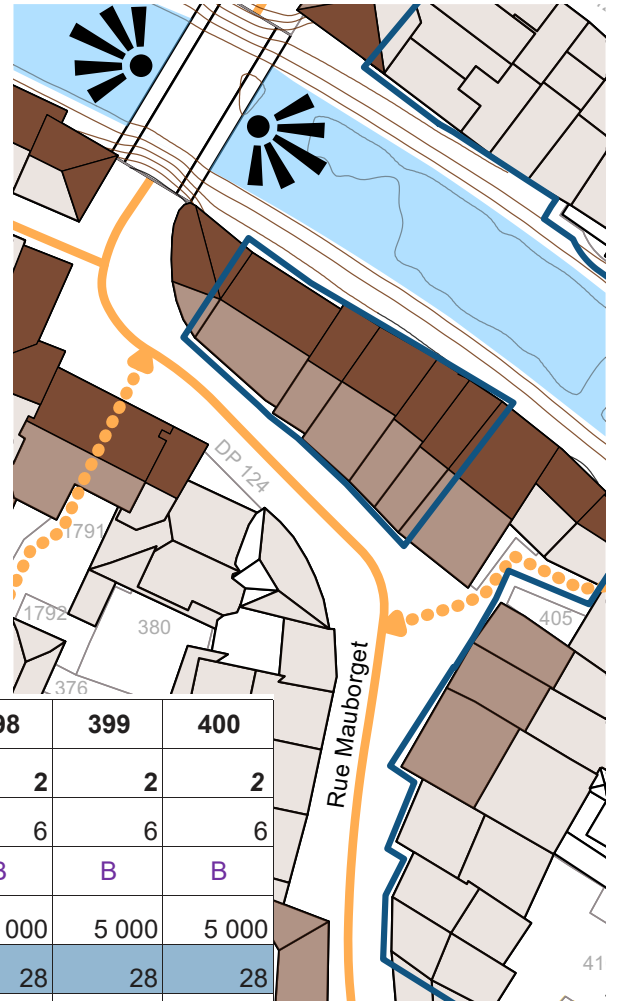


Potentiel des toits des bâtiments en matière d'énergie solaire



Recensement architectural VD



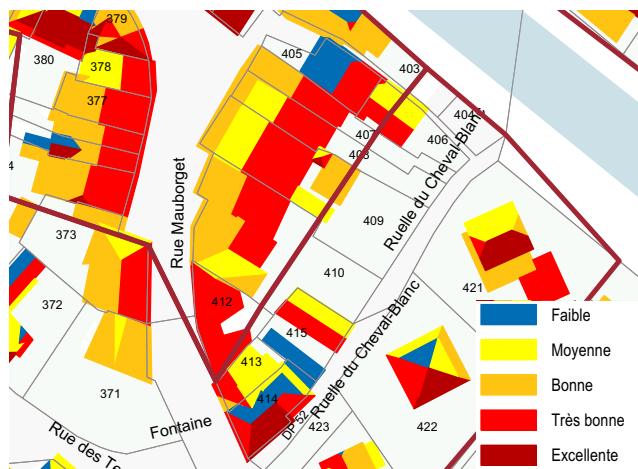


n° parcelle	397	398	399	400
nombre de logements	6	2	2	2
nombre d'habitants (moy.)	15	6	6	6
profil consommateur	C	B	B	B
production nécessaire (kWh/an)	12 000	5 000	5 000	5 000
puissance nécessaire (m ²)	67	28	28	28
surface totale de toiture (m ²)	100	43	81	50
% de toiture disponible (analyse visuelle)	60%	60%	30%	60%
surface toiture disponible (m ²)	60	26	24	30
solde/déficit	-7	-2	-4	2

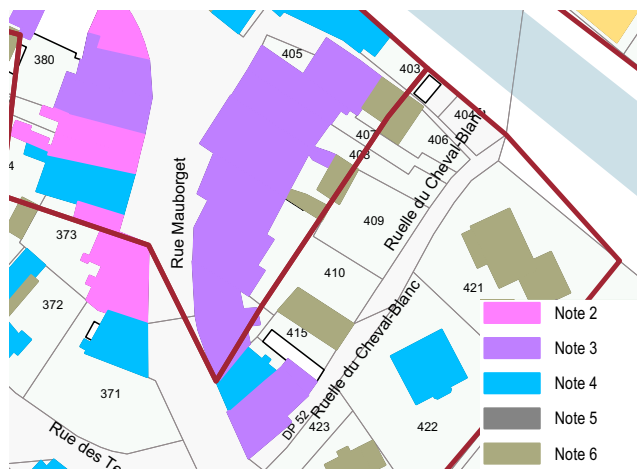
Ruelle du Cheval-Blanc

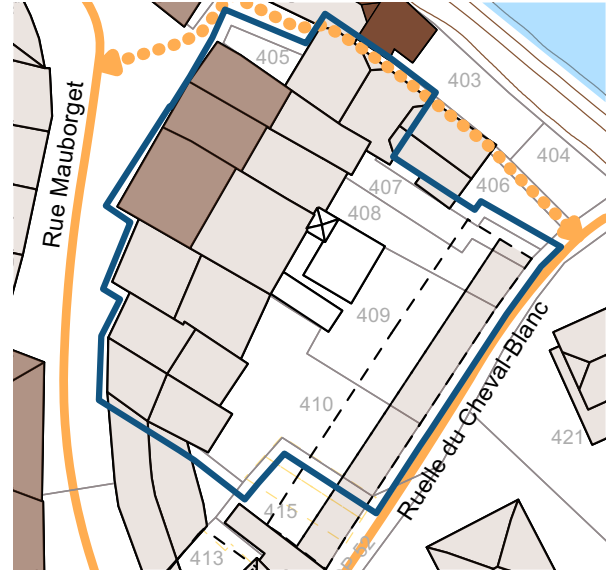


Potentiel des toits des bâtiments en matière d'énergie solaire



Recensement architectural VD





n° parcelle	406	407	408	409	410		
nombre de logements	1	5	5	8	11		
nombre d'habitants (moy.)	4	12.5	12.5	20	22		
profil consommateur	A	C	C	C	D		
production nécessaire (kWh/an)	4 000	10 000	10 000	16 000	5 500	5 500	5 500
puissance nécessaire (m ²)	22	56	56	90	31	31	31
surface totale de toiture (m ²)	47	66	86	154	94	57	73
% de toiture disponible (analyse visuelle)	90%	75%	80%	80%	70%	70%	50%
surface toiture disponible (m ²)	42	50	69	123	66	40	37
solde/déficit	20	-7	13	34	50		