

Procédure de qualification examen blanc 2028 pour dessinateurs/dessinatrices CFC orientation Architecture

Travail pratique

Prénom :

Nom :

Numéro de candidat-e :

Contexte

Socle minéral et structure en bois

La maison d'habitation a été construite sur une parcelle dont la moitié se trouve dans la zone village. Les constructions dans ce secteur sont toutes pourvues de toits à deux pans. Les constructions se caractérisent par un socle minéral et une superstructure en bois. Ces deux caractéristiques d'aménagement ont été reprises pour le nouveau bâtiment et mises en œuvre tout en conservant un projet contemporain. Le rez-de-chaussée a été réalisé en béton apparent à double paroi, et l'étage supérieur avec un toit à deux pans est une construction en bois avec des panneaux massifs collés et une isolation en laine de bois. La forme du bâtiment est influencée par la géométrie de la parcelle et de l'accès. Le côté sud, incliné à 45°, guide les visiteurs vers l'entrée et permet de se garer sur le parvis. L'association de cette géométrie en plan et du toit à deux pans produit une volumétrie autonome pour cette nouvelle construction.

Le rez-de-chaussée accueille un grand bureau accessible depuis une entrée indépendante, et qui peut être transformé ultérieurement en petit



appartement indépendant.

La deuxième porte d'entrée donne accès à un espace fluide et délimité comprenant l'entrée ainsi qu'un grand espace salon - salle à manger. L'aménagement de la structure intérieure et les espaces extérieurs couverts s'inspirent de la géométrie extérieure. Quelques éléments en bois accentuent le rez-de-chaussée majoritairement minéral, et une ouverture dans le plafond au-dessus de l'espace de vie dégage la vue sur l'étage supérieur réalisé en bois.

À l'étage supérieur, deux chambres et deux salles d'eau ainsi qu'un dressing délimitent l'espace d'un seul tenant, qui comprend la chambre parentale et deux espaces de travail et de lecture.

Descriptif succinct de la réalisation et de l'ouvrage

(552,00 m.s.m = niveau fini NF RDC +/- 0,00 m)

Les sous-constructions, les éléments de construction, les finitions de surface, les dimensions et les matériaux non mentionnés sont à **déterminer par soi-même** pour le TP 1.

Pour les TP 2, TP 3 et TP 4, vous recevrez un descriptif détaillé et étoffé de l'ouvrage.

Sous-sol (cave, non chauffée)

- Murs et sols en béton armé

Composition du sol RDC (général)

- Chape anhydrite comme revêtement apparent, avec chauffage au sol
- Isolation thermique, valeur U min. 0,17 W/m²K
- Béton armé

Composition du sol RDC (terrasse)

- Revêtement de sol en bois
- Sous-construction en bois
- Béton armé
- Fermetures avec cornières

Composition du mur intérieur RDC

- Béton apparent type 4.1.4
- Isolation thermique valeur U min. 0,17 W/m²K
- Béton apparent type 4.1.4

Composition du sol à l'étage

- Chape anhydrite comme revêtement apparent, avec chauffage au sol et isolation
- Béton armé

Plafond au-dessus de la terrasse

- Béton armé
- Isolation thermique valeur U min. 0,17 W/m²K
- Bardage en bois, vertical

Composition du mur intérieur à l'étage

- Bardage en bois ventilé, peint
- Éléments en bois massif, valeur U min. 0,17 W/m²K, visibles à l'intérieur

Structure du toit

- Eternit ondulé
- Isolation thermique, valeur U min. 0,17 W/m²K
- Éléments de toit en bois massif, visibles à l'intérieur

Bordure de toit

- Gouttières intérieures, cuivre

Ombrage (tout l'étage, RDC uniquement le bureau)

- Étage et bureau RDC: store vertical
- Terrasse RDC: store à bras articulé

Porte d'entrée

- Construction en bois, isolation thermique, affleurée, peinte

Fenêtres

- Fenêtres bois-métal à triple vitrage, peintes à l'intérieur

Embrasures de fenêtre

- RDC: béton apparent, linteau en bois peint
- Sous-sol: bois peint

Rebords de fenêtre

- RDC: revêtement jusqu'à la fenêtre
- Sous-sol: aluminium thermolaqué

Revêtement des alentours

- Revêtement en gravier collé

Murs intérieurs / doublages

- Éléments en bois massif ou construction légère revêtue de bois

Garde-corps

- Lamelles en bois (comme la façade)

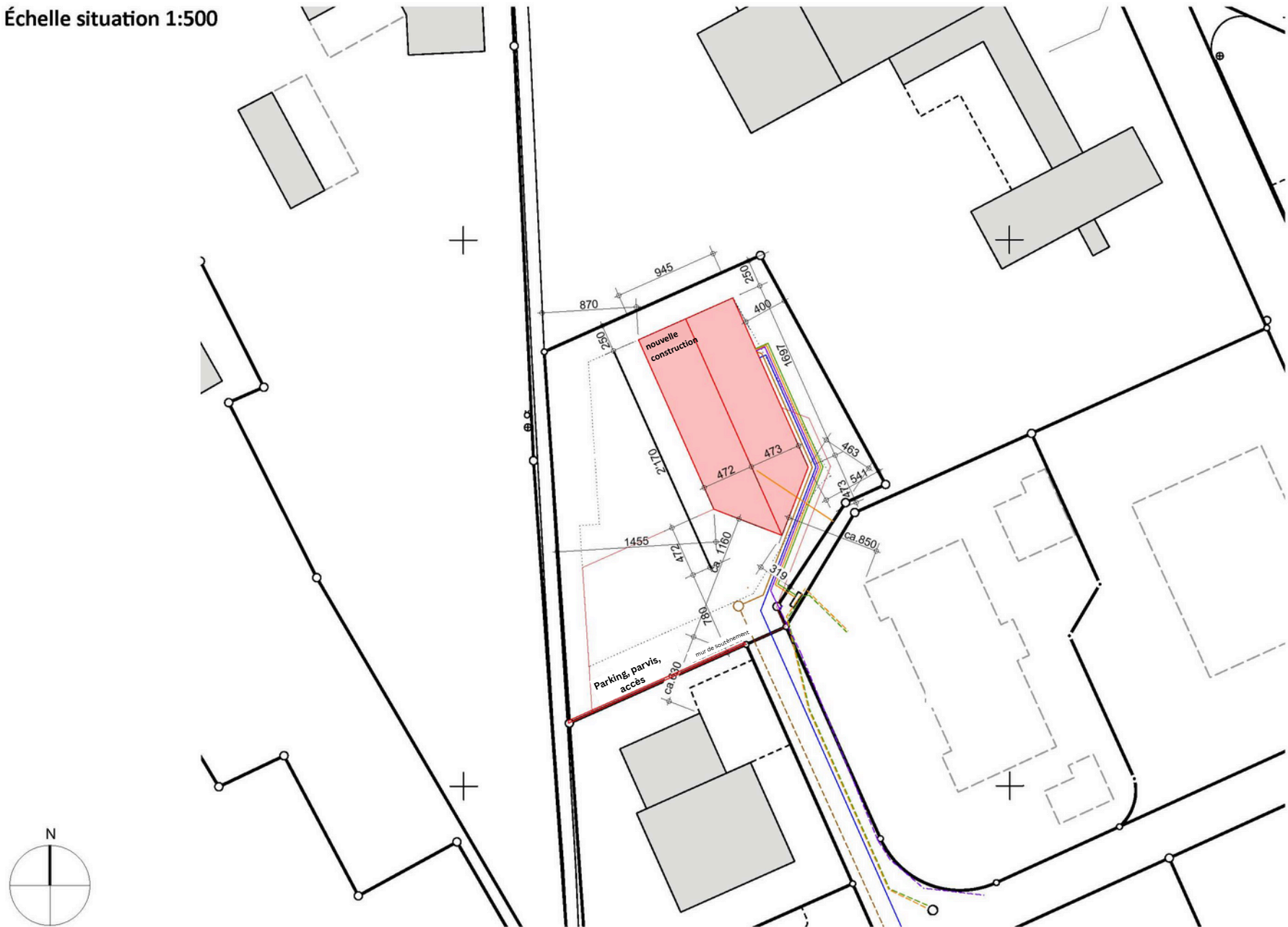
Lucarne

- Bois-métal, peint à l'intérieur

Portes intérieures et menuiserie

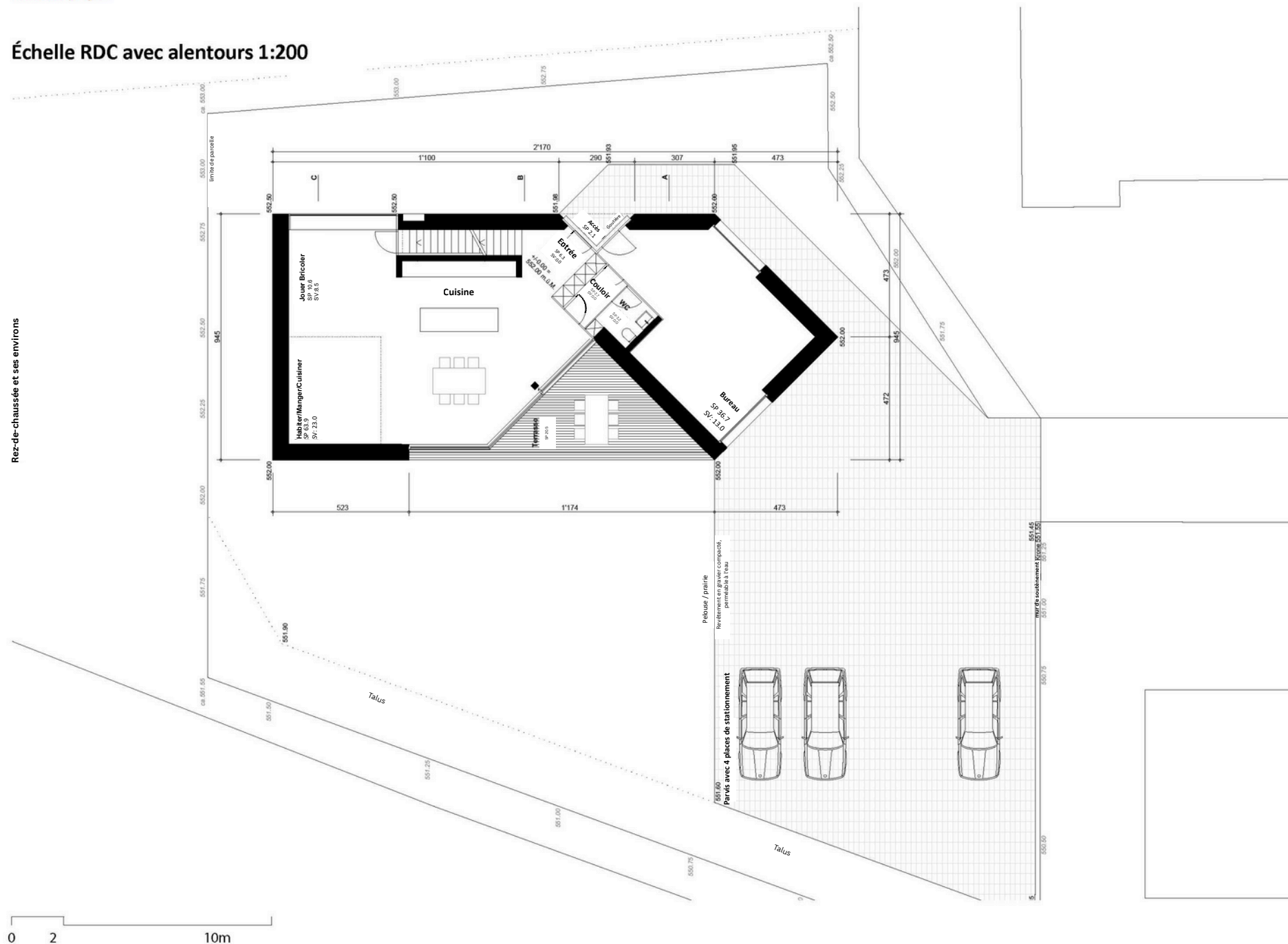
- Épicéa visible

Échelle situation 1:500

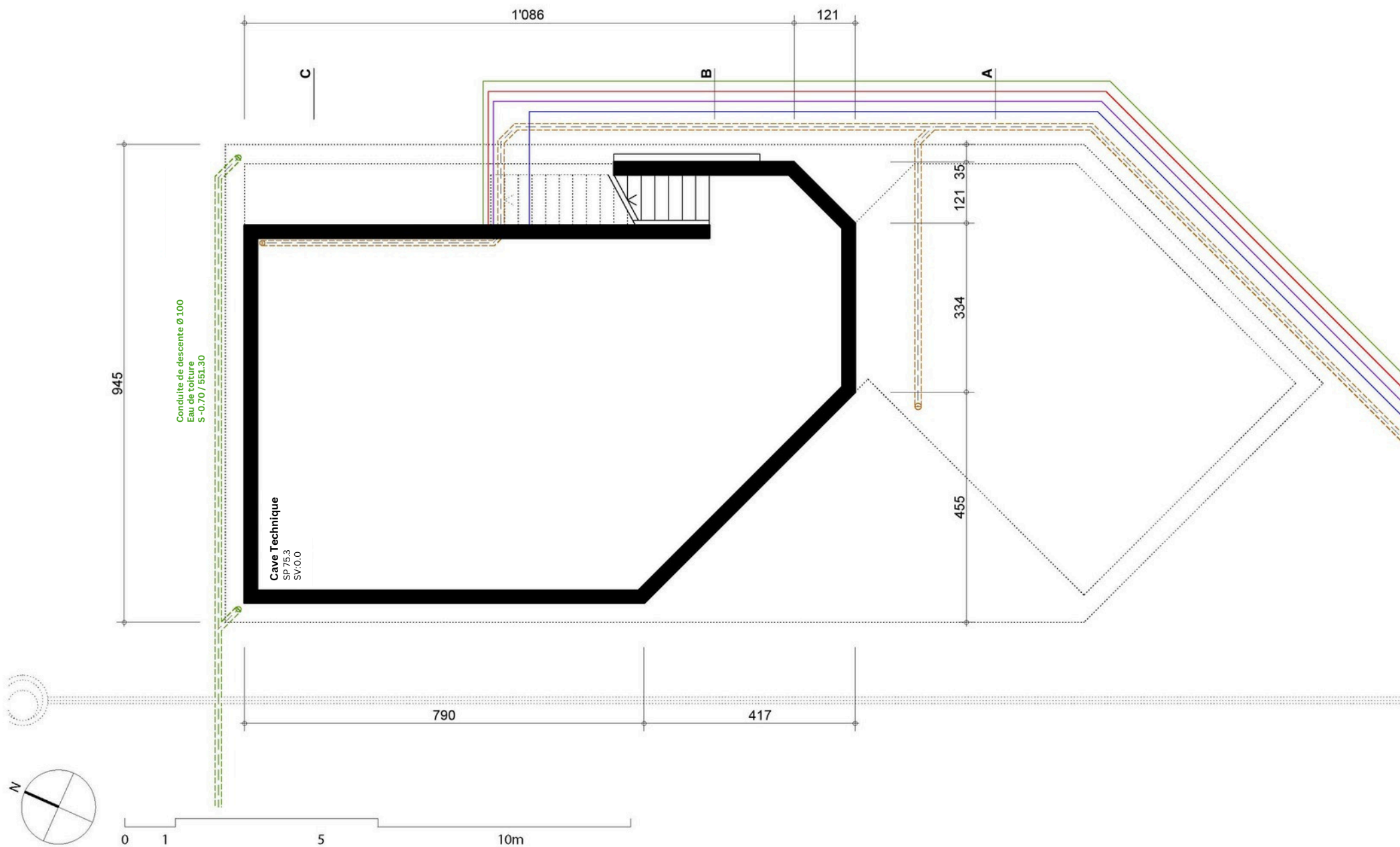


Échelle RDC avec alentours 1:200

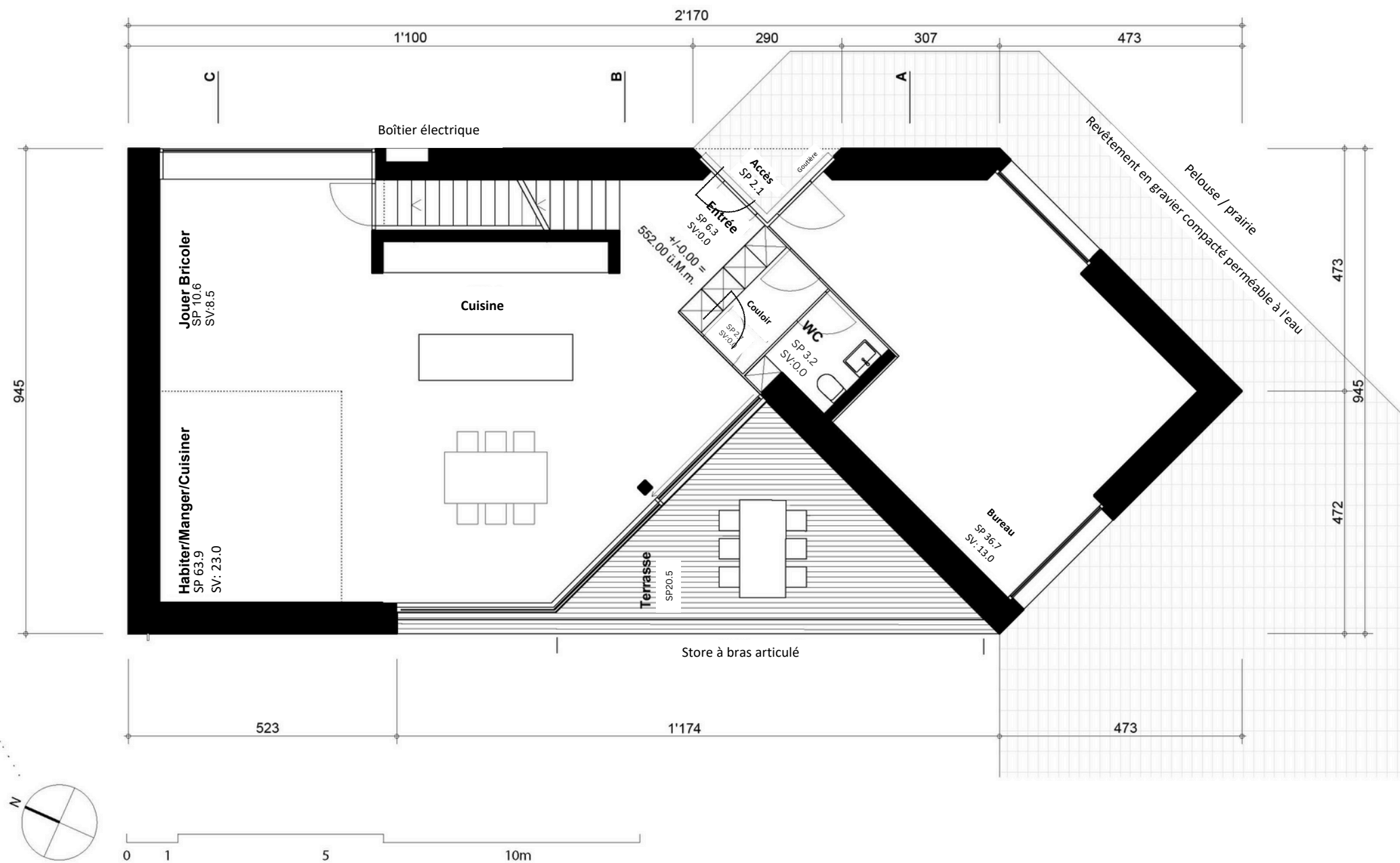
Rez-de-chaussée et ses environs



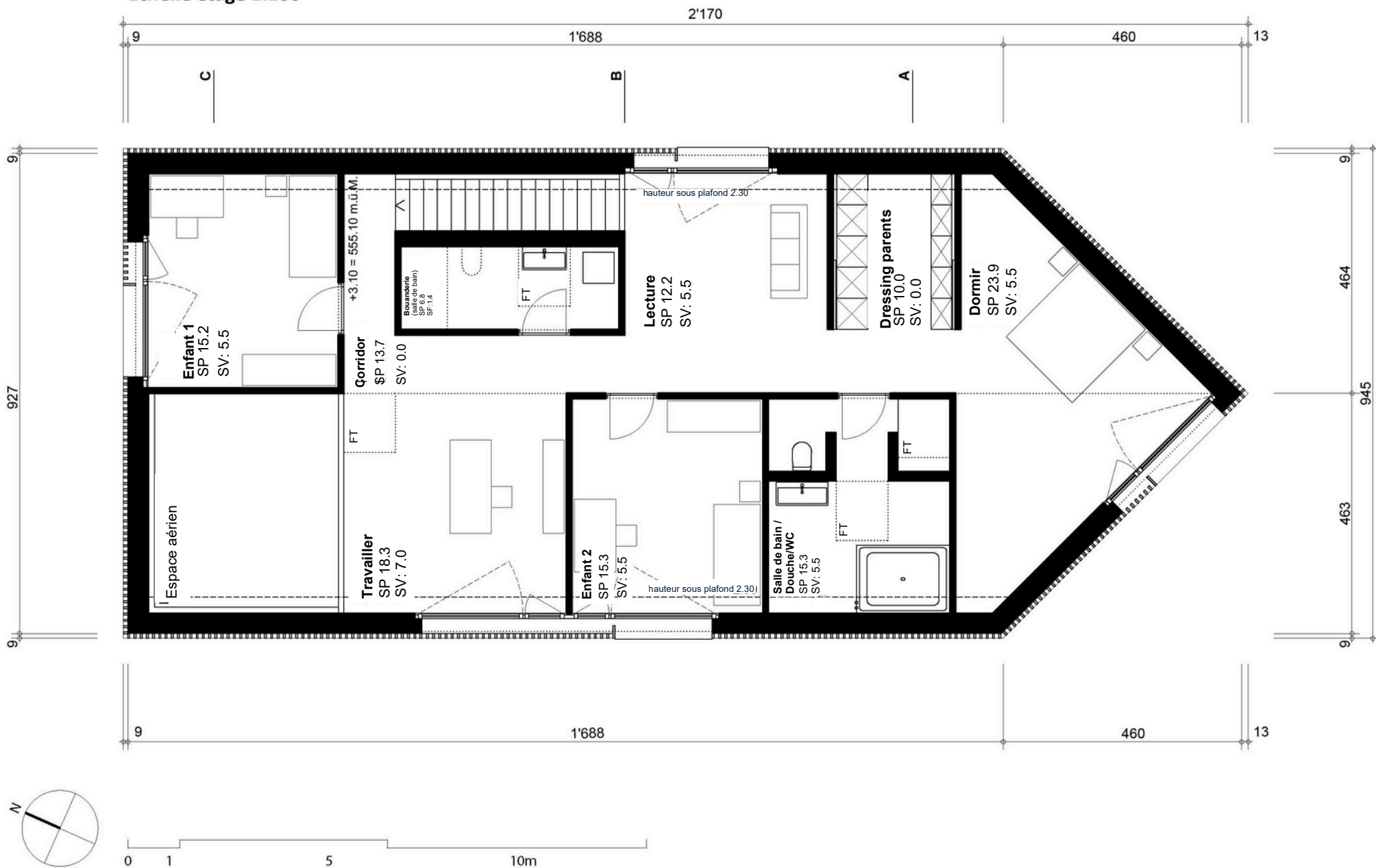
Échelle sous-sol 1:100



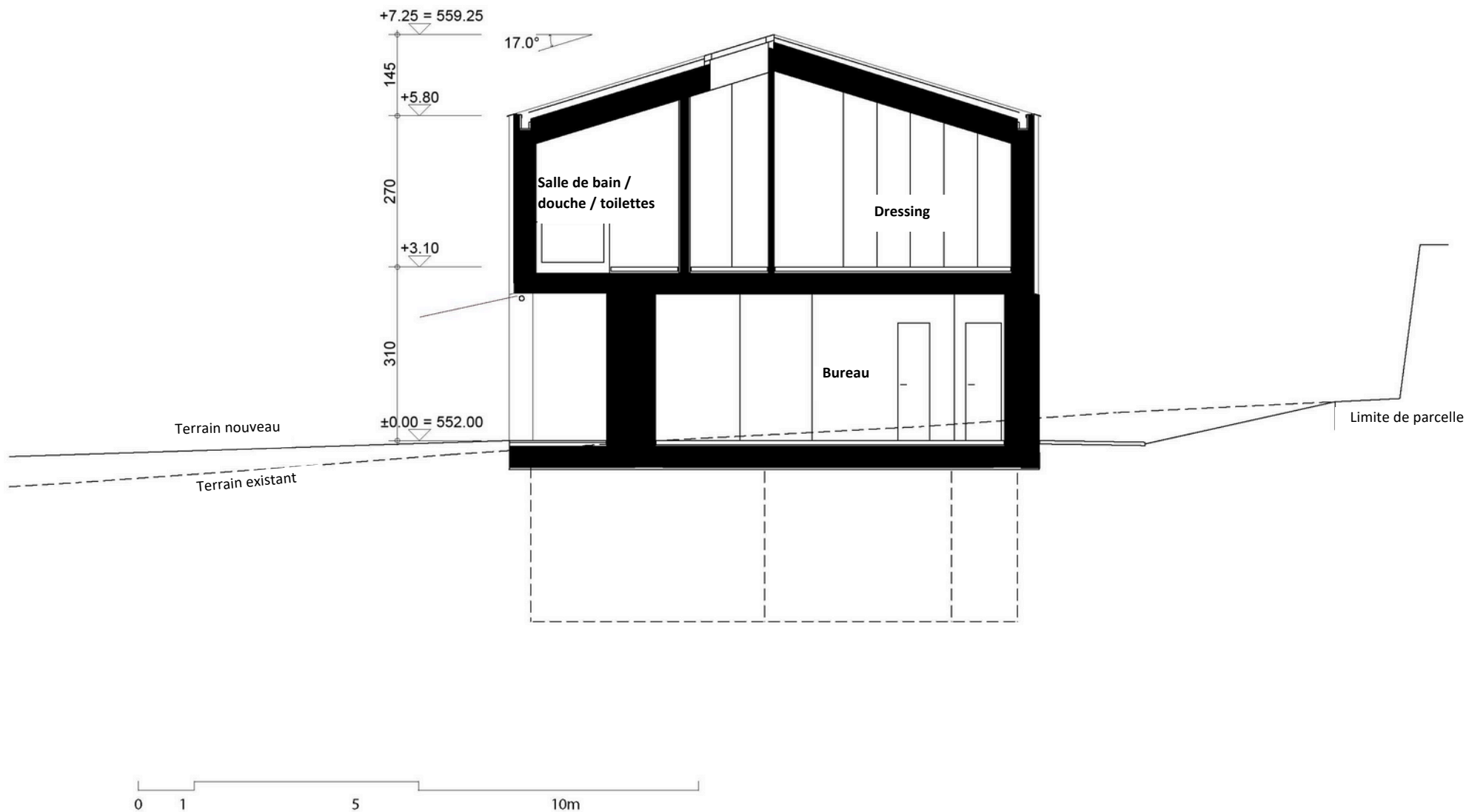
Échelle RDC 1:100



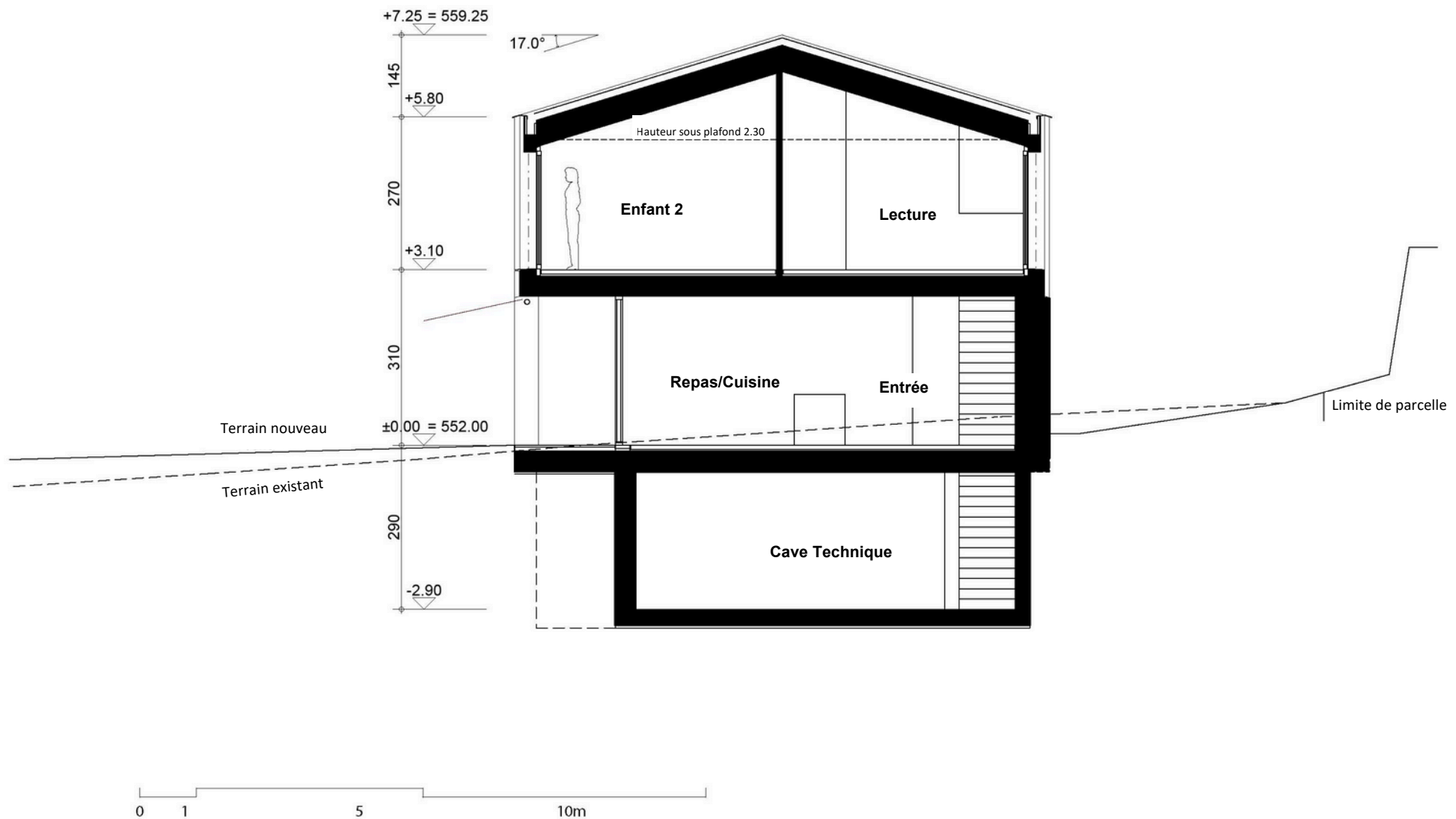
Échelle étage 1:100



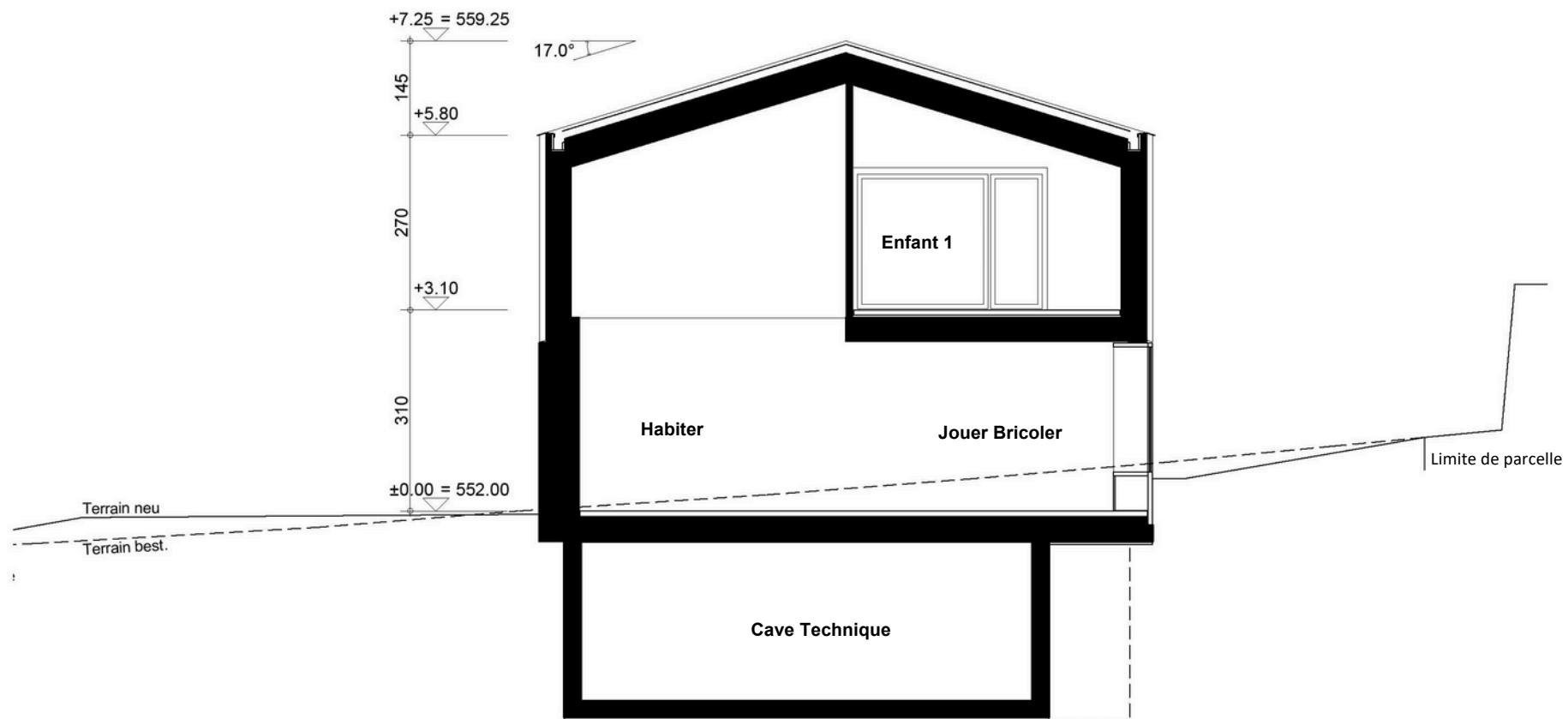
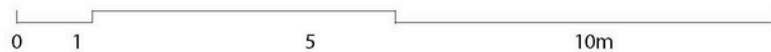
Échelle coupe A 1:100



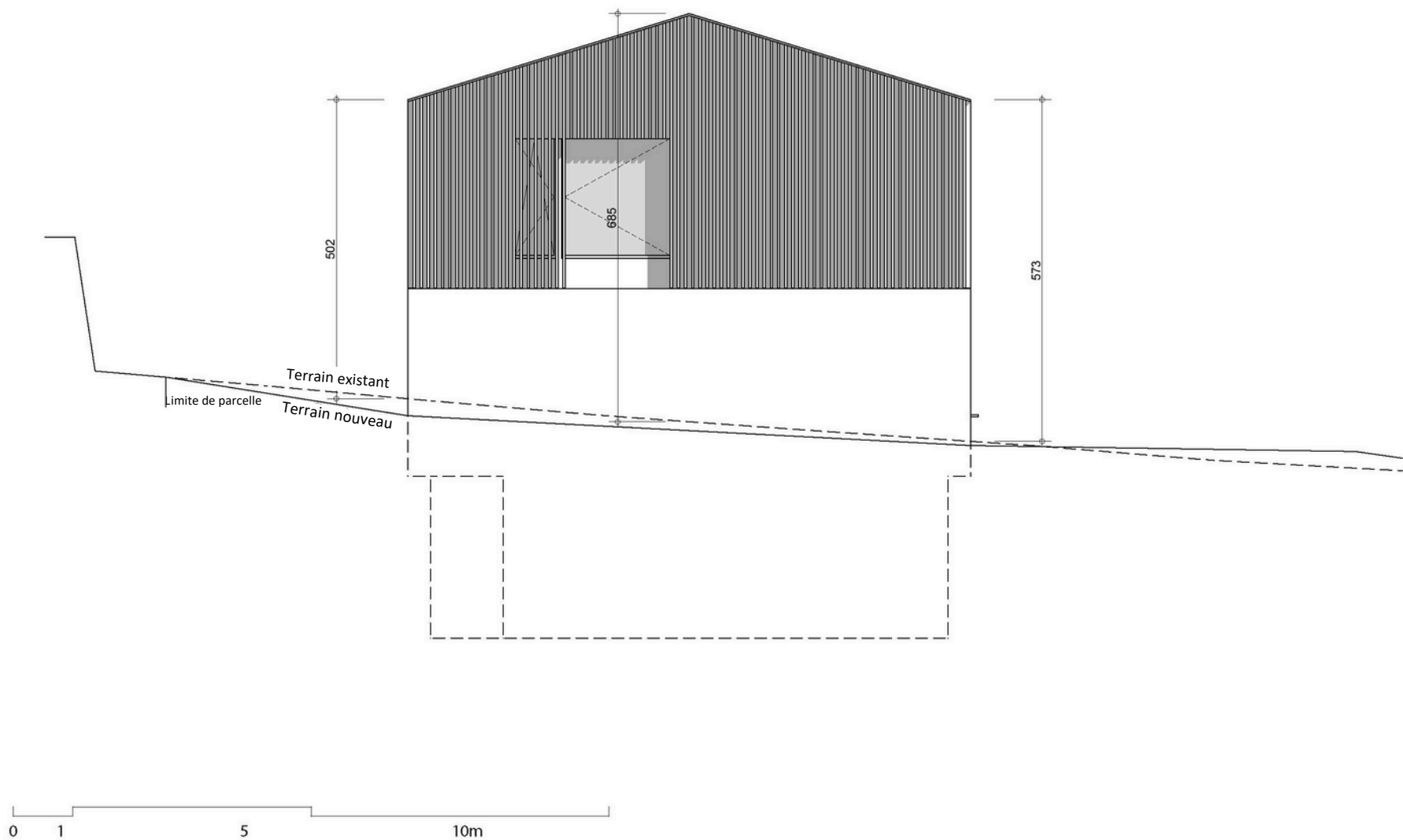
Échelle coupe B 1:100



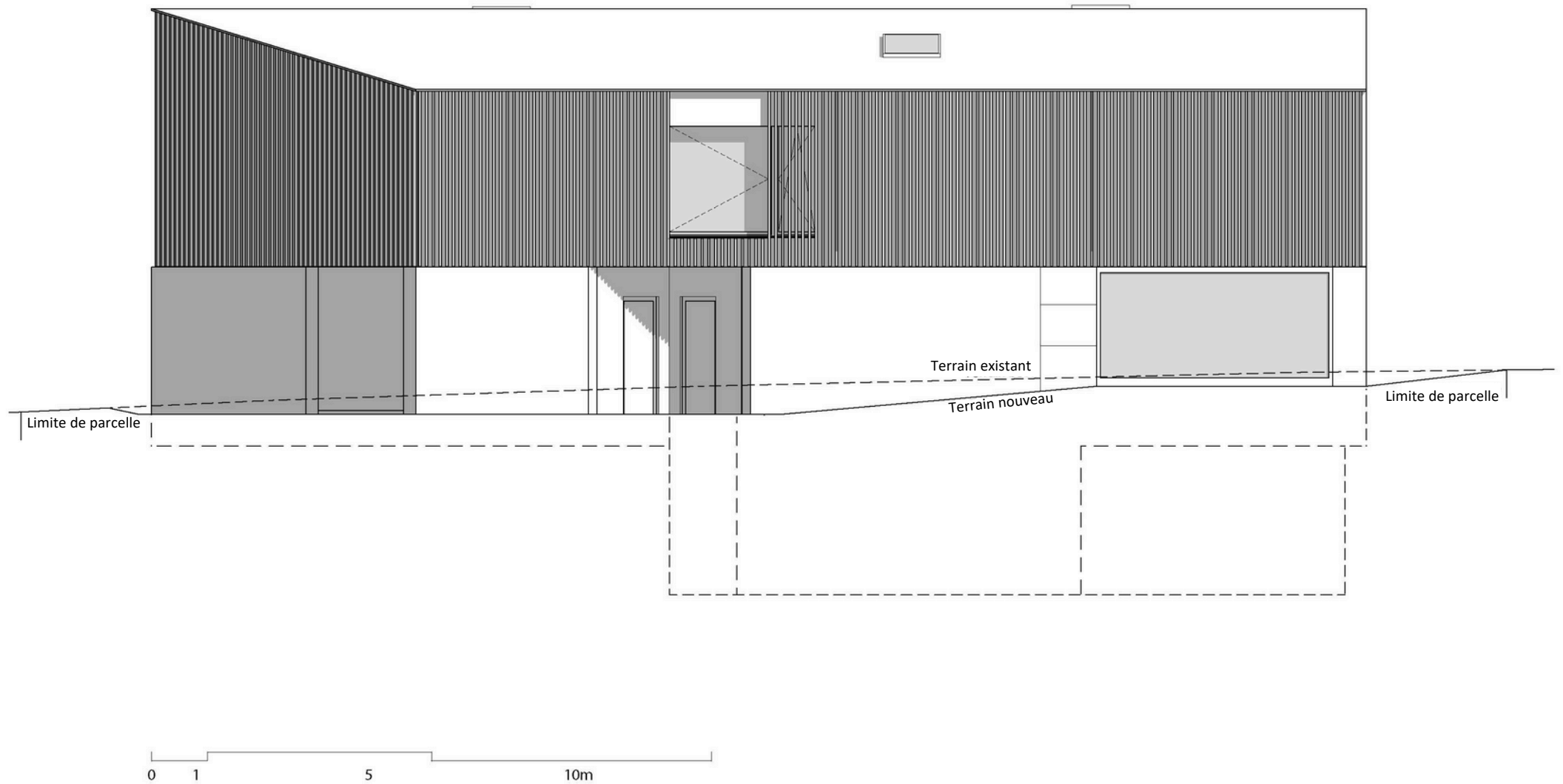
Échelle coupe C 1:100



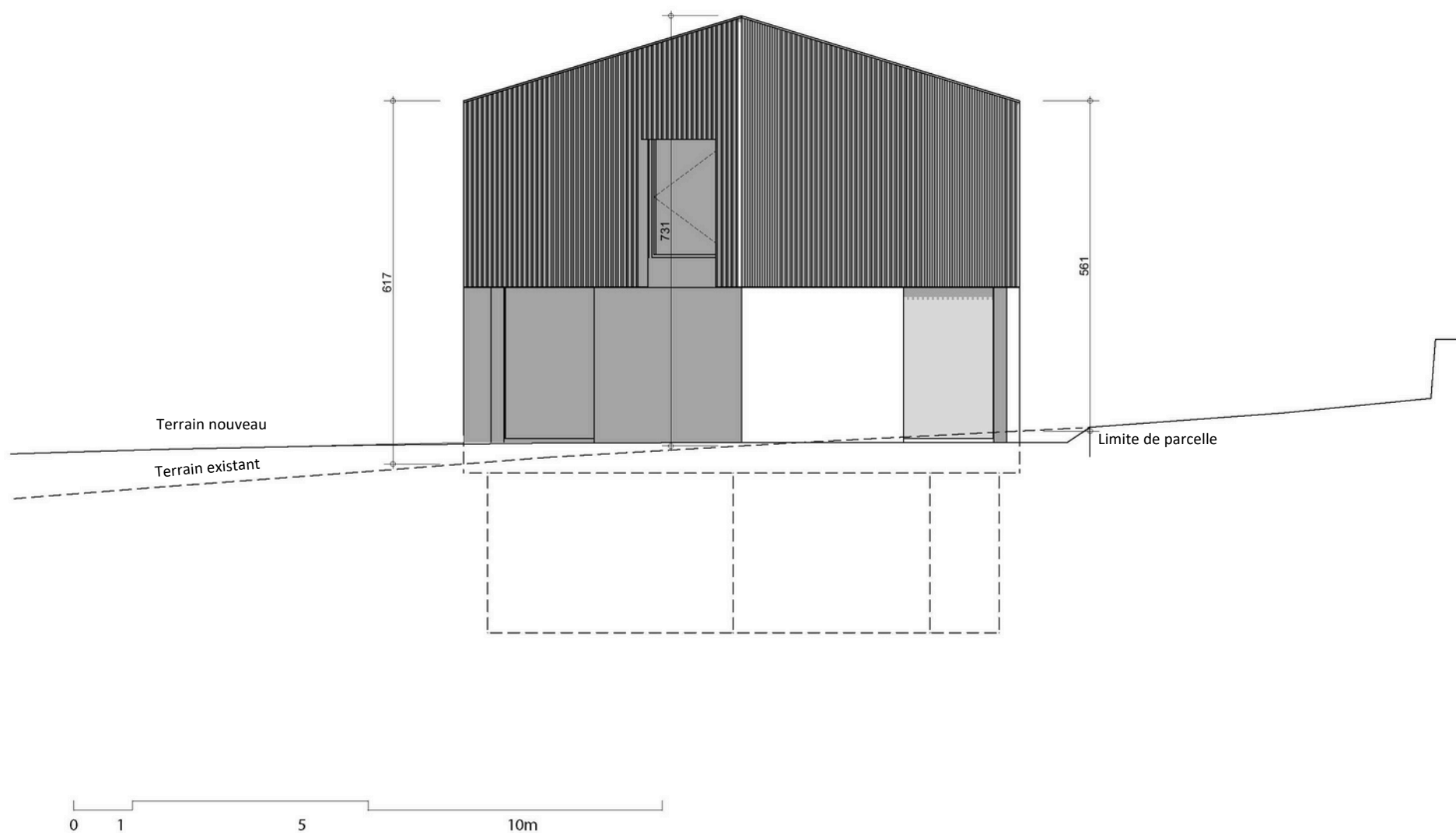
Échelle façade nord 1:100



Échelle façade est 1:100



Échelle façade sud 1:100



Échelle façade ouest 1:100

