





Les journées Pros de la Fédé

Richardménil/Nancy

13 octobre 2022

- 1- Situation
- 2- Valeur patrimoniale
- 3- Existant
- 4- Etudes
- 5- Travaux
- 6- Notre maison

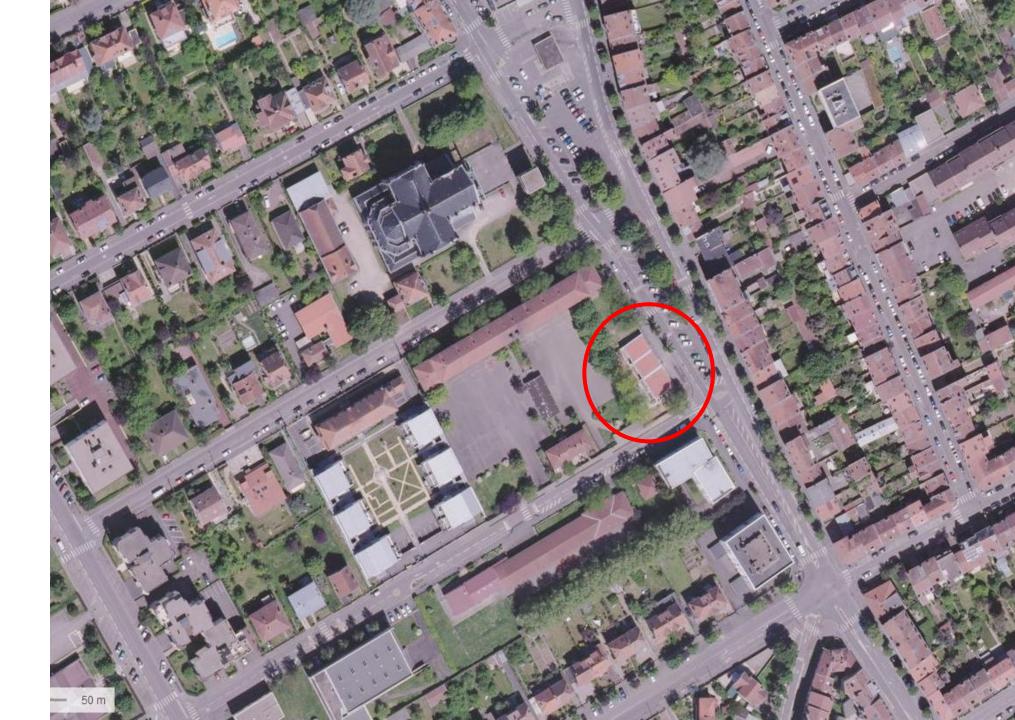
Villers-Lès-Nancy Réhabilitation d'une école maternelle en maison passive







1- Situation









1- Situation

Livraison par Henri Prouvé en 1953

Ecole maternelle utilisée jusqu'en 2010 par la mairie de Nancy Achat par Rolf Matz en 2014

1 an d'études

2 ans de travaux

Livraison décembre 2017 maison passive certifiée







1- Situation

MAITRE D'OUVRAGE:

SCI 21b rue de Cronstadt – Rolf Matz

EQUIPE DE MAITRISE D'ŒUVRE :

Architecte:

Rolf Matz Architecture – Rolf Matz – Eric Fauconnier – René Maury

BET structure

TRIGO – Jean-François Stoquert

BET Passivhaus - VMC double flux - PHPP- FLIXO

Passivhaus Engineering – Rolf Matz – Jean-Claude Tremsal

CERTIFICATION PASSIVE:

Fédération Française de la Construction Passive





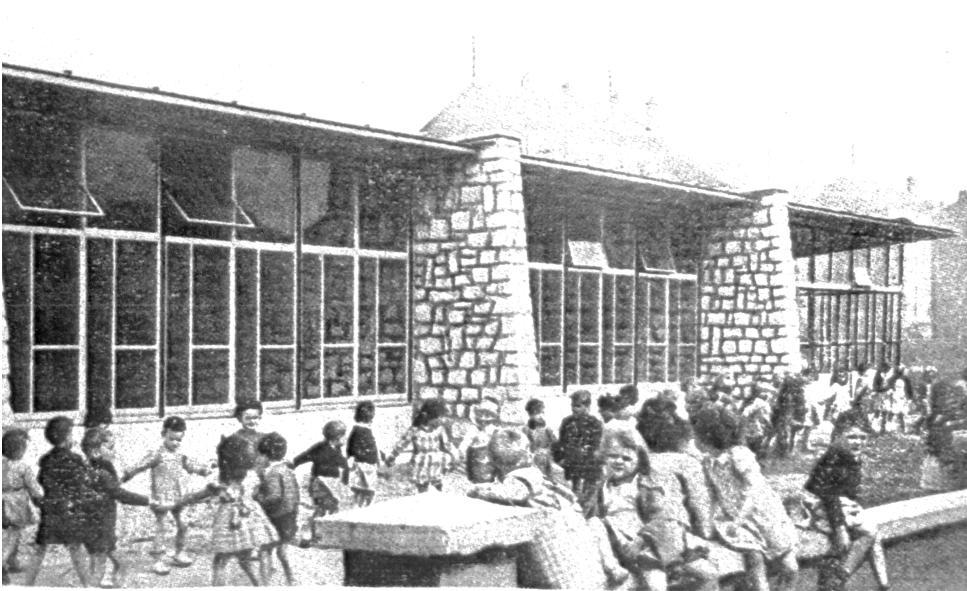
2- Valeur patrimoniale









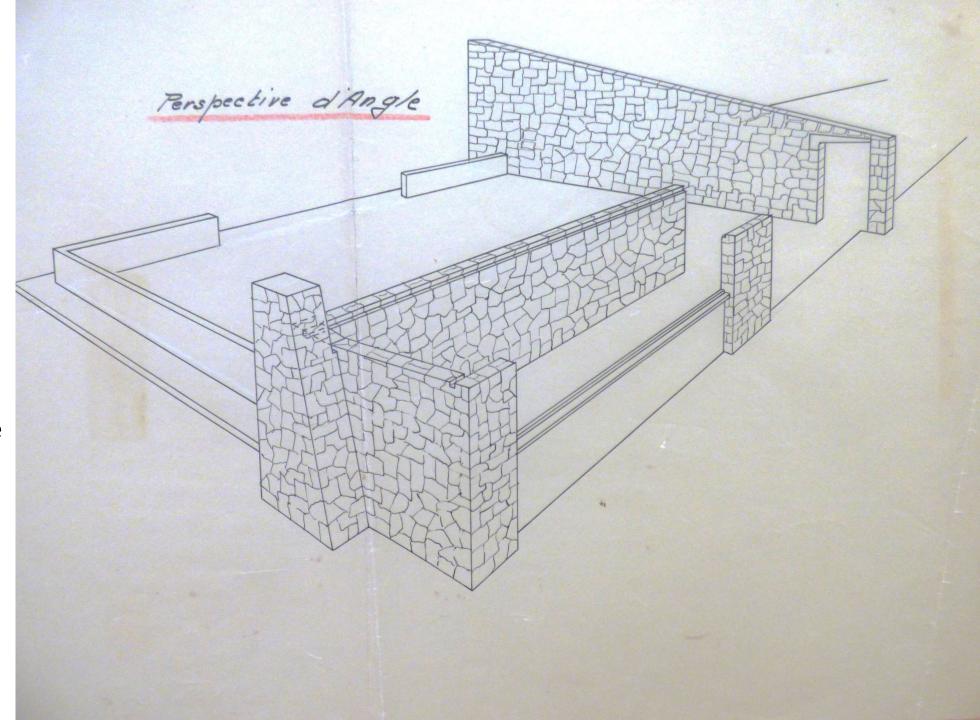








2- Valeur patrimoniale

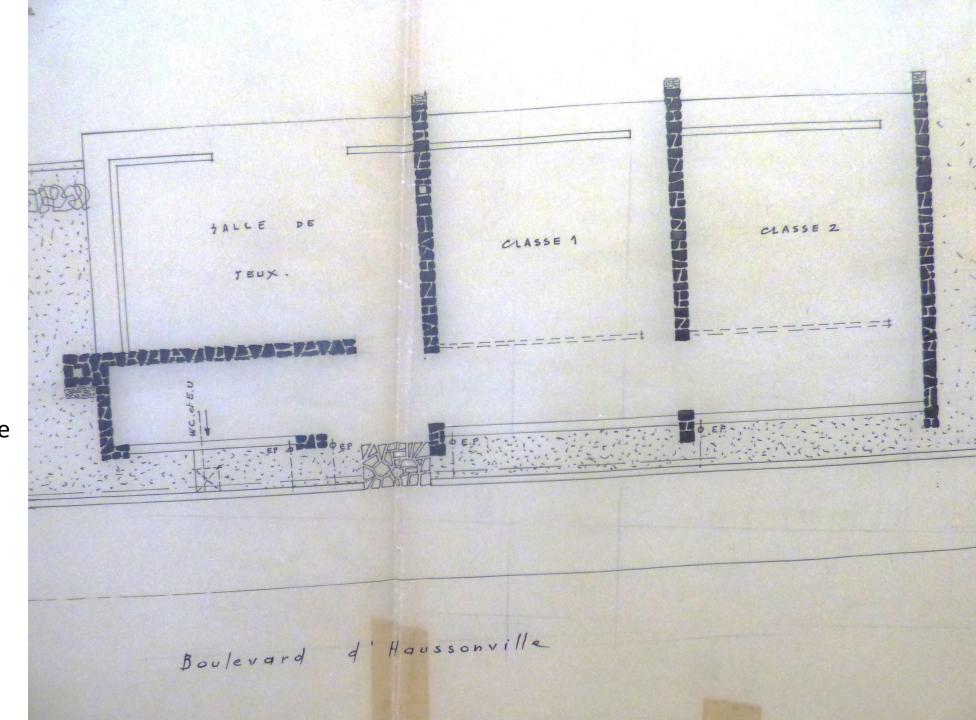






2- Valeur patrimoniale

Plan d'Henri Prouvé 1950

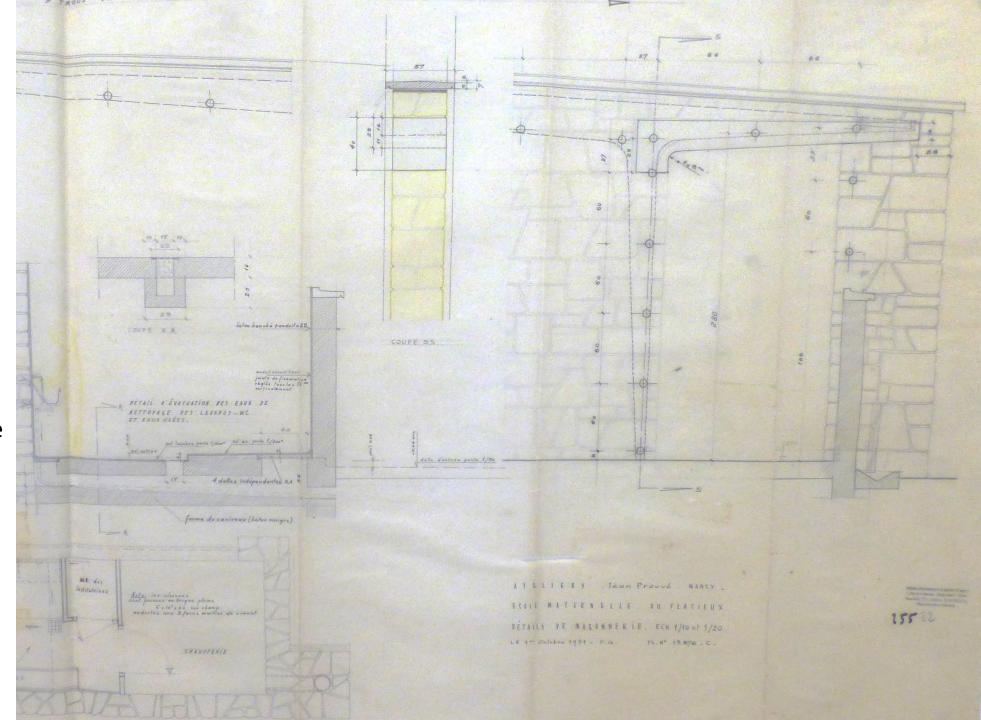






2- Valeur patrimoniale

Coupe d'Henri Prouvé 1950

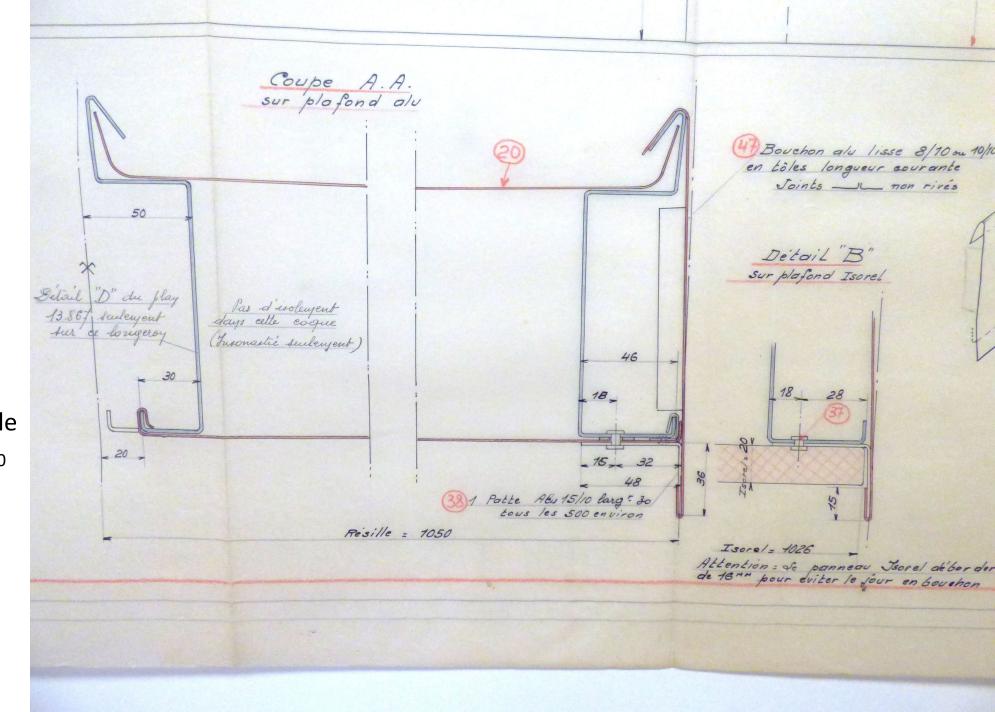






2- Valeur patrimoniale

structure de Jean Prouvé 1950







3- Existant







3- Existant

Façade sur rue en 2014







3- Existant

Façade sur cour en 2014









Salle de classe en 2014









couloir en 2014







3- Existant

Structure porteuse entre couloir et salle de classe 2014







3- Existant

Chaudière fuel puis gaz 2014



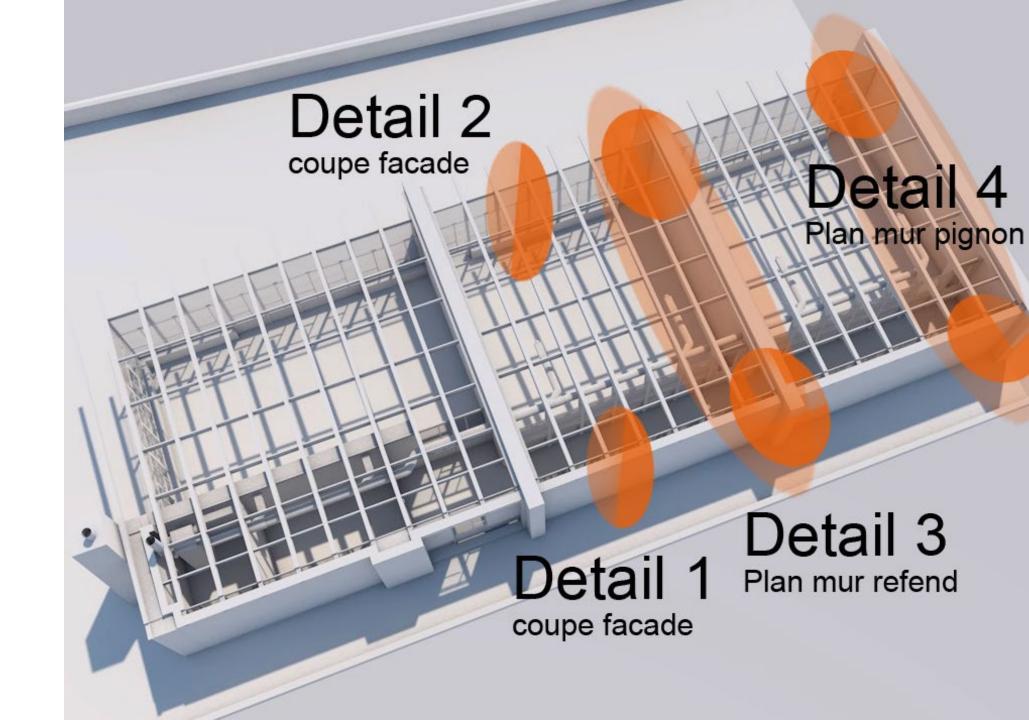








Structure acier en 2014







4- Etudes



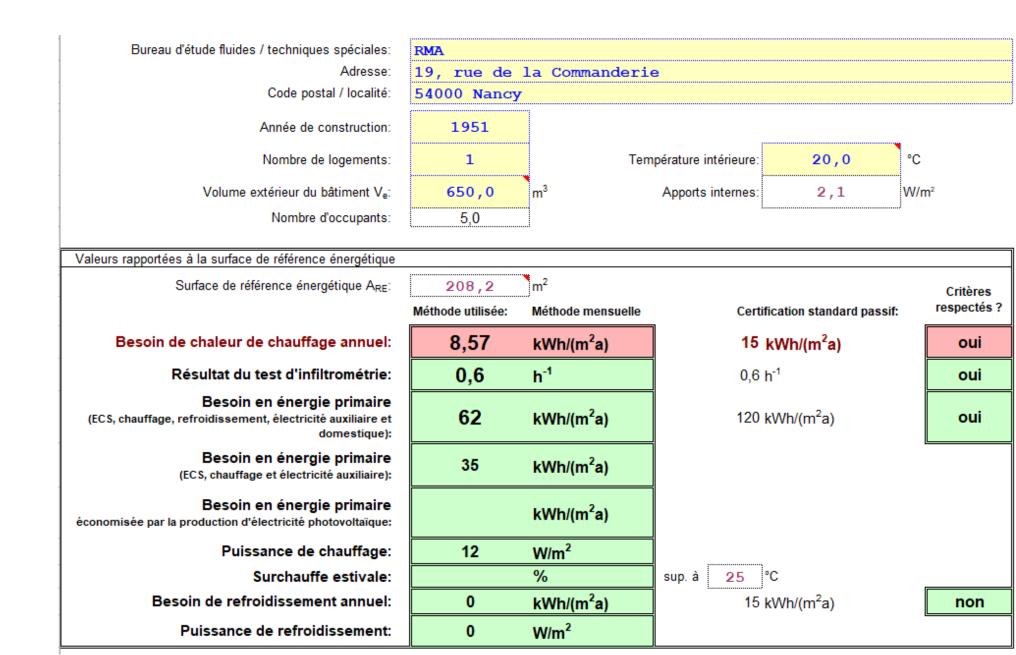






4- Etudes

Le PHPP









Climat:	F - Nancy										
Orientation des surfaces des fenêtres	Rayonnement global (points cardinaux)	Ombrage	Facteur de salissure	Rayonneme nt incident non perpendicul aire	Clair de vitrage	Facteur solaire (valeur g)	Facteur de réduction du rayonnement	Surface des fenêtres	Valeur U des fenêtres	Surface de vitrage	Rayonnem ent global moyen
maximal:	kWh/(m³a)	0,75	0,95	0,85				m²	₩/(m²K)	m ²	k₩h/(m²a)
nord	100	1,00	0,95	0,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	100
est	209	0,91	0,95	0,85	0,899	0,51	0,66	31,64	0,66	28,4	141
sud	408	0,91	0,95	0,85	0,824	0,51	0,61	15,17	0,64	12,5	372
ouest	224	0,87	0,95	0,85	0,850	0,51	0,59	70,26	0,64	59,7	312
horizontal	336	1,00	0,95	0,85	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	336
Somme ou moyenne sur toutes les fenêtres					es	0,51	0,61	117,07	0,64	100,6	

	1					
76,4						
Déperditions	Apports					
conductives	solaires					
kWh/a	kWh/a					
0	0					
1586	1490					
738	1744					
3435	6639					
0	0					
5760	9873					
0010						

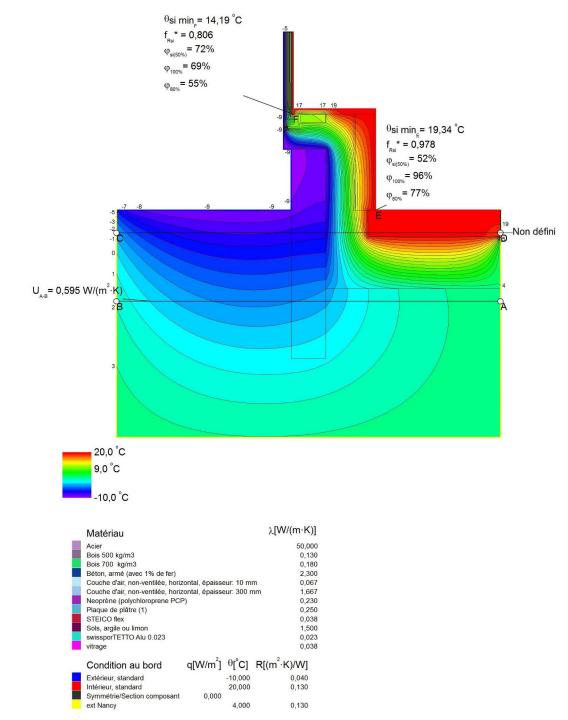
4- Etudes Les apports solaires





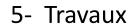


4- Etudes

















l'enveloppe : le dallage









l'enveloppe : isolation du dallage









l'enveloppe : renforcement de la structure









l'enveloppe : les rupteurs Schöck









l'enveloppe : la toiture









l'enveloppe : les menuiseries extérieures







Kd Auftrag:

IIII MI BIRLI

17662

5- Travaux

Le vitrage

***Pazen Fenster & Technik GmbH GLAS WAGENIAL Dr. Oetker-Str. 28 Kirchberg Bieger 54516 Wittlich LaufNr. / ProdNr. Bock 35412.job Matz Nancy 3541 / 17 2000 SZR:18 /18 AHA:24 Auftrag: 8224767Pos: 32 St. NEUTRALUX-advance /// 0,5 WE Produktionsinfos: Float 6 mm Low-E (aussere Sch. Besch.innen) IR MULTITECH schwarz (QI Argon Float 6 mm PII ■ IR MULTITECH schwarz (QI Argon Float 6 mm Low-E (innere Sch. Besch.inne B: 1223 H:2450 QM: 3,00 ISO Fertigung: 14.09.2017 135 kg Gesamt: 44

Kd Pos:

22







Le vitrage



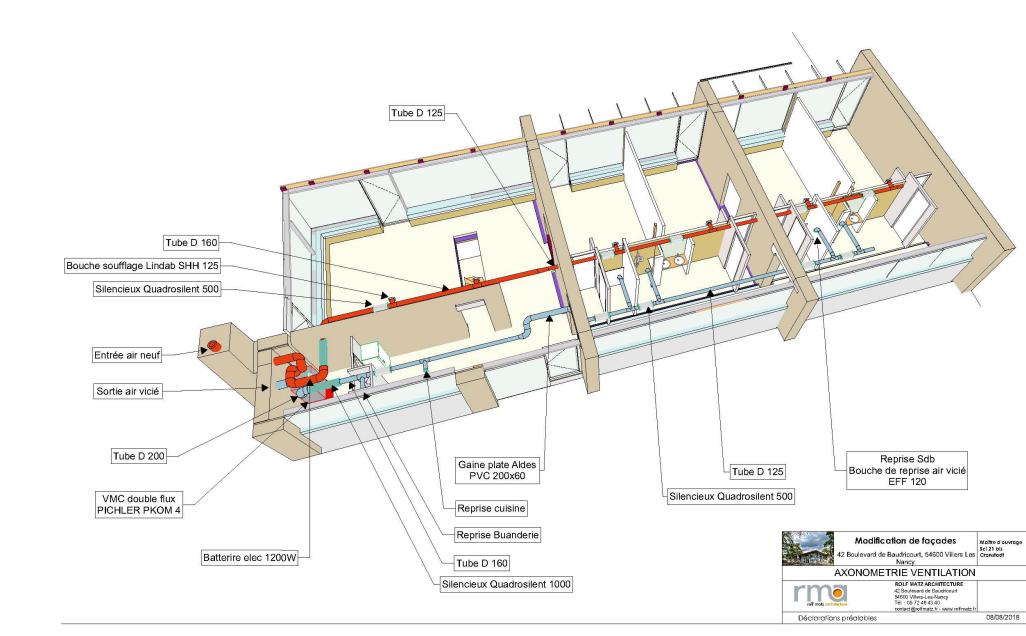






5- Travaux

La ventilation double flux Chauffage sur l'air









La ventilation double flux Chauffage sur l'air



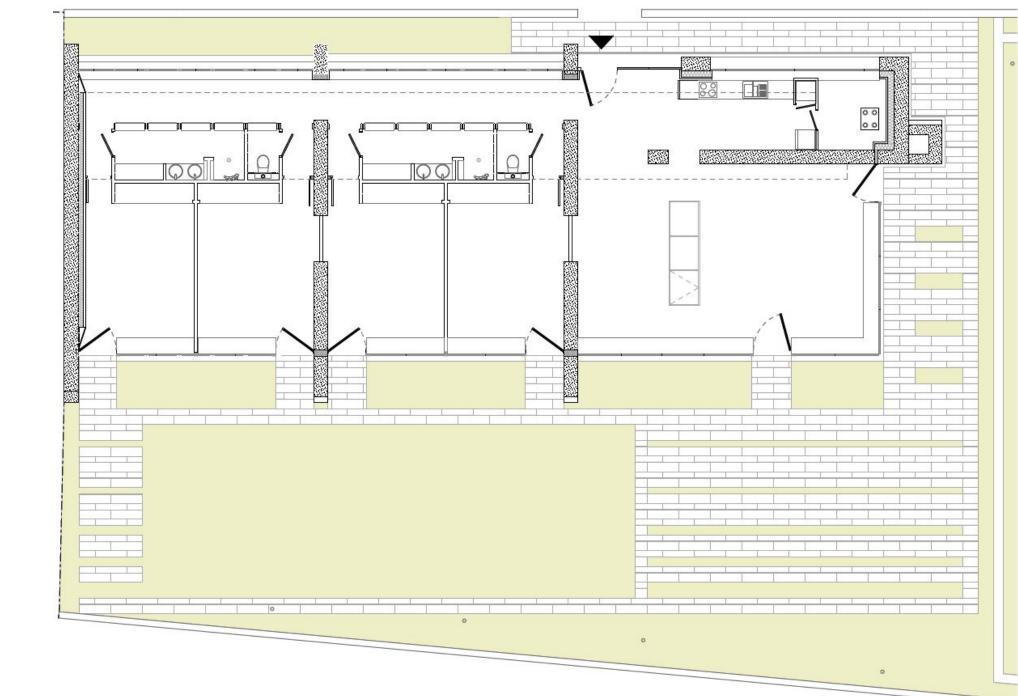
















































Les journées Pros de la Fédé

Richardménil/Nancy

13 octobre 2022

Villers-Lès-Nancy Réhabilitation d'une école maternelle en maison passive