

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaire de requête

1. Informations générales

1.1 Renseignements généraux

Description de l'ouvrage Mise en place d'un abri et de conteneurs provisoires. (Si l'ouvrage a plusieurs affectations, décrire au minimum les deux plus importantes) Dérogation(s) O Oui O Non Demande(s) de dérogation Convention(s) https://www.fr.ch/seca/fr/pub/documentation/documentation.htm Convention(s) nécessaire(s) O Oui O Non Demande de défrichement O Oui O Non Défrichement nécessaire Etude d'impact sur l'environnement O Oui O Non Rapport d'impact nécessaire Demande de concession O Oui O Non Concession nécessaire Liaison(s) avec dossier(s) existant(s) O Oui O Non Dossier(s) lié(s) Parution dans la feuille officielle

Si vous ne souhaitez pas recevoir d'appel d'offre, veuillez cliquer dans la case à cocher ci-dessous. ~

Sans appel d'offres

1.1.1 Requérant(s)

Seules les informations du requérant 1 sont transmises à la feuille officielle du canton de Fribourg (FO).

Requérant 1	
Personnalité juridique	O Personne physique O Personne morale
Raison sociale	Fondation PROF-in
Personne de contact	
Titre	● M. O Mme
Nom	Ducry
Prénom	Pascal
Complément d'adresse	
Rue	Route de Morat
N°	12
CP (Case postale)	
NPA (Code postal)	1784
Localité	Courtepin
Pays	Suisse
Téléphone 1 (Exemple : +41 XX XXX XX XX)	+41 26 684 71 00
Téléphone 2 (Exemple: +41 XX XXX XX XX)	+41 26 684 71 05
E-mail	pascal.ducry@prof-in.ch
Propriétaire(s) identique(s) au(x) requérant(s) ?	⊙ Oui O Non
1.1.2 Auteur(e) des plans	
Auteur(e) des plans identique au requérant ?	O Oui O Non
Personnalité juridique	O Personne physique O Personne morale
Raison sociale	MHPM Architectes Sàrl

Personne de contact

Titre	⊙ M. O Mme
Nom	Paolucci
Prénom	Massimo
Complément d'adresse	
Rue	Boulevard de Pérolles

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Page 3 de 13

42
1700
Fribourg
• Fribourg • Autre
Suisse
+41 26 422 46 58
+41 79 669 75 95
paolucci.mass@gmail.com

Personne autorisée à déposer des plans

Titre	● M. O Mme
Nom	Mencacci
Prénom	Pierre
Autorisation	N° REG
N° REG	34185 / 2012

1.1.3 Ingénieur-géomètre breveté-e

Ingénieur-géomètre breveté-e	Oui O Non
Raison sociale	Schütz et Péclard
Nom	Schütz
Prénom	Marc
Téléphone (Exemple : +41 XX XXX XX XX)	+41 26 676 90 40
E-mail	info@spgeom.ch

1.4 Signatures

Requérant/e	Auteur/e des plans	Propriétaire

Lieu, date, Signature	Lieu, date, Signature	Lieu, date, Signature
	_	
Par ma signature, je confirme avoir attribué à l'auteur/e des plans la procuration nécessaire pour le dépôt et le suivi de la présente demande de permis de construire. J'ai pris connaissance du fait que les autorités administratives communiqueront en premier lieu avec l'auteur/e des plans pour le traitement de la demande de permis de construire.	Par ma signature, je confirme être en possession de la procuration donnée par le/la requérant/e (le/la représenté/e), pour recevoir toutes les communications émanant des autorités et organes traitant la demande et d'engager le/la représenté/e vis-à-vis de ces mêmes autorités et organes. Je confirme également accepter les	
Je prends connaissance du fait que le traitement de la demande de permis de construire se fait de manière électronique par le biais de l'application FRIAC. Je	conditions générales pour l'utilisation du compte utilisateur et de l'application FRIAC.	
prends également connaissance du fait que je peux me créer un compte utilisateur sous www.friac.ch et que l'application FRIAC me permet de suivre l'état d'avancement de la demande. Cela implique l'attribution d'un droit d'accès au dossier de la demande de permis par l'auteur/e des plans. Lors de la création d'un compte utilisateur et de l'utilisation de l'application FRIAC, j'accepte les conditions générales.	De plus, je confirme que la demande complète et signée ci-jointe comprenant tous les documents nécessaires (plans, rapports, formulaires, etc) sous format papier est identique à celle déposée électroniquement par le biais de l'application FRIAC.	

2. Ouvrage

2.1 Localisation

District	Lac	
Commune	Courtepin	
Proportion de résidences secondaires	Taux estimé : 0.1217 (27.02.2024)	
Secteur	Courtaman	
Rue	Chemin de la Bibera	
N°		
CP (Case postale)		
NPA (Code postal)	1791	
Localité	Courtaman	
N°(s) bien(s)-fonds (Parcelles principale et supplémentaires)	38	
EGID: http://geo.fr.ch/EGID/		
Coordonnées		
Coordonnée Est (Y)	2576098.1	
Coordonnée Nord (X)	1191179	
Commune(s) supplémentaire(s) impliquée(s)		
2.2 Objet de la demande		
2.2.1 Genre d'intervention		
Genre d'intervention 1		
Ouvrage concerné	Bâtiment Génie civil	Exploitation de matériaux PED (Plan d'équipement de détail)
Travail projeté	Nouvelle construction / installation	
Avec démolition, transformation ou rénovation	O Oui O Non	
Avec changement de chauffage	O Oui O Non	
Durée prévue des travaux (Mois)	1	

2.2.2 Destination de l'ouvrage (Réponses multiples possibles)

Infrastructures	
Equipement (cadastre souterrain) Réseau routier et autre cheminement Panneau et support destiné aux réclames Distributeur automatique Garage, place de parc couverte	Parking souterrain Elimination des déchets et extraction de matériaux Mesure de construction antibruit (digue, paroi, double peau etc) Eau potable (conduites, ouvrages, traitements, etc.) Place de parc non-couverte
Travaux d'aménagement	
Modification de terrain Déblai et remblai Mur de soutènement et/ou de clôture	Mur de soutènement et/ou paroi Aménagement de cours d'eau Aménagement d'un biotope
Education, recherche, santé, culture et loisirs Etablissement de formation Accueil extrafamilial de jour Etablissement lié à la santé	Eglise et bâtiment à but religieux Installation sportive, de tourisme et de loisirs Bâtiment à but culturel
Habitations	
Habitation individuelle / Logement Habitation individuelle groupée	Habitation collective Bâtiment mixte
Agriculture, horticulture (production) et exploitation fore	estière
Tout type d'ouvrage	
Industrie, artisanat et commerce	
Production, usine et atelier Halle, dépôt, silo Bâtiment commercial et magasin (avec denrées alimentaires)	Bâtiment commercial et magasin (non alimentaire) Bâtiment administratif et bureaux Etablissement public (restauration, hôtellerie, hébergement, cafétéria, etc.)
Installations techniques	
Installation solaire: Thermique Photovoltaïque Installation sanitaire Production de chaleur Production de froid	 Ventilation Stockage de combustibles et carburants ☐ Station èmettrice et réceptrice
Bassin artificiel (Piscine, spa, jacuzzi, etc.) - https://www.fr.ch/document/204671	
Autres ouvrages	
Petite construction, cabanon, annexe, Travaux sur façade et toiture	

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Page 7 de 13

Informations complémentaires

L'ouvrage est-il destiné à être chauffé ?	Non
L'ouvrage est-il destiné à être réfrigéré ?	Non

2.3 Estimation des coûts

Coût de la construction selon SIA (CHF)	50'000.00
Coût au m³ selon SIA (CHF/m³)	
Volume selon SIA (m³)	
Coût des aménagements extérieurs (CHF)	5'000.00

3. Informations relatives au(x) bien-fonds

3.1 Informations relatives à la parcelle

3.1.1 Plan d'aménagement local (PAL)	Auteur des plans	SIT
Plan d'aménagement local (PAL)	En vigueur Mis à l'enquête	
Type de zone	En zone à bâtir O Hors zone à bâtir	
Affectation communale	Zone d'activité / Zone mixte	
3.1.2 Plan d'aménagement de détail (PAD)	Auteur des plans	SIT
Plan d'aménagement de détail (PAD)	Aucun	Aucun
3.1.3 Projet	Auteur des plans	SIT
Située sur un site pollué http://www.fr.ch/sen/fr/pub/documentati on/sites_pollues.htm	O Oui O Non	Non
Secteur de protection des eaux http://www.fr.ch/eau/fr/pub/eaux_souter raines/protection_eaux_souterraines.htm	S1 S S2 Au - Ao S3 uB SA	Au
Situé proche d'un périmètre de protection de la nature et du paysage http://www.fr.ch/snp	O Oui O Non	Non
Situé dans une zone exposée au bruit	Oui O Non	Oui
Situé dans une zone attenante OPAM	O Oui O Non	Non
Situé dans une zone archéologique	O Oui O Non	Non
Situé proche d'une zone d'exploitation (Gravière)	O Oui O Non	Non
Situé dans un périmètre de protection (Biens culturels)	O Oui O Non	Non
Situé proche d'un objet recensé ou protégé (Biens culturels)	O Oui O Non	Non
Situé dans l'espace réservé (Lacs et cours	O Oui O Non	Non
d'eau) Situé proche d'un cours d'eau à ciel ouvert	O Oui O Non	
Situé dans ou à proximité immédiate d'un secteur de danger naturel	O Oui O Non	Non
Situé proche d'une surface forestière	Oui O Non	Oui
Situé proche d'un périmètre de protection de la faune	O Oui O Non	Non

Situé en surface d'assolement	O Oui	i 0 Non		Non
Transporte áporgátiques forrovisiro	o oórion	no ot routions		
Transports énergétiques, ferroviaire				
L'ouvrage est-il à proximité d'une installation de transport ?	Oui	i O Non		
installation de transport s	Par	conduite souterrain	e (Gazoduc, Ferroviaire - TPF	
)		Routes nationales	
		nes électriques roviaire - CFF	Aérien	
Situé proche d'une ligne à haute tension		i O Non		Non
3.2 Informations relatives a	u règle	ement comm	unal d'urbanisme (RCU)	
Dour tout renseignement variller congulte				
Pour tout renseignement, veuillez consulte	r:			
Accord intercantonal harmonisant	la termin	ologie dans le doma	ine des constructions (AIHC)	
(https://www.fr.ch/seca/fr/pub/do	cumentat	ion/documentation/	aihc.htm)	
 Le règlement communal d'urbanis. 	me de la z	one concernée (RCU	J)	
Renseigner uniquement les champs	Unité	Pas	Règle applicable	Projet
applicables au projet en fonction du		concerné	9	,
RCU de la zone et/ou du plan				
d'aménagement de détail (PAD)				
SBPu	m2	✓		
	m2	~		
SBPu https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-	m2	✓		
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-	m2	▼		
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas	m2		1.00	0.10
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag	m2		1.00	0.10
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-	m2		1.00	0.10
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas	m2			0.10
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice	m2		0.50	
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag	m2			
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice	m2			0.10
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas	m2			
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas	m2			
ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice	m2			
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag	m2			
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas	m2			0.32
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-cons	m2		0.50	
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IM y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag	m2		0.50	0.32
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IM y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag	m2		6.50	2.94
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IM y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-ame	m2		0.50	2.94
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IM y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-ame	m2		6.50	2.94
https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IBUS y.c. bonus et report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IOS y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas Iver y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc-notions-commentaires-et-schemas IM y.c. report(s) d'indice https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire-ame	m2		6.50	2.94

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Page 10 de 13

Avec demande de bonus 10% sur l'IBUS lié à un CECB https://bdlf.fr.ch/app/fr/texts_of_law/710 .11			O Oui	• Non
Hauteur totale (h) https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas	mètre		13.00	4.20
Hauteur de façade (hf) https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas	mètre	V		
Hauteur de façade au faîte (hf-f) https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas	mètre	▼		
Hauteur de façade à la gouttière (hf-g) https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas	mètre	▼		
Distance à la limite (D) https://bdlf.fr.ch/app/fr/texts_of_law/710 .11	mètre		4.00	6.00
Nombre de niveaux https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas		✓		
Nombre d'étages https://www.fr.ch/seca/territoire-amenag ement-et-constructions/territoire/aihc- notions-commentaires-et-schemas		✓		
Ordre des constructions				Non-contigu
Enveloppe du bâtiment				
Renseigner uniquement les champs applicables au projet en fonction du RCU de la zone et/ou du plan d'aménagement de détail (PAD)		Pas concerné	Règle applicable	Projet
Façades : matériaux, couleurs		✓		
Toitures : matériaux, couleurs		✓		
3.3 Validation des données				
Les données reprises du SIT ont été vérifiées ou complétées	~			

4. Sélection des formulaires spécifiques / énergétiques

Ci-dessous la liste des formulaires spécifiques / énergétiques présélectionnés selon l'ouvrage projeté et sa localisation. Ces derniers devront être renseignés lors de la prochaine étape de saisie.

L'historique de la sélection est conservée quelles que soient les modifications apportées aux questions du formulaire principal (Pages 1, 2 et 3).

Veuillez vérifier la pertinence de la sélection et ajuster en cas de nécessité (Ajout / Suppression).

Au besoin, contacter le(s) service(s) concerné(s).

Cantonal

	Formulaires sélectionnés	Formulaires suggérés	Justification (si différent que proposé)
Mobilité SMo SPC	✓	⊻	
Protection du bâtiment ECAB	✓	✓	
Protection incendie ECAB	✓	✓	
Protection civile SPPAM	✓	✓	
Dangers naturels CDN			
Etablissement public / établissement du secteur alimentaire SAAV-LC SPoCo		∵	Ce sont uniquement des locaux de travail ou de stockage.
Constructions et installations hors de la zone à bâtir SeCA			
Environnement - Chauffage SEn			
Environnement - Protection contre le bruit SEn	~	▽	
Environnement - Evacuation des eaux SEn	✓	✓	
Environnement - Protection de l'air SEn			
Environnement - Site pollué SEn			
Environnement - Déchets SEn			

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Page 12 de 13 ~ ~ **Environnement - Sols** SEn Environnement - Produits chimiques **Energie** Formulaires Formulaires Justification (si différent que proposé) sélectionnés suggérés ~ EN-101 (a ou b) - Couverture des besoins Constructions non-chauffées de chaleur SdE EN-101 (c) - Outil de justificatif pour bâtiments simples SdE ~ EN-102 (a ou b) - Isolation thermique, Constructions non-chauffées performance ponctuelle ou globale SdE ~ EN-102c - Check-list des ponts Constructions non-chauffées thermiques SdE ~ EN-103 - Chauffage et eau chaude Constructions non-chauffées et sans eau sanitaire SdE ~ EN-104 - Production propre de courant Constructions non-chauffées (bâtiment à construire) EN-105 - Installation de ventilation SdE EN-110-(FR) - Rafraîchissement / humidifaction SdE ~ EN-111 - Energie électrique, éclairage Constructions non-chauffées EN-112 - Locaux frigorifiques SdE EN-120-FR - Chaleur renouvelable lors du renouvellement d'une installation de production de chaleur SdE EN-130 - Résidences secondaires / occupation intermittente SdE EN-131 - Serres chauffées SdE

EN-132 - Halles gonflables - chauffées

SdE

Service des constructions et de Page 13 de 13	e l'aménageme	nt SeCA		
EN-133 - Installation de production d'électricité SdE				
EN-135-FR - Piscine et jacuzzi (spa) SdE				



Service des constructions et de l'aménagement SeCA **Bau- und Raumplanungsamt** BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Mobilité http://fr.ch/smo/

être contacté.	riptions du service en chiquant sur les pasti	nes dans le formulaire. Au besoin le service peut
1. Stationnement		
L'objet prévoit-il du stationnement ?	O Oui O Non	
Remarques		
2. Etude de trafic		
Conditions pour la réalisation d'une étude de trafic simplifiée	☐ Affectation commerce ou industrie☐ de 30 à 99 cases de stationnement voitures de tourisme☐ Plus de 40 employés	☐ Autres cas selon estimation du requérant☑ Etude de trafic pas nécessaire
Conditions pour la réalisation d'une étude de trafic standard	Plus de 100 cases de stationnement Grand générateur de trafic Affectation commerce ou industrie	Plus de 40 employés Autres cas selon estimation du requérant Etude de trafic pas nécessaire
3. Routes riveraines - Dista		ruction
Route(s) publique(s) bordant la parcelle	Oui O Non	
Limite de constructions 1		
Statut de la route	Route communale	
Distance minimale au bord de la chaussée (En mètre)	6	
4. Accès routiers - visibilité		
Accès existant(s)	Oui O Non	

Page 2 de 2	
Type d'accès	Non modifié
Nombre d'accès	1
Accès nouveau(x)	O Oui O Non
5. Protection contre le brui	it routier
Réalisation d'un mur antibruit	O Oui O Non
6. Signalisation	
L'objet de la demande nécessite-t-il la mise en place ou la modification de signaux et/ou de marquages au sol ?	O Oui O Non
7. Evacuation des eaux Le projet nécessite-t-il un raccordement	O Oui O Non
au réseau des routes cantonales ?	
Remarques	

Service des constructions et de l'aménagement SeCA



Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Protection civile (SPPAM) http://www.fr.ch/sppam

	ment conseillé pour éviter un retour du dossier. ement-et-constructions/permis-de-construire-et-autorisations/ouvrages-de-protection	-a
S'agit-il d'un nouveau bâtiment en lien avec de l'habitation ?	O Oui O Non	
S'agit-il d'une transformation, rénovation ou agrandissement d'un bâtiment en lien	O Oui O Non	



Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Environnement - Protection contre le bruit

http://www.fr.ch/sen/fr/pub/bruit/documentation.htm

Un contact avec le service concerné est conseillé en cas de question

Avant de saisir les informations, veuillez consulter les explications pour remplir le formulaire.

https://www.fr.ch/sen/territoire-amenagement-et-constructions/permis-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-architectes

Explications pour remplir le formulaire

ш	rotection	COntro	britt
	TOLECTION	COILLE	viuit

Locaux à usage sensible au bruit

Installations génératrices de bruit pour le	O Oui O Non	
voisinage ou générant des nuisances		
sonores comme par exemple, les PAC		
air-eau intérieure ou extérieure,		
ventilations, climatisations, parkings		
avec plus de 20 places, bâtiments		
industriels avec installations		
génératrices de bruit, etc., veuillez		
cocher "Oui".		
Locaux à usage sensible		

O Oui O Non



Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Environnement - Evacuation des eaux

http://www.fr.ch/eau/fr/pub/documentation/evacuation_eaux.htm

Un contact avec le service concerné est conseillé en cas de question

https://www.fr.ch/sen/territoire-amenagement-et-constructions/permis-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-architectes

Données Générales

Pour répondre à la question suivante, veuillez compléter le formulaire Eau 2 (mettre lien direct). Ce dernier devra être joint au dossier à l'étape Gestion des documents.	Les informations qui y sont requises permettent de s'assurer de la conformité du projet en matière d'évacuation des eaux.
Le bien-fonds est-il situé dans le périmètre des égouts ? https://www.fr.ch/energie-agriculture-et-environnement/eau/evacuation-et-epuration-des-eaux/documentation-evacuation-des-eaux Formulaire de contrôle	● Oui O Non

Evacuation des eaux polluées

	Raccordement aux égouts publics
polluées du bien-fonds sont-elles	Raccordement à une mini-STEP
raccordées	O Autre
	3 Aucun

Evacuation des eaux non polluées du bien-fonds

Avant de répondre à la question suivante, compléter le formulaire Eau 4. Ce dernier devra être joint au dossier à l'étape Gestion des documents.

https://www.fr.ch/document/323861

Moyen technique d'évacuation des eaux non polluées

L'infiltration des eaux non polluées n'est pas autorisée sur les sites pollués. Dans les zones industrielles et artisanales, seules les eaux non polluées provenant des

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Page 2 de 2

	toitures peuvent être infiltrées. Le PGEE définit les zones dans lesquelles l'infiltration et/ou la rétention des eaux non polluées est prescrite.
	 Infiltration superficielle à travers la couche d'humus sur le bien-fonds Rétention sur le bien-fonds Aucune mesure de rétention ou d'infiltration sur le bien-fonds
	Existant O Nouveau
Coordonnées Est (Y) de l'installation	
Coordonnée Nord (X) de l'installation	



linéaires

Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Environnement - Sols http://www.fr.ch/sol/fr/pub/documentation.htm

Longueur du tracé de plus de 1000 mètres O Oui O Non

Un contact avec le service concerné est vivement conseillé pour éviter un retour du dossier.								
Avant de saisir les informations, veuillez consulter les explications pour remplir le formulaire.								
https://www.fr.ch/sen/territoire-amenagen	ent-et-constructions/permis-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations/friac-informations-utiles-aux-requerants-et-autorisations-utiles-aux-requerants-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisations-et-autorisation-et-autori							
architectes								
T 1 . 6	0 0							
Emprises totales (temporaires et	O Oui O Non							
définitives) du chantier sur des sols >								
5000 m2								

PLAN DE SITUATION CADASTRALE

pour demande de permis de construire

Commune de Courtepin

Adresse: Chemin de la Bibera, 1791 Courtaman Bien-fonds n° 38 Surface: 26'750 m²

Propriétaire: Fondation PROF-in

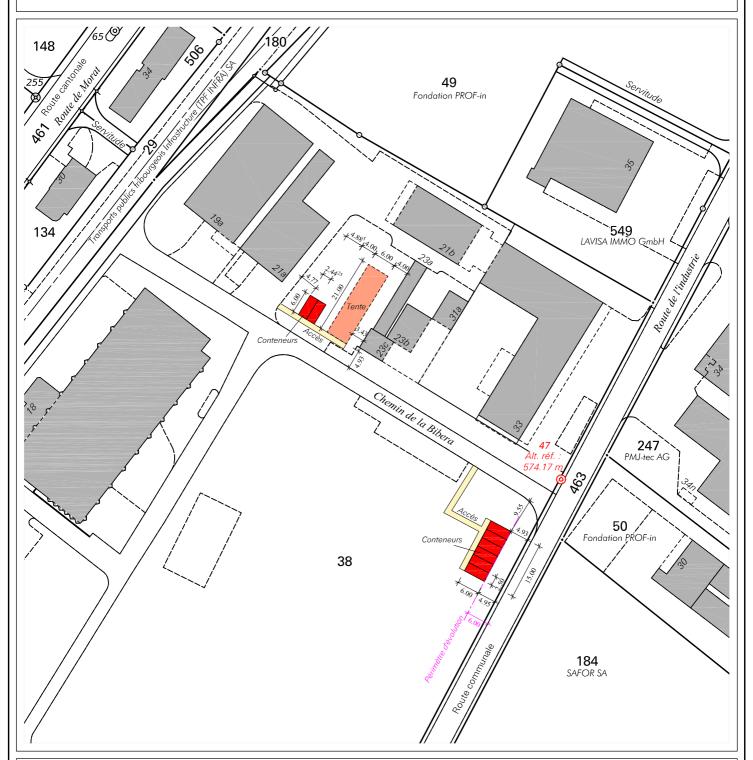
Secteur : Courtaman

Coordonnées du centre du projet :

E: 2'576'120 / N: 1'191'150



Echelle: 1:500



Données cadastrales : mensuration officielle numérique M093

RPTB = Remaniement parcellaire de terrain à bâtir

Mentions:

N° de bien-fonds

ΑF = Amélioration foncière

RI = Report d'indice = Acquisition d'indice Αl

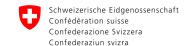
Domdidier, le 4 mars 2024

Marc Schutz Ing. géom. off.



O26 676 9O 4O Rue du Château 5 info@spgeom.ch 1564 Domdidier

Dossier nº 102'970



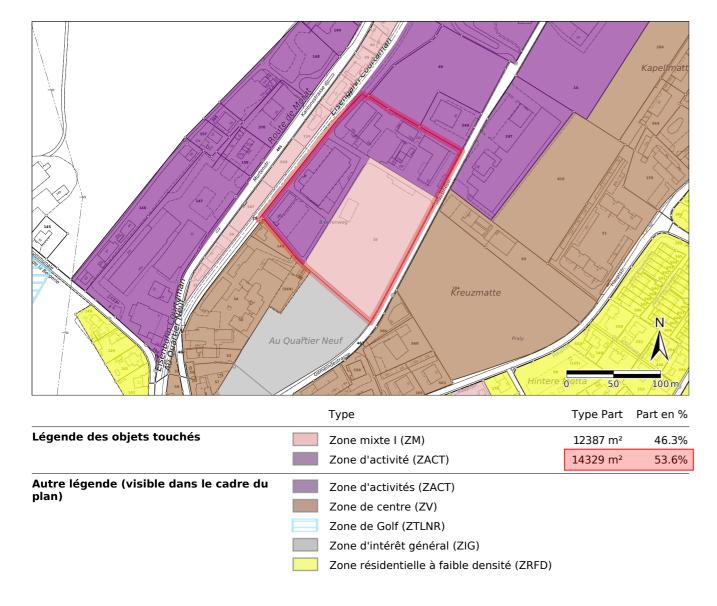






Plans d'affectation (cantonaux/communaux): Affectations primaires

En vigueur





Propriétaire - requérant : Fondation PROF-in

Architecte:

Pierre Mencacci

Zone d'activité (ZACT) - Indice de masse - IM :

Indice de masse max. = $max. 6.5 m^3/m^2$

Surface parcelle = $14'329 \text{ m}^2$

Volume bâti max. = $14'329 \text{ m}^2 \text{ x } 6.5$ $93'138.5 \text{ m}^3$

Volume bâti existant = 41'611.44 m³

Volume bâti avec

bâtiment provisoire = 42'153.24 m³

Solde volume bâti parcelle = $93'138.5 \text{ m}^3 - 42'153.24 \text{ m}^3$

= 51'030.26 m³

IM parcelle = $2.94 \text{ m}^3/\text{m}^2$

rez-de-chaussée ± 0.00



MHPM architectes

| Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Calculs IM - Zone d'activité

MAE-066-04-A

dessin	MP.	échelle	1:1, 1:1500
date	29.02.24	format	841 / 594
modif		phase	mise à l'enquête



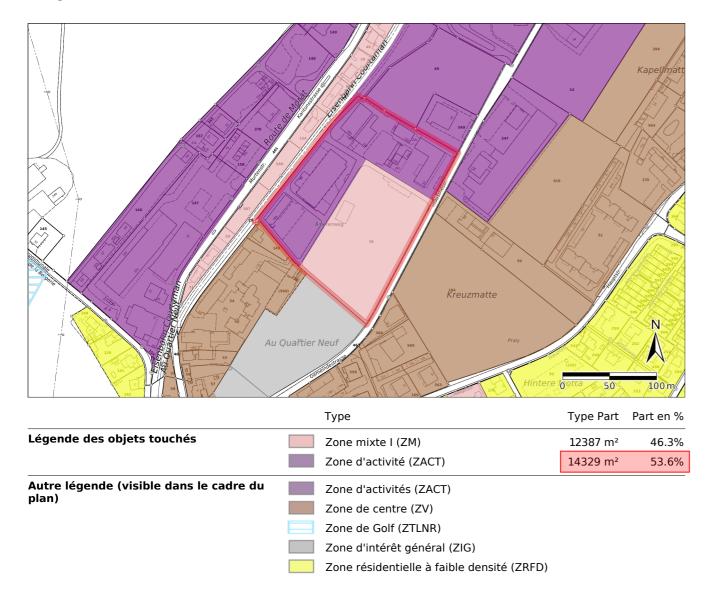






Plans d'affectation (cantonaux/communaux): Affectations primaires

En vigueur





Propriétaire - requérant : Fondation PROF-in

ndation PROF-in

Architecte:

Pierre Mencacci

Zone d'activité (ZACT) - Indice d'occupation du sol - IOS :

Indice IOS = max. 0.5

Surface parcelle = $14'329 \text{ m}^2$

IOS max. parcelle = $14'329 \text{ m}^2 \text{ x } 0.5$ = $7'164.5 \text{ m}^2$

IOS bâti existant = $4'448.59 \text{ m}^2$

Solde IOS parcelle = $7'164.5 \text{ m}^2 - 4'603.39 \text{ m}^2$

= 2'561.11 m²

4'603.39 m²

IOS parcelle = 0.32

IOS avec bâtiment provisoire

rez-de-chaussée ± 0.00



MHPM architectes

| Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in
Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Calculs IOS - Zone d'activité

MAE-066-05-A

dessin	MP-	échelle	1:1, 1:1500
date	29.02.24	format	841 / 594
modif		phase	mise à l'enquête



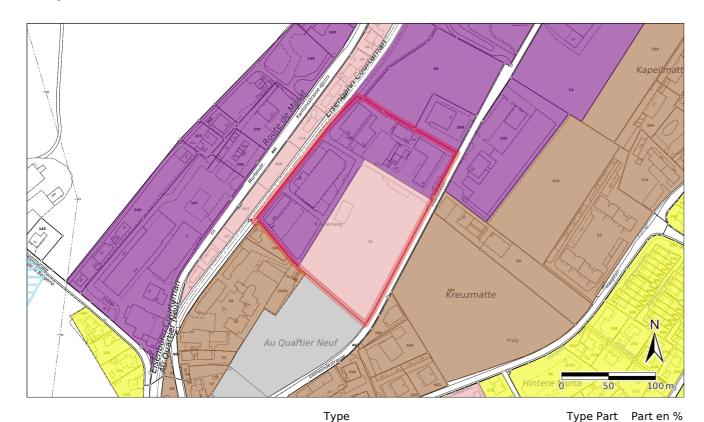






Plans d'affectation (cantonaux/communaux): Affectations primaires

En vigueur



	71	71					
Légende des objets touchés	Zone mixte I (ZM)	12387 m²	46.3%				
	Zone d'activité (ZACT)	14329 m²	53.6%				
Autre légende (visible dans le cadre du plan)	Zone d'activités (ZACT)	Zone d'activités (ZACT)					
piaii)	Zone de centre (ZV)						
	Zone de Golf (ZTLNR)						
	Zone d'intérêt général (ZIG)						
	Zone résidentielle à faible densité (ZRFD)						



Propriétaire - requérant :

Fondation PROF-in

Architecte:

Pierre Mencacci

Zone mixte (ZM) - Indice brut d'utilisation du sol - IBUS :

Indice IBUS = max. 1.0

Surface parcelle = $12'387 \text{ m}^2$

IBUS max. parcelle = $12'387 \text{ m}^2 \text{ x } 1.0$ = $12'387 \text{ m}^2$

 $= 0 \text{ m}^2$

IBUS avec bâtiment provisoire = 90 m²

IBUS bâti existant

Solde IBUS parcelle = $12'387 \text{ m}^2 - 90 \text{ m}^2$

= 12'297 m²

IBUS parcelle = 0.007

rez-de-chaussée ± 0.00



MHPM architectes

| Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Calculs IBUS- Zone mixte

MAE-066-06-A

 dessin
 MP. échelle
 1:1, 1:1500

 date
 29.02.24 format
 841 / 594

 modif
 phase mise à l'enquête



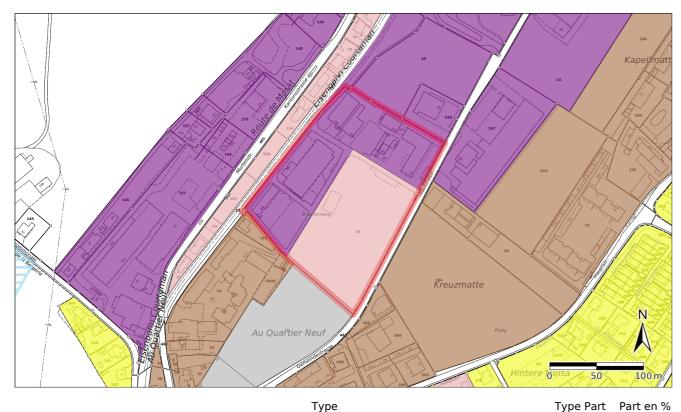




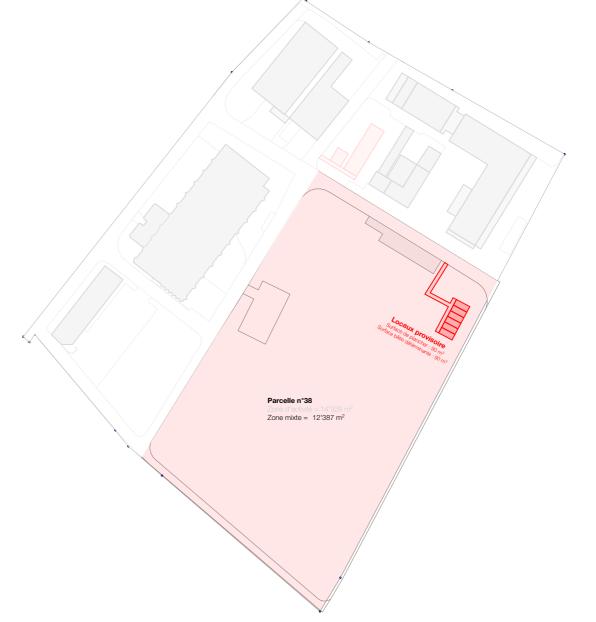


Plans d'affectation (cantonaux/communaux): Affectations primaires

En vigueur



	1,700	Typerare	1 412 611 70
Légende des objets touchés	Zone mixte I (ZM)	12387 m²	46.3%
	Zone d'activité (ZACT)	14329 m²	53.6%
Autre légende (visible dans le cadre du plan)	Zone d'activités (ZACT)		
pian,	Zone de centre (ZV)		
	Zone de Golf (ZTLNR)		
	Zone d'intérêt général (ZIG)		
	Zone résidentielle à faible densité (ZRFD)		



Propriétaire - requérant :

Fondation PROF-in

Architecte: Pierre Mencacci

Zone mixte (ZM) - Indice d'utilisation du sol - IOS:

Indice IOS max. 0.6

12'387 m² Surface parcelle

IOS max. parcelle 12'387 m² x 0.6 7'432.2 m²

IOS bâti existant 0 m^2

IOS avec bâtiment provisoire 90 m²

7'432.2 m² - 90 m² Solde IOS parcelle

7'342.2 m²

IOS parcelle 0.007



MHPM architectes Boulevard de Pérolles 42

1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Calculs IOS - Zone mixte

MAE-066-07-A

dessin	MP.	échelle	1:1, 1:1500
date	29.02.24	format	841 / 594
modif		phase r	mise à l'enquête



Stiftung der Schweizerischen Register der Fachleute in den Bereichen des Ingenieurwesens, der Architektur und der Umwelt Fondation des Registres suisses des professionnels de l'ingénierie, de l'architecture et de l'environnement Fondazione dei Registri svizzeri dei professionisti nei rami dell'ingegneria, dell'architettura e dell'ambiente

CERTIFICAT

LE PRÉSENT CERTIFICAT ATTESTE QUE

PIERRE MENCACCI

1984

est inscrit au

REGISTRE B

DES ARCHITECTES INSCRIPTION N° 34185 / 2012

Le Président

DR GIULIANO ANASTASI

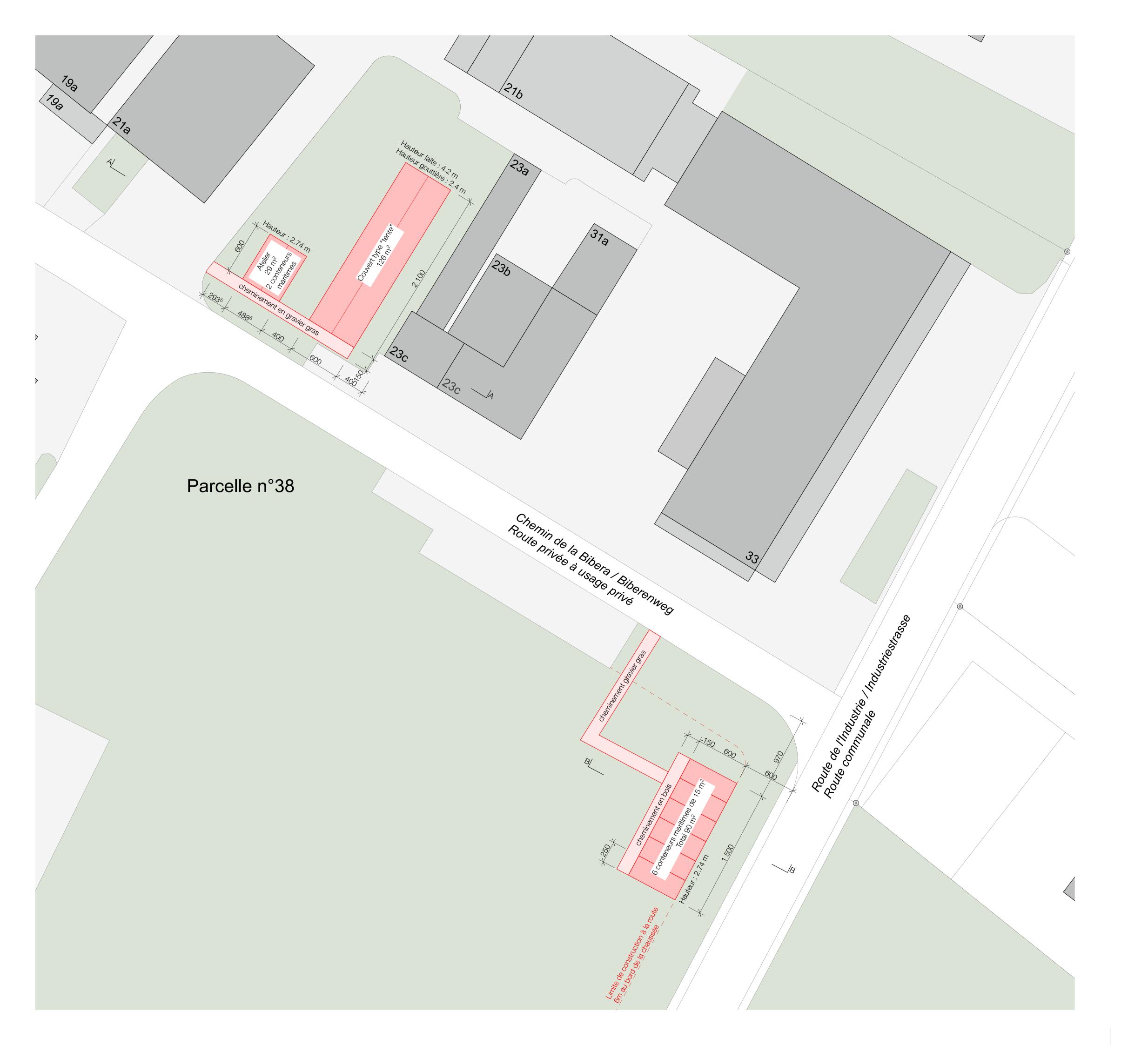
fanalan

Le Trésorier

JEAN-LOUIS ZEERLEDER

Jean-Louis Buleder

BERNE, LE 26 NOVEMBRE 2012



Propriétairo - roquérant :

Architecte :
Pierre Mencacci

-chaussée

MHPM architectes |

MHPM architectes | Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

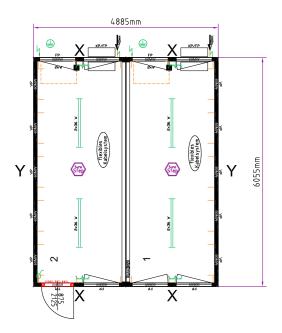
064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Plan de situation
MAE-066-01-A

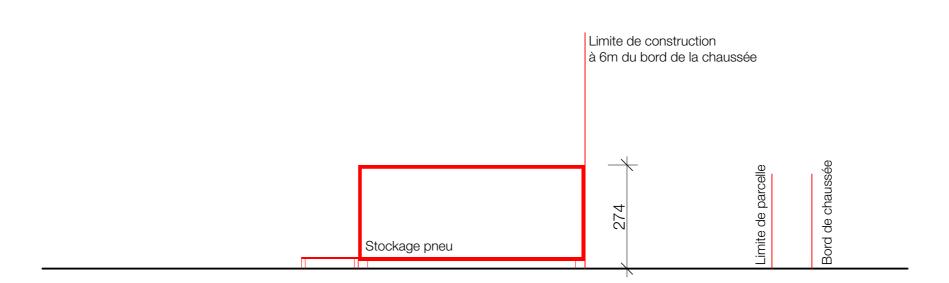
 dessin
 MP. échelle
 1:200

 date
 04.03.24 format
 841 / 594

 modif
 phase mise à l'enquête



Plan conteneur "Atelier" | 1:100



Coupe A-A | 1:100

Coupe B-B | 1:100

Propriétaire - requérant :

Fondation PROF-in

Architecte:

Pierre Mencacci

rez-de-chaussée ± 0.00



MHPM architectes

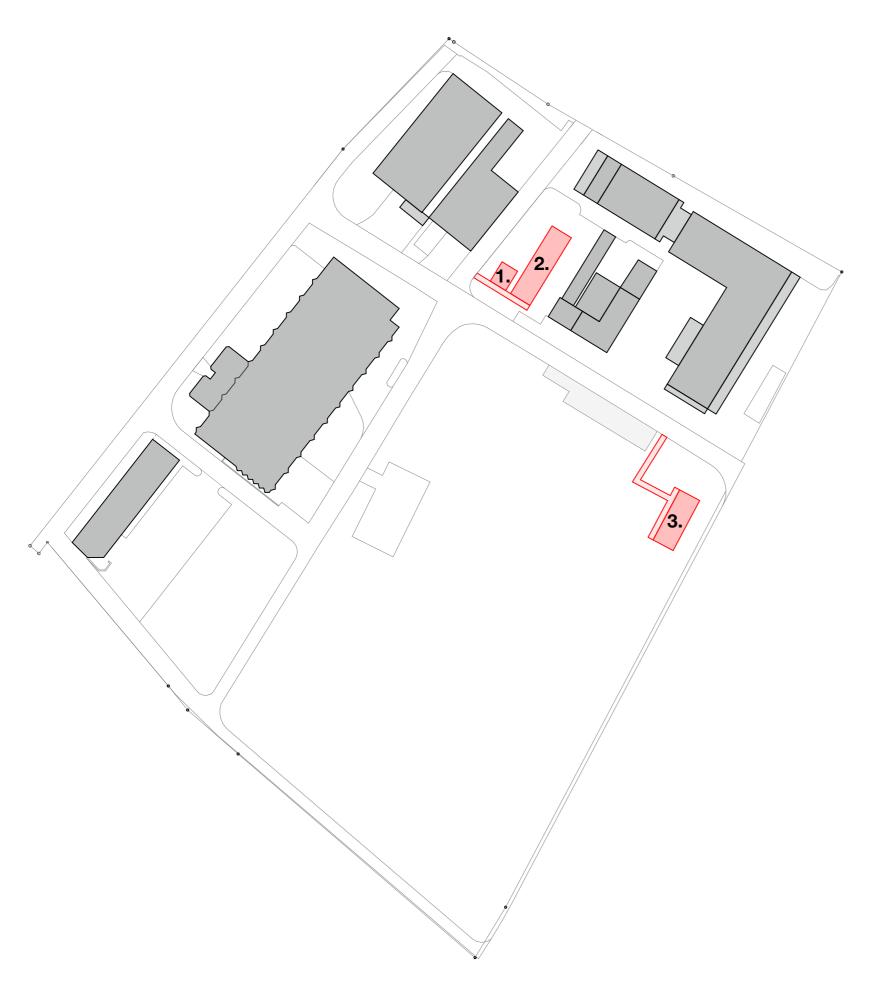
Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Plan et coupes

MAE-066-02-A

dessin	MP	échelle	1:100
date	04.03.24	format	841 / 594
modif		phase	mise à l'enquête



Explicatif des locaux :

- 1 . Atelier :
- Stockage de bûches
- Découpe de petit bois
- 2. Cantine:
- Couvert pour travail de paysagiste à l'abri des intempéries
- 3 . Stockage de pneus :
- Stockage de pneus pour le garage PROF-in

Ces locaux provisoires seront mis en place pour une durée d'environ 3 ans.

Propriétaire - requérant :

Fondation PROF-in

Architecte:

Pierre Mencacci

rez-de-chaussée ± 0.00

MHPM architectes | Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Explicatif des locaux

MAE-066-03-A

dessin	MP.	échelle	1:1000
date	04.03.24	format	841 / 594
modif		phase	mise à l'enquête



Le projet de construction ou de rénovation est-il conforme en matière d'évacuation des eaux?

A. Objectif et champ d'application

Le présent formulaire a pour objectif de fournir des recommandations générales relatives à la planification d'un projet de construction ou de rénovation. Il liste également les questions de base à se poser afin de s'assurer que le projet soit conforme aux bases légales en vigueur et à l'état de la technique.

Il est applicable à :

- > l'évacuation des eaux de biens-fonds d'habitations situées dans ou hors du périmètre des égouts publics ;
- > l'évacuation des eaux de biens-fonds de bâtiments abritant des activités du secteur tertiaire (bureaux, bâtiments scolaires, etc.).

B. Références normatives et aides à l'exécutions

- [1] Norme Suisse SN 592 000 « Evacuation des eaux des biens-fonds », Edition 2012
- [2] Directive VSA « Evacuation des eaux pluviales », Edition 2002 et mise à jour 2008
- [3] Guide des constructions, DAEC, 2011

Aides à l'exécution du SEn pour l'évacuation des eaux des biens-fonds :

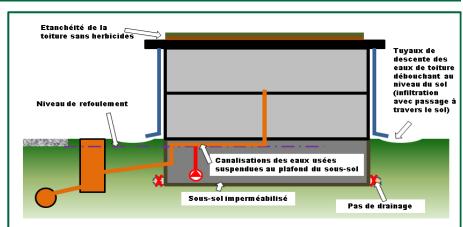
- [4] 4.2.002 Habitations dans le périmètre des égouts publics
- [5] 4.2.004 Habitations hors du périmètre des égouts publics
- [6] 4.2.009 Infiltration des eaux non polluées
- [7] 4.2.010 Rétention des eaux non polluées

Autres documents :

- [8] Information 4.2.001 "obligation d'évacuer les eaux polluées par un raccordement aux égouts publics"
- [9] Formulaire 4.2.001.1 pour la définition du périmètre des égouts publics
- [10] Formulaire 4.2.009.1 pour la définition des restrictions applicables et le dimensionnement des installations

C. Recommandations pour un concept moderne d'évacuation des eaux d'un bâtiment

- Inclure l'évacuation des eaux du bien-fonds dans la conception globale de l'immeuble, en faisant appel à un spécialiste.
- Imperméabiliser le sous-sol de l'immeuble.
- Renoncer au drainage du bâtiment. Si ceci n'est pas possible, séparer les canalisations d'eaux pluviales et celles de drainage.
- Evacuer les eaux pluviales par infiltration à travers les couches supérieures du sol.
- Faire aboutir les tuyaux de descente des eaux de toiture près de la surface du sol.
- Collecter et évacuer les eaux pluviales par le biais de dépression, de tranchées et d'une topographie adéquate.
- Renoncer aux toits et aux façades revêtue de tôles en cuivre ou de zinc titane non enduites. Sinon, mettre en place des adsorbants de métaux lourds.
- Végétaliser extensivement les toits plats, tout en renonçant aux feuilles d'imperméabilisation traitées par des herbicides.



D. Evacuation des eaux polluées (eaux résiduaires domestiques = eaux usées)

Veuillez utilisez les listes de choix déroulantes pour répondre dans l'ordre aux questions posées (uniquement celles qui apparaissent en écriture noire).

Légende = Pas d'apréciation de la conformité **OK** = Conforme = Non conforme Réinitialiser le = Renseignements à rechercher ou à fournir

	Question	Réponse		Conditions Remarques
	La parcelle est-elle située dans le périmètre des égouts publics ?	Oui		
concept	L'évacuation des eaux usées et des eaux claires du biens-fonds est-elle réalisée en mode séparatif ?	Oui	OK	Chaque réseau doit disposer d'au moins une chambre de visite ou de contrôle, située en dehors du bâtiment et de la limite de construction, mais dans la surface du bien-fonds.
Bases du concept	Les eaux usées ménagères et sanitaires sont-elles raccordées au réseau d'égouts publics?	Oui	ок	L'accès aux installations d'évacuation des eaux (canalisations et chambres) doit être garanti en tout temps afin d'en permettre le contrôle et l'entretien.
	L'écoulement de fond du garage/couvert à voitures est-il évacué avec les eaux usées ?	Oui	ок	Un dépotoir à boue avec coude plongeur à l'écoulement de sortie est obligatoire.
publics	Le plan général d'évacuation des eaux communal (PGEE) prévoit-il le raccordement de l'habitation aux égouts publics ?			
égouts pu	L'habitation dispose-t-elle d'une installation individuelle conforme à l'état de la technique et avec une réserve de capacité suffisante?			
périmètre des	La construction d'une nouvelle installation individuelle est-elle prévue et dûment documentée dans le dossier de la demande de permis de construire ?			
Horsp	L'effluent de l'installation individuelle est-il infiltré ?			Faites appel à un spécialiste pour élaborer un projet conforme aux références normatives mentionnées sous point B.

formulaire

D. Evacuation des eaux non polluées (eaux pluviales = eaux claires)

	Question	Réponse		Conditions
	Question	Керопзе		Remarques
	Le plan général d'évacuation des eaux communal (PGEE) exige-t-il l'infiltration des eaux non polluées à la parcelle ?	Non		
Bases du concept	Le plan général d'évacuation des eaux communal exige-t-il la rétention des eaux non polluées à la parcelle ?	Non		
Bases du	Les eaux de ruissellement provenant des places et des voies d'accès sont- elles raccordées au collecteur communal d'eaux pluviales ?	Non		Le déversement d'eaux non polluées dans les eaux superficielles est soumis à autorisation cantonale.
	Les eaux de ruissellement provenant des toitures sont-elles raccordées au collecteur communal d'eaux pluviales ?	Oui	ОК	Un dépotoir à boue avec coude plongeur à l'écoulement de sortie est recommandé.
	L'admissibilité de l'infiltration des diverses catégories d'eaux claires est- elle documentée dans le dossier ?	Concept sans infiltration	ок	
	L'infiltration des eaux claires se fait-elle via une installation d'infiltration en surface avec passage à travers la couche d'humus?			Faites appel à un spécialiste pour élaborer un projet conforme aux références normatives mentionnées sous point B.
ation	Le trop-plein de l'installation d'infiltration est-il raccordé à une canalisation d'eaux usées (égouts publics) ?			Faites appel à un spécialiste pour élaborer un projet conforme aux références normatives mentionnées sous point B.
Infiltration	Des mesures de traitement techniques sont-elles nécessaires ? (pour les surfaces de contact métalliques, p.ex. chéneau en cuivre, éléments de couverture en zinc, étain ou plomb, dépassant les 50 mètres carrés)			Faites appel à un spécialiste pour élaborer un projet conforme aux références normatives mentionnées sous point B.
	L'accès à l'installation d'infiltration est-il garanti en tout temps ?			Faites appel à un spécialiste pour élaborer un projet conforme aux références normatives mentionnées sous point B.
		Réinitialiser le		

Question		Réponse		Conditions
		-		Remarques
	L'admissibilité du déversement dans un cours d'eau des diverses catégories d'eaux claires est-elle documentée dans le dossier ?	Oui	ок	
	La rétention des eaux claires se fait-elle via une installation de rétention enterrée ?	Non	ок	Les bassins pleins peuvent représenter un danger pour les enfants. En cas de risque, les bassins doivent être clôturés.
Rétention	Le trop-plein de l'installation de rétention est-il raccordé à une canalisation d'eaux usées (égouts publics) ?	Non	ок	
	Des mesures de traitement techniques sont-elles nécessaires ? (pour les surfaces de contact métalliques, p.ex. chéneau en cuivre, éléments de couverture en zinc, étain ou plomb, dépassant les 500 mètres carrés)	Non	ок	
	L'accès à l'installation de rétention et en particulier à l'organe de régulation est-il garanti en tout temps ?	Oui	ок	
		Réinitialiser le		

CONFORME

Les conditions à respecter sont mentionnées dans les cases de couleur rosée des tableaux figurant ci-dessus.

Date et signature :

^{*} Indications fournies à titre pûrement indicatif, les conclusions d'un examen réalisé par des personnes qualifiées restant reservées.



Dimensionnement des volumes d'accumulation pour installations d'infiltration ou de rétention

A. Objectif et champ d'application

Le présent formulaire est mis à disposition des architectes, ingénieurs, personnes qualifiées, communes et propriétaires afin de leur permettre de déterminer facilement les volumes d'accumulation nécessaires pour les petites installations d'infiltration ou de rétention.

Il permet également de définir si des restrictions sont applicables aux installations d'infiltration en fonction de la provenance des eaux à infiltrer, de l'examen de l'admissibilité de l'infiltration et de l'implantation de l'installation (zones de protection des eaux, site pollués, etc., voir en particulier [5]).

Pour la planification et la réalisation d'installations d'infiltration et de rétention, il convient de se référer aux références normatives et aides à l'exécution ci-après.

B. Références normatives

- [1] Norme Suisse SN 592 000 « Evacuation des eaux des biens-fonds », Edition 2012
- [2] Directive VSA « Evacuation des eaux pluviales », Edition 2002 et mise à jour 2008
- [3] Instructions pratiques pour la protection des eaux souterraines, OFEV, Edition 2004

C. Définition des restrictions applicables aux installations d'infiltration

Objets présents dans la zone où est prévue l'infiltration			
- Secteur de protection des eaux	Voir guichet	Secteur de protection Au	
- Sites pollués	cartographique	Non	
Affectation des immeubles d'où provienne	nt les eaux à in	filtrer	
- pour les surfaces de toits		Mixte	
- pour les surfaces de parking et de trafic		Mixte	
Résultat de l'examen d'admissibilité selon [2]			
- pour les surfaces de toits		Admissible	
- pour les surfaces de parking et de trafic		Admissible	
Type d'installation prévue			
- pour les surfaces de toit		En surface à travers l'humus	
- pour les surfaces de parking et de trafic		En surface à travers l'humus	

[4] - 4.2.007 Pluies de projet et débits ruisselés

[5] - 4.2.009 Infiltration des eaux non polluées

[6] - 4.2.010 Rétention des eaux non polluées



Restrictions ou autorisation		Indications fournies à titre pûrement indicatif, les conclusions
- pour les surfaces de toits	Autorisé*	d'un examen réalisé par des personnes qualifiées restant
- pour les surfaces de parking et de trafic	Interdit	reservées.

^{*} Sous réserve d'une décision de la Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constuctions

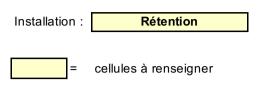
D. Dimensionnement

Ca	Caractéristiques de la surface contribuant à l'écoulement				
a)	Surface totale	S	2,6750	[ha]	
a)	Surface réduite totale	$S_{\text{réd}}$	1,2234	[ha]	
a)	Coefficient de ruissellement moyen	Ψ	0,46	[-]	

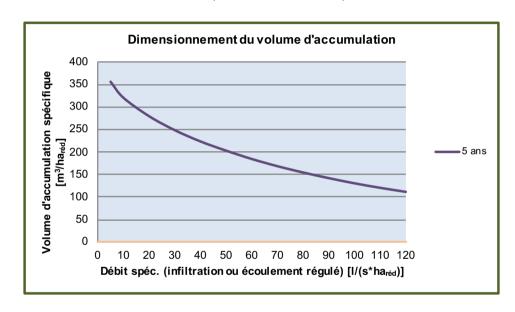
PΙι	ıie de projet	
b)	Région du canton de Fribourg	Transition
c)	Temps de retour (par défaut 5 ans, selon [4])	5 ans

Dé	bit de sortie				
d)	Type de condition à respecter	Coefficient de ruissellement			lement
e)	Condition à respecter	0,70 [-]			
f)	Rendement du régulateur d'écoulement	1,00	[-]		
			Max.	Pond.	
g)	Débit de restitution	Q_{ab}	445,5	445,5	[l/s]
h)	Débit sortant spécifique	Qab	364,1	364,1	[l/(s*ha _{réd})]





Conditions d'application : $q_{ab} > 5 l/s*ha_{r\'ed}$, durée de pluie déterminante <60 min



Date et signature :

a) Déterminés selon [4]

b) Selon annexe 1 de [5] ou [6]

c) Selon [4]

d) A choisir selon la condition fixée par le PGEE** pour la parcelle concernée (soit un débit, un débit spécifique ou un coefficient de ruissellement)

e) Valeur maximale à respecter, selon le PGEE** (Attention à l'unité, laquelle varie selon le type de condition à respecter choisi ci-dessus)

f) Varie en fonction du type de régulateur d'écoulement prévu (orifice calibré, régulateur à effet Vortex, etc.). Renseignement à demander auprès du fournisseur, par défaut = 1

⁾ Correspond au débit limité par le régulateur d'écoulement (soit le débit maximum, soit le débit pondéré en fonction du rendement du régulateur d'écoulement)

h) Correspond au paramètre en abscisse de l'abaque de dimensionnement

^{**} PGEE: Plan général d'évacuation des eaux

Fondation PROF-in - Route de Morat 12 - Article n°38

_

Calcul du coefficient de ruissellement et de la surface totale réduite

Type de couverture	Surface 1) [m ²]	Coefficient de ruissellement ²⁾	Surface réduite [m ²]
Toiture plate, gravier	215	0.80	172.00
Toiture plate et inclinée	4540	1.00	4540.00
Place revêtement en dur	6976	1.00	6976.00
Place en gravillons	367	0.60	220.20
Place en pavé filtrants	183	0.20	36.60
Pré-champ	14469	0.02	289.38
Total	26750		12234.18
Coefficient de ruissellement moyen		0.46	

Les différentes surfaces de couvertures sont calculées conformément aux plans de projet fournis par le bureau MHPM architectes.

²⁾ Les coefficients d'écoulement sont ceux donnés dans la SN 592000:2012 Installations pour évacuation des eaux des biens-fonds – Conception et exécution de la SIA.



Propriétaire - requérant :

Fondation PROF-in

 $215 \, \text{m}^2$

4'540 m²

6'976 m²

 367 m^2

183 m²

14'469 m²

26'750 m²

Architecte:

Pierre Mencacci

rez-de-chaussée ± 0.00

MHPM architectes | Boulevard de Pérolles 42 1700 Fribourg mail_info@mhpm.ch tél_+41 (0)26 422 46 58

064_Fondation Prof-in Route de Morat 12 _ 1784 Courtepin

Surface de ruissellement

MAE-066-08-A

dessin	MP	échelle	e 1:1000
date	29.02.24	format	841 / 594
modif		phase	mise à l'enquête

Demande de permis de construire – Formulaire spécifique

PROTECTION CONTRE LE RUISSELLEMENT – pour les constructions nouvelles et les transformations

1. DONNEES GENERALES

Les constructions nouvelles et les transformations dans une zone de ruissellement doivent être protégées contre les eaux de surface. Les exigences sont définies dans le Règlement du 20 juin 2018 sur la prévention de l'Etablissement cantonal d'assurance des bâtiments, annexe 1. Ces exigences correspondent aux normes SIA 261: 2020 et SIA 261/1: 2020.

2. HAUTEUR D'INCIDENCE

La hauteur d'écoulement (h,) – correspond à la hauteur d'eau tel qu'il est indiqué sur la carte	h _f	m
La hauteur d'eau tel qu'il est indique sur la carte de l'aléa ruissellement : https://map.geo.fr.ch , Thème 'Dangers naturels', Autres données, Aléa ruissellement. La limite supérieure de la classe doit être choisie. Légende 0 < h <= 0.1 hauteur d'eau en [m] 0.1 < h <= 0.25 hauteur d'eau en [m] violet clair	n _f	m
Majoration de la hauteur (h_{γ}) – Une réserve de 15 cm doit être ajoutée à la hauteur d'écoulement. Dans des cas justifiés, il est possible de s'en écarter.	h _γ	0.15 m
La hauteur d'incidence (h _{wi}) – cela correspond au niveau d'eau maximum. La mesure de	$h_{wi} = h_f + h_{\gamma}$	m
protection doit atteindre cette hauteur h _{wi}		

3. MESURE DE PROTECTION

Contrôle des points faibles et sensibles au ruissellement.

Vous pouvez trouver aussi des informations sous: www.protection-dangers-naturels.ch

Points faibles du bâtiment	Mesures de protection au bâtiment (exemples de solutions)	Mesures écran sur la parcelle (exemples de solutions)
Porte d' entrée	Rehaussement niveau, seuil étanche, porte entrée étanche, autre emplacement	Aménagement de terrain, digue, chenal, muret,
Fenêtre et porte-fenêtre	Rehaussement niveau, seuil étanche, porte ou fenêtre étanche, autre emplacement	Aménagement de terrain, digue, chenal, muret,
Saut-de-loup PAC	Rehaussement et étanchéité du saut-de-loup, autre emplacement	Aménagement de terrain, digue, chenal, muret,
Saut-de-loup avec fenêtre de sous-sol	Rehaussement et étanchéité du saut-de-loup, fenêtre étanche, autre emplacement	Aménagement de terrain, digue, chenal, muret,
Puits de ventilation, de sortie	Rehaussement de la sortie, autre emplacement	Aménagement de terrain, digue, chenal, muret,
Accès garage souterrain	Rehaussement niveau, dos d'âne, barrière étanche automatique, autre emplacement	Adaptation accès
Garage	Porte de garage étanche, autre emplacement	Adaptation accès

Decrivez la mesure de protection du projet et designez la mesure de protection sur un plan.	

4. RESPONSABILITE

Le propriétaire confirme que les normes actuelles SIA 261 et 261/1 concernant le ruissellement sont respectées.



Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Protection du bâtiment contre les dangers naturels (ECAB)

http://www.ecab.ch

Construction nouvelle
O III O II 📵 I
O Oui O Non
et à l'ingénieur en charge du projet
a SIA, en particulier la norme SIA 261 et la norme SIA 269/8 sont à respecter.
ement de terrain, chute de pierres, effondrement de
Oui O Non
Oui O Non
O Oui O Non

Protection dangers météorologiques

Ruissellement
Le bâtiment, la parcelle ou les routes adjacentes sont-ils touchés par le ruissellement selon la carte aléa de ruissellement? Voir sur le portail cartographique du canton de Fribourg: https://map.geo.fr.ch/ (Thème: Dangers naturels -> Autres données -> Carte de l'aléa ruissellement)
Le formulaire de protection du bâtiment contre le ruissellement est disponible sous https://www.ecab.ch/acces-directs doit être rempli et ajouté à la liste des documents
Grêle
L'enveloppe extérieure du bâtiment et les éléments qui y sont fixés sont particulièrement exposés à la grêle. La norme SIA 261/1 et le règlement sur la prévention de l'ECAB (annexe I) exige l'utilisation des éléments de construction qui résistent à un grêlon d'un diamètre de 3 cm (classe de résistance RG 3). Informations au lien suivant : https://www.repertoiregrele.ch
La résistance des éléments de Oui O Non construction répond-t-elle à la norme et à la loi ?
Vent
L'enveloppe extérieure du bâtiment et les éléments qui y sont fixés sont particulièrement exposés au vent. Les normes SIA 261 et SIA 261/1 formulent des conditions.
Est-ce que la SIA 261 et SIA 261/1
Neige
L'enveloppe extérieure du bâtiment et les éléments qui y sont fixés sont particulièrement exposés aux poids de la neige et à la pression due à la neige. Les normes SIA 261 (concernant le poids de la neige) et SIA 261/1 (concernant pression due à la neige) formulent des conditions.
Est-ce que la SIA 261 et SIA 261/1



Service des constructions et de l'aménagement SeCA Bau- und Raumplanungsamt BRPA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg T +41 26 305 36 13, F +41 26 305 36 16 www.fr.ch/seca

Procédure Ordinaire n° 2024-4-00153-O Formulaires spécifiques/énergétiques

Protection incendie (ECAB) http://www.ecab.ch

Géométrie du bâtiment

Géométrie du bâtiment Bâtiments de taille réduite La hauteur totale doit être mesurée conformément aux dispositions de l'Accord intercantonal har-10-15 Termes et définitions (vkg.ch) monisant la terminologie dans le domaine des constructions (AIHC). superstructure technique point culminant de la point culminant de la charpente du toit charpente du toit totale h hauteur totale hauteur point le plus bas du terrain de référence sous la ligne de faîte point le plus bas du terrain de terrain de référence référence sous la surface du toit

Distances de sécurité incendie entre les bâtiments

Les distances de protection contre	Oui	O Non
l'incendie entre les bâtiments et		
installations adjacents sont-elles		
respectées ?		
https://services.vkg.ch/rest/public/georg/		
bs/publikation/documents/BSPUB-13945		
20214-79.pdf/content		

Affectation au sens des préscriptions de protection incendie AEAI

Affectation	Bâtiment d'habitation	Grand magasin (>1200m2)		
https://services.vkg.ch/rest/public/georg/	Bâtiment administratif (Bureau,	Parking (> 600m2)		
bs/publikation/documents/BSPUB-13945	Ecole)	Cuisine professionelle / Restaurant		
20214-2770.pdf/content	Bâtiment industriel ou artisanal q <	Entrepôt à hauts rayonnages (h >		
	1000MJ/m2	7,5m)		
	Bâtiment industriel ou artisanal q >	Bâtiment agricole		

Service des constructions et de l'a	aménagement SeCA						
Page 2 de 2							
	1000MJ/m2 ☐ Établissement d'hébergement [a](≥ 20 p.) ☐ Établissement d'hébergement [b](≥ 20 p.) ☐ Établissement d'hébergement [c](≥ 20 p.) ☐ Local recevant un grand nombre de personnes (> 300 P.)	_	ction mobilière	9			
Risques d'incendie particul Identification des dangers en raison du risque d'incendie particulier.	iers ✓ Façades extérieures et revêtement cor ☐ Systèmes porteurs combustibles	nbustibles					
https://services.vkg.ch/rest/public/georg/ bs/publikation/documents/BSPUB-13945 20214-2707.pdf/content	☐ Matières dangereuses						
Niveau d'assurance qualité https://services.vkg.ch/rest/public/georg/	AQ1 Catégories de bâtiments selon leur hauteur Bâtiments de Bâtiments de Bâtiments						
bs/publikation/documents/BSPUB-13945 20214-2707.pdf/content	Affectation - Habitations - Bureaux - Écoles - Parkings (hors terre, au 1er et au 2e sous-sols) - Bâtiments d'exploitations agricoles - Bâtiments et ouvrages de l'industrie ou de l'artisanat, où	faible hauteur	moyenne hauteur	élevés 2			
	q = max. 1'000 MJ/m² - Établissements d'hébergement [b] et [c] - Locaux recevant un grand nombre de personnes (> 300) - Grands magasins - Parkings (souterrains, au 3ª sous-sol ou aux niveaux inférieurs) - Bâtiments et ouvrages de l'industrie ou de l'artisanat, où q = plus de 1'000 MJ/m² - Entrepôts à hauts rayonnages	2	2	3			
	Établissements d'hébergement [a]Bâtiments d'affectation inconnue	2	3	3			
Nom, Prénom du responsable d'assurance qualité en protection incendie pour le projet?	1						
Nom, Prénom du responsable d'assurance qualité en protection incendie pour le suivi de l'exécution?	1						
Qualification obligatorie	Le responsable en protection incendie doi	t disposer de b	onnes connais	sances des			

Fichiers qui n'ont pas été téléchargés

Nom du fichier Raison

Données géométriques.dwg Format inconnu Adresses.xlsx Format inconnu