Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Menuisier, veuillez visiter :
bpmenuisier.fr/annales-sujets-et-corriges

A COMPLÉTER

NOM du candidat : .....

Prénom du candidat : .....

Numéro du candidat : .....

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier technique est commun aux unités professionnelles U11 et U12.

A l'issue de l'épreuve ce dossier sera récupéré en totalité par les surveillants.

Il sera conservé dans le centre d'examen et distribué aux candidats au début de l'épreuve suivante.



BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

SESSION 2020

ÉPREUVE E1.	TECHNOLOGIE

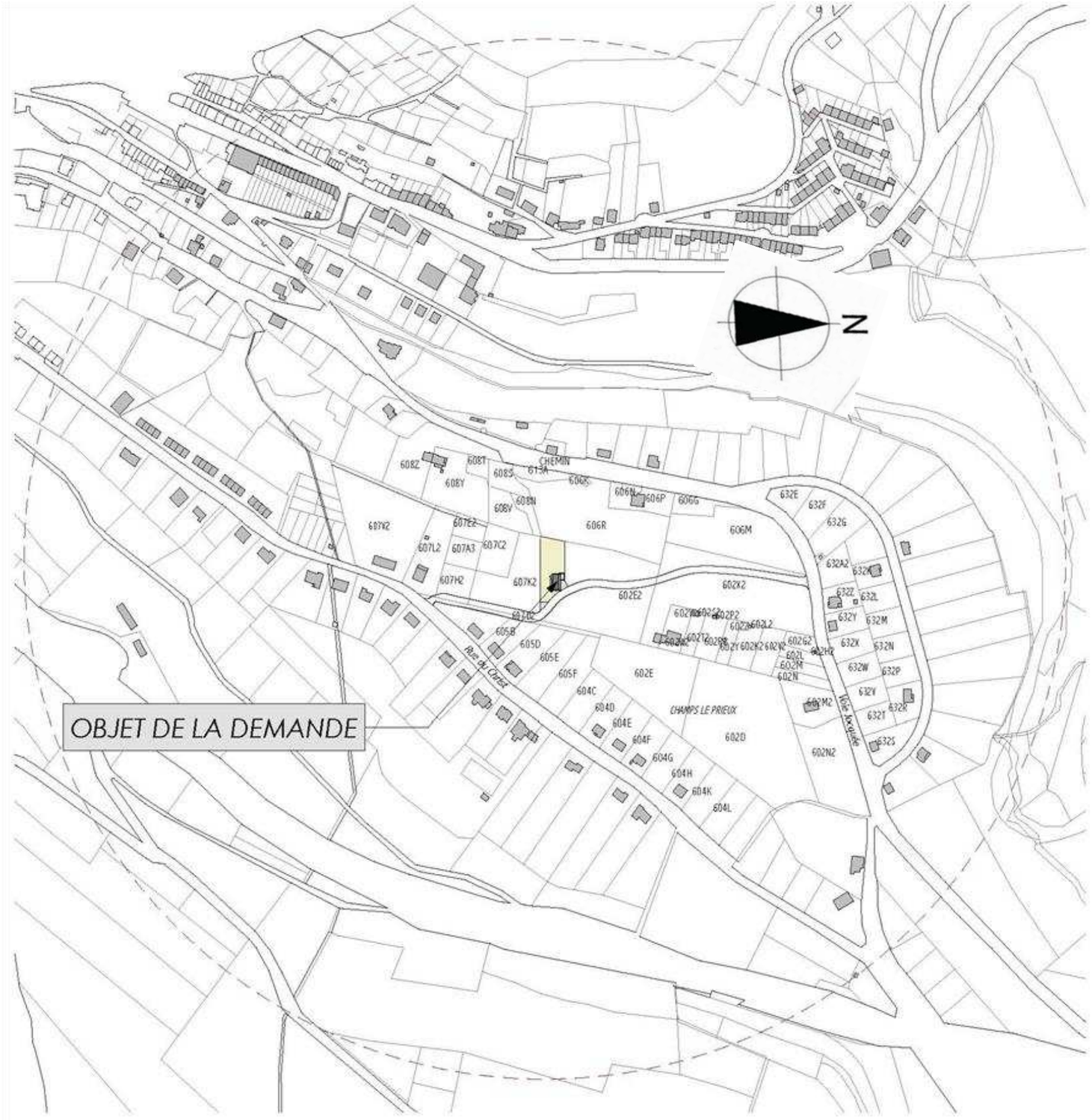
SOUS-EPREUVE E.11

CONSTRUCTION D'UNE MAISON BASSE CONSOMMATION

Sommaire	Pages
Plan de situation	2/14
Plan d'implantation	3/14
Images de synthèse - Photos	4/14
Vues en plan : Rez-de-chaussée, Étage, Sous-sol	5 à 7/14
Coupe transversale C D - Coupe transversale A B et descriptif	8-9/14
Élévations et descriptif	10 à 13/14
Situation géographique - Coupes et détail des combles sous rampant	14/14

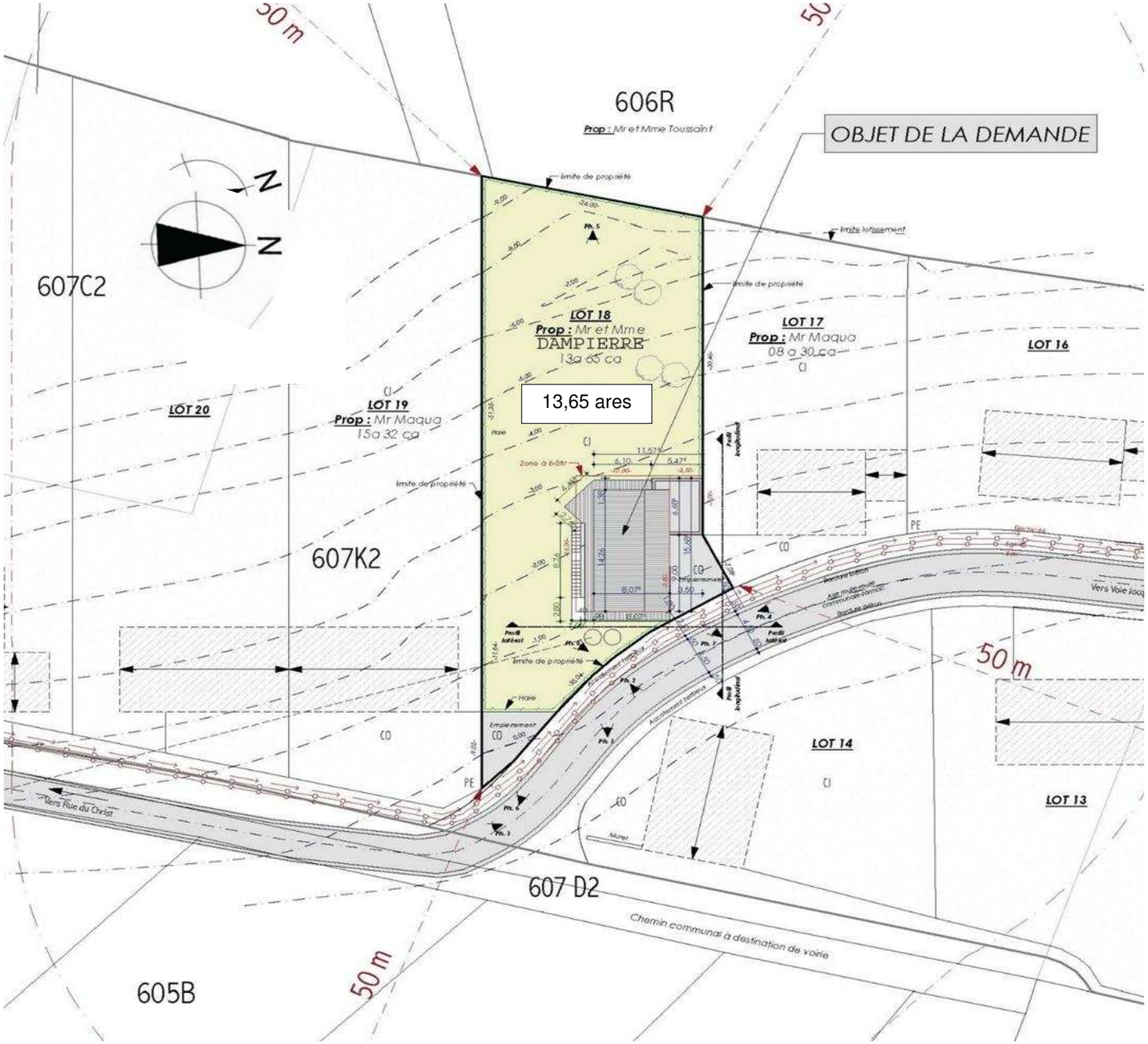
L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Dès que le sujet vous sera remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.



Pour le compte de : Mr et Mme DAMPIERRE
Lot n°18 : 18 rue Roche-Haut
Altitude moyenne : 422m
Commune : F90300 – CRAVANCHE
Adresse modifiée pour le sujet

Maître d'œuvre : ARBOR Architecture



ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 3/14



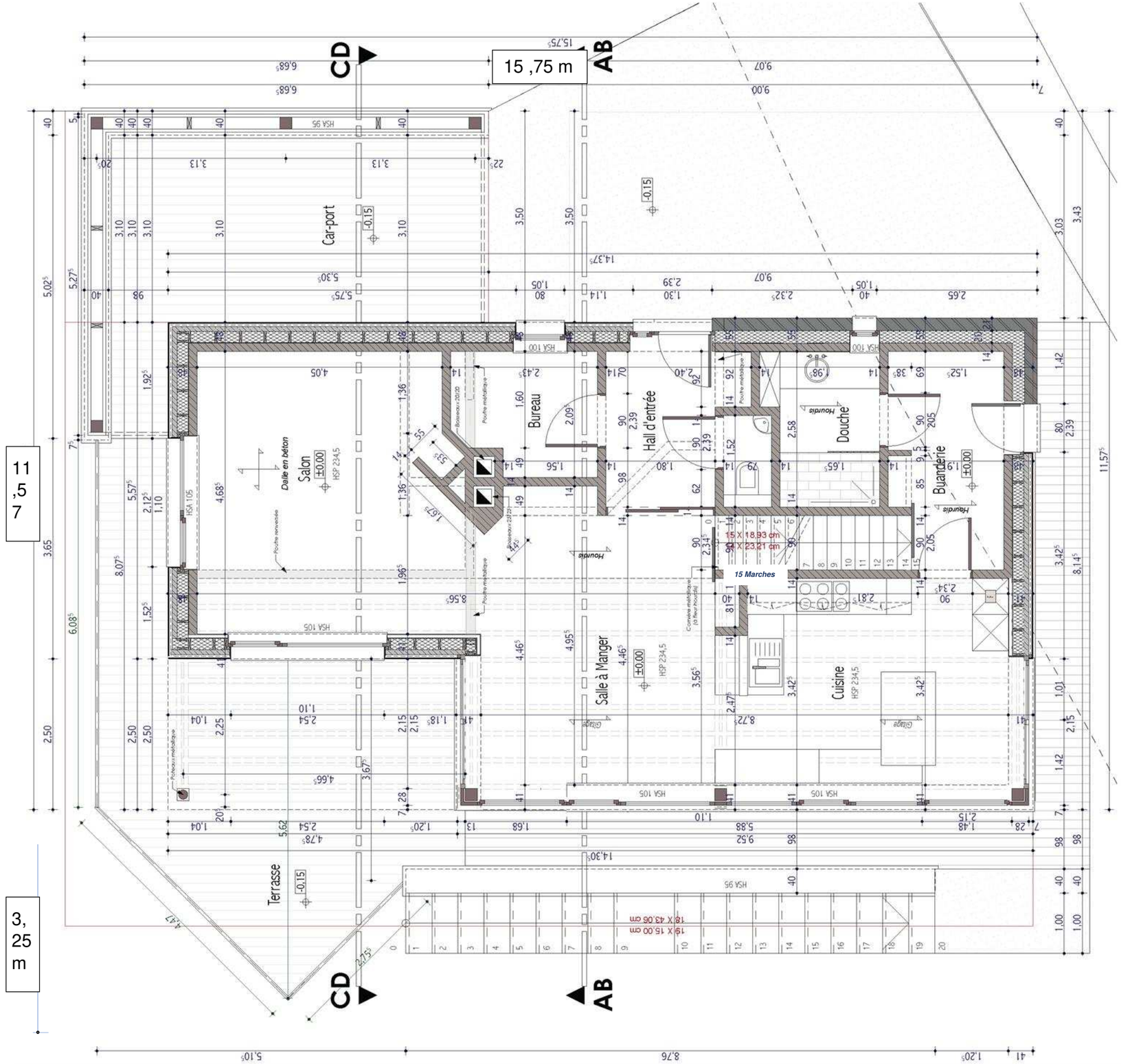








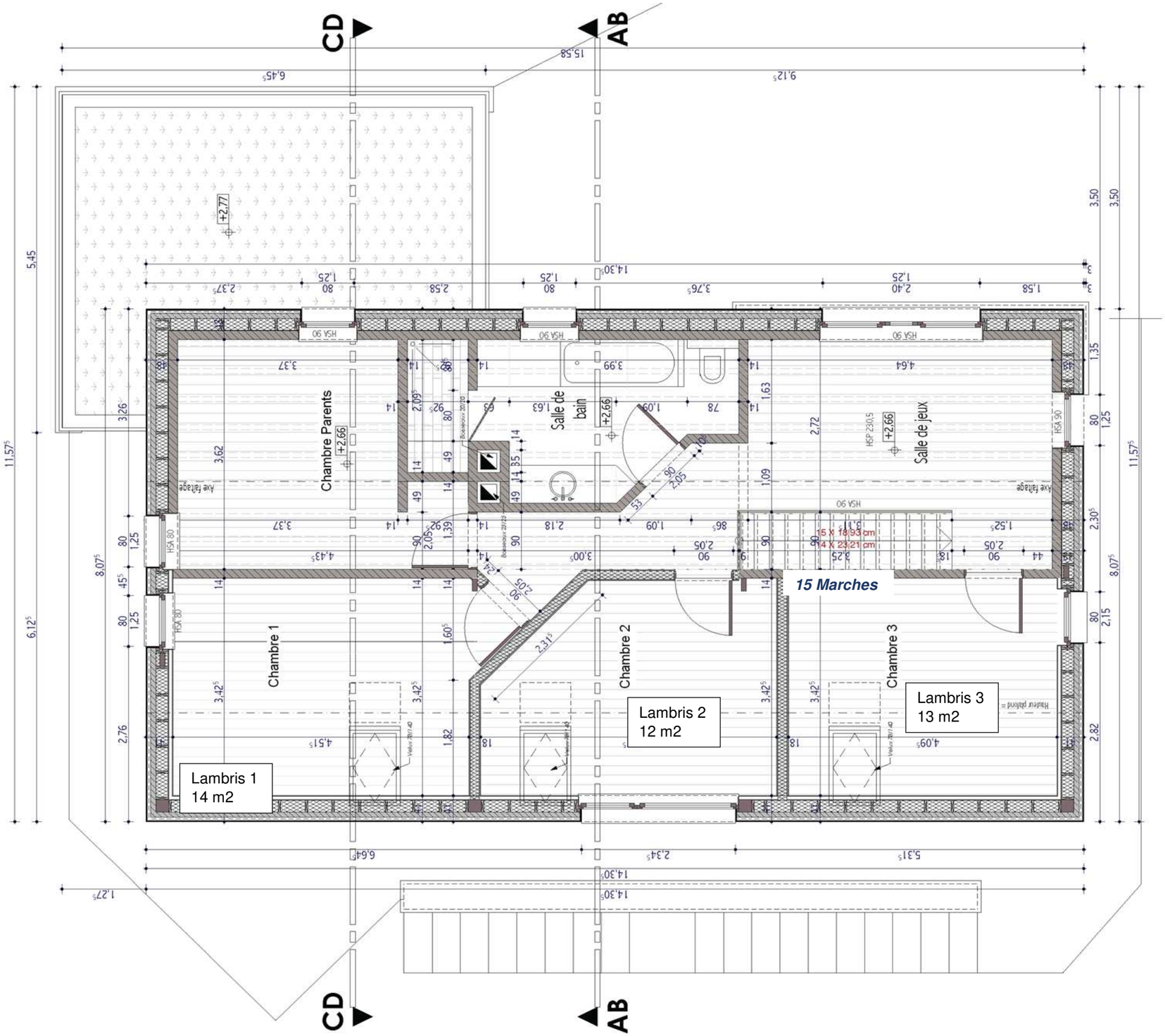
ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 4/14



Plan
Rez de chaussée

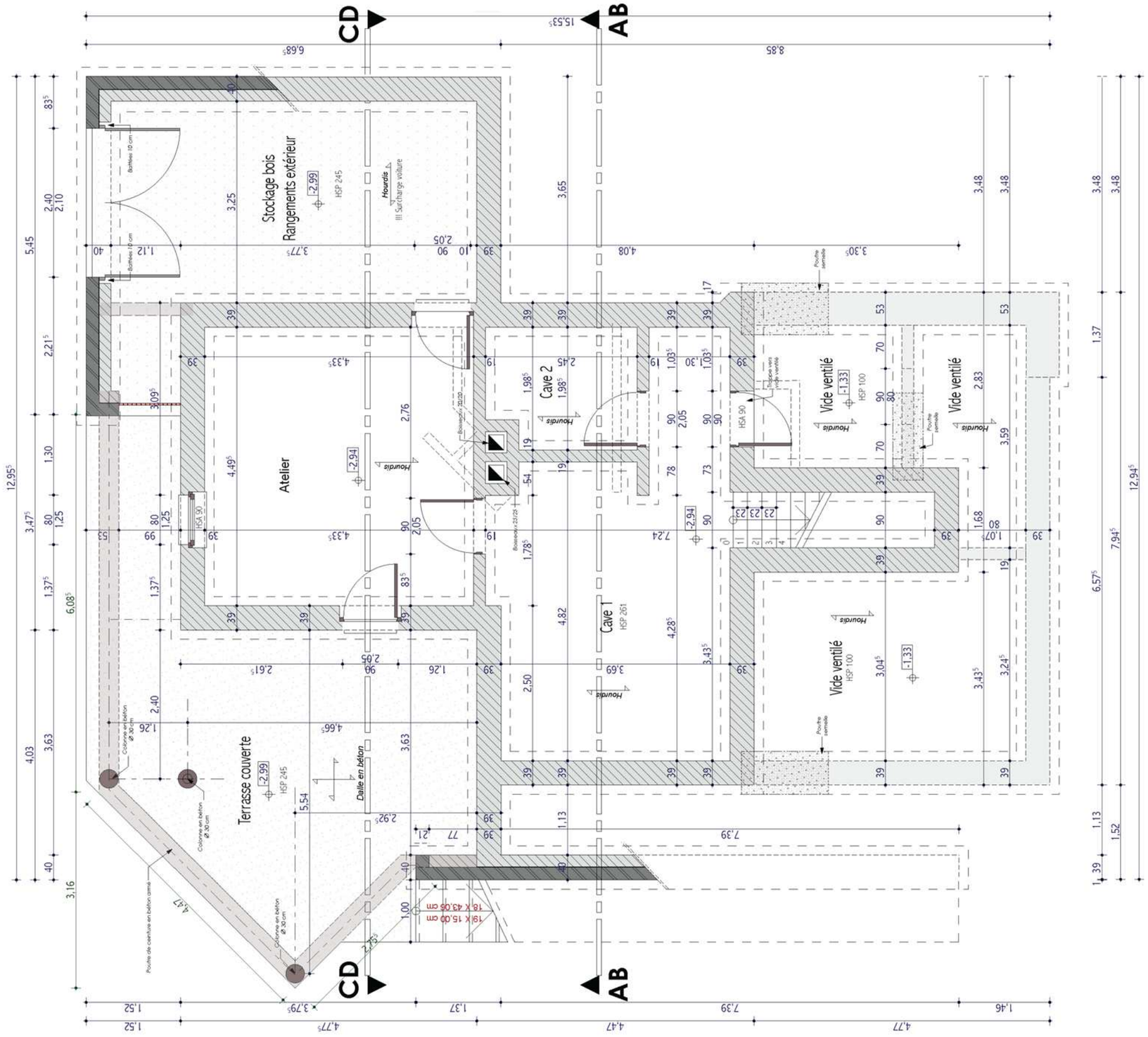
→

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 5/14



Plan
Etage

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 6/14



N

Plan
Sous-sol

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 7/14

COUPE CD

LÉGENDE DES MATÉRIAUX

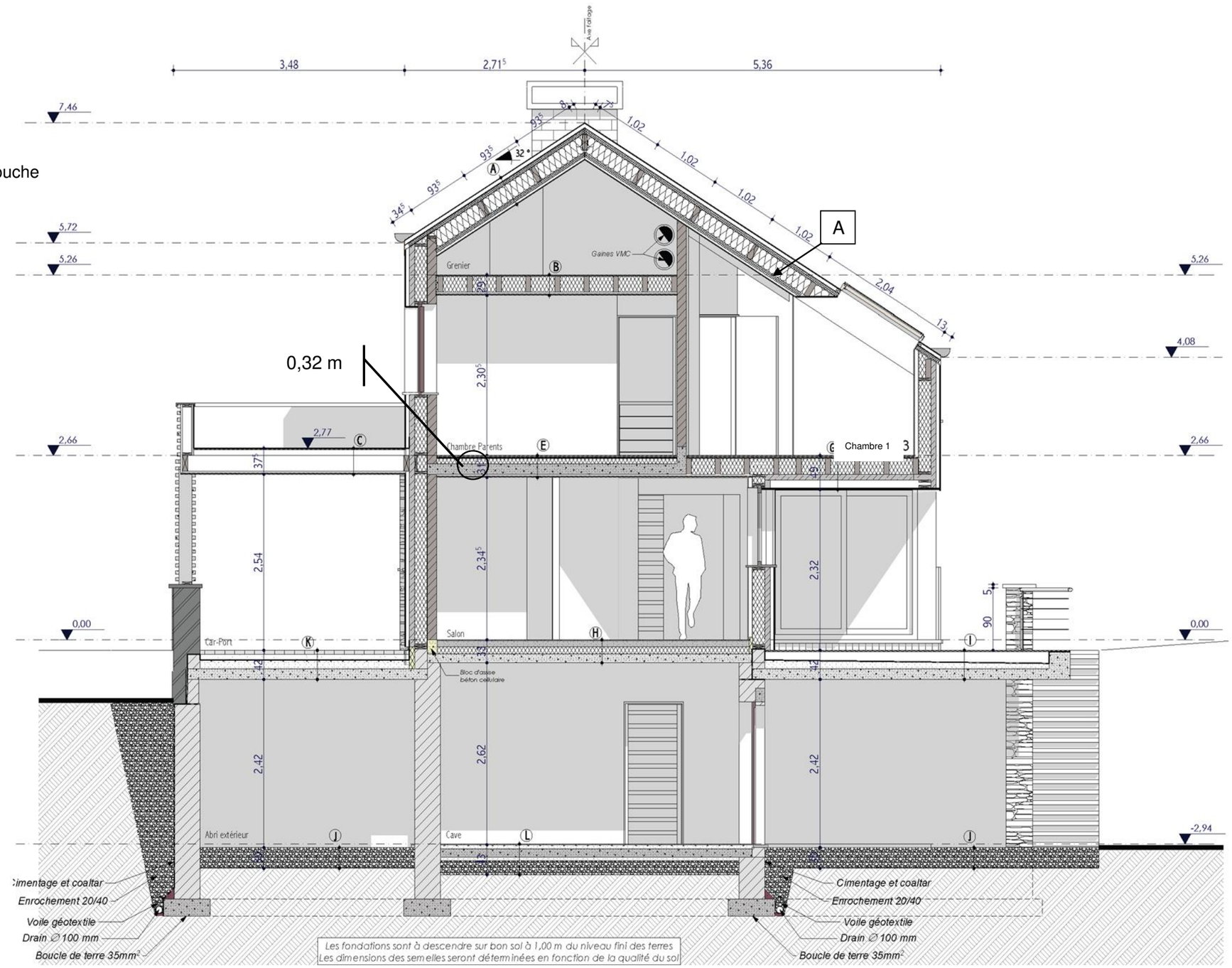
A - Couverture et combles sous rampant
- Ardoises naturelles espagnoles
  épaisseur 3 mm Format 250/350- recouvrement 110 mm
- Lattes 25/40
- Contre-lattes 25/40 clouées sur chevrons + sous toiture bicouche
- Chevrons 55/65 + isolation laine de bois de 60 mm
  entre les chevrons
- Pannes 75/175 +isolation laine de bois de 175 mm
  entre les pannes
- Chevrons 55/65 + isolation laine de bois de 60 mm
  entre les chevrons
- Pare-vapeur
- Lattes 25/35
- Plafond Ba 13
- Lattes 25/35
- Lambris (Voir dossier ressource page 5)

B - Panneau OSB
- Dalle de cheminée en béton
- Gitage 80/200
- Isolation laine de bois : 20cm
- Pare-vapeur
- Lattes 25/35
- Plafond.

C - Etanchéité EPDM
- Panneau OSB
- Cales de pente 1cm/m
- Gitage 80/200
- Lattes 25/35
- Plafond planches ajourées

D - Chape et revêtement de sol 11 cm
- Feutre acoustique
- Chape de compression 4 cm
- Hourdis en béton précontraint 12 cm

E - Plancher
- Panneaux OSB
- Lambourdes 5,5/6,5 + Isolation
- Dalle en béton armé 20 cm



ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 8/14

LÉGENDE DES MATÉRIAUX

F - Plancher
- Panneaux OSB
- Gîtage 8/23 + Isolation 23 cm
- Pare vapeur
- Lattes 25/25
- Plafond

G - Plancher
- Panneaux OSB
- Pare-vapeur
- Gîtage 8/23 + Isolation 23 cm
- Panneaux de fibres de bois 8 cm
- Surépaisseur 12 cm
- Plafond

H - Chape chauffante et revêtement de sol 10 cm
- Vesqueen : film polyéthylène 0,2mm ; pose en sous-dalle avant bétonnage
- Isolation PUR : 10 cm
- Hourdis en béton précontraint 13 cm

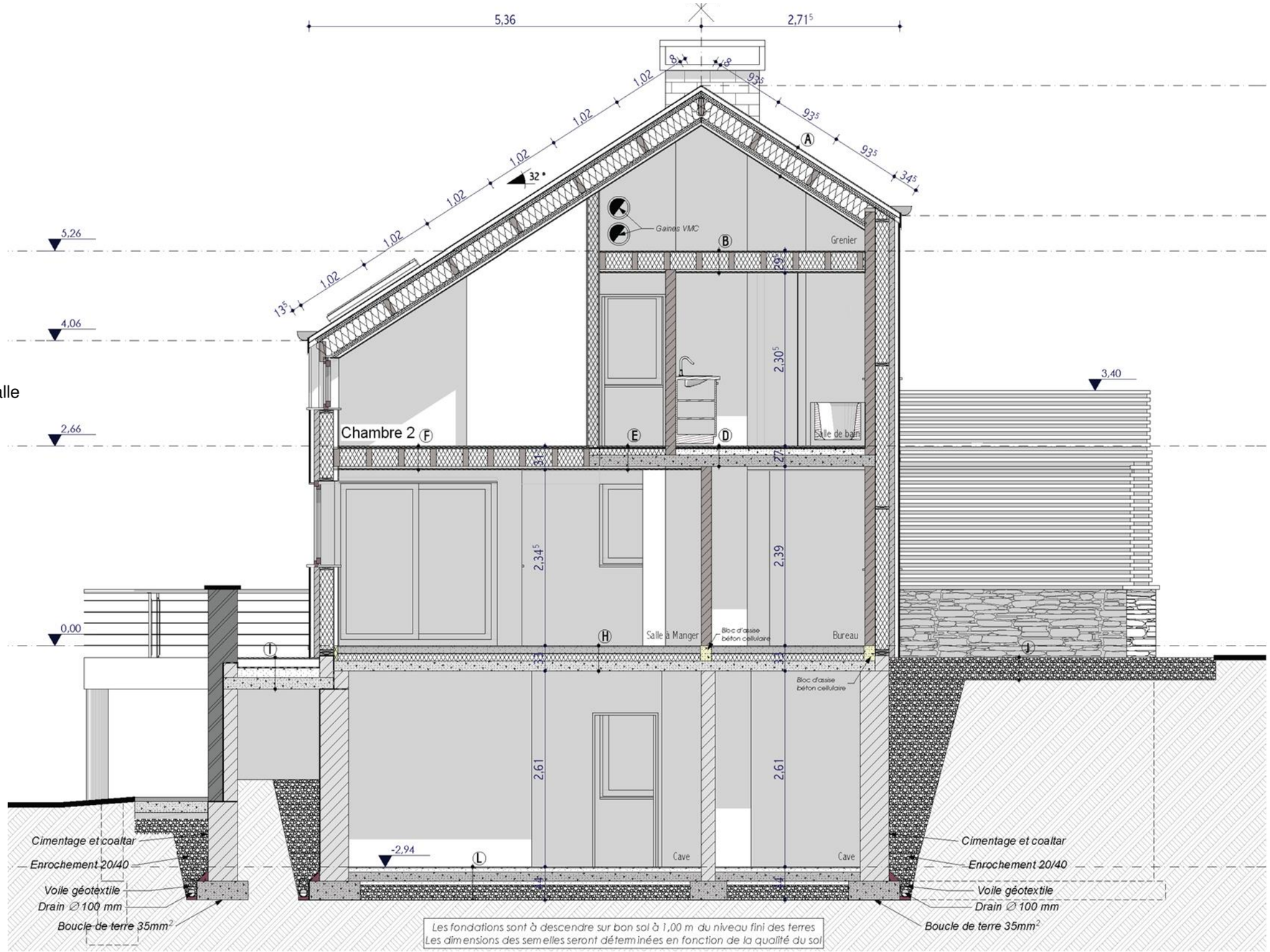
I - Plancher en IPE
- Chevronnage 5,5/6,5 en IPE
- Plots à pente intégrée
- Étanchéité EPDM
- Chape de pente
- Dalle en béton armé 15 cm

J - Gravier de finition 10/22 5 cm
- Empierrement 0/100 30 cm
- Feutre

K – Pavés
- Sable stabilisé
- Etanchéité EPDM
- Chape de pente
- Dalle en béton armé : 12 cm

L - Chape et revêtement de sol 7 cm
- Hourdis en béton précontraint 15 cm
- Étanchéité
- Sable stabilisé 5 cm
- Enrochement 20 cm

COUPE AB



ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 9/14

LEGENDE DES MATÉRIAUX

- Menuiserie :

- Portes et Fenêtres en PVC structuré, teinte gris anthracite
- Fenêtre équipées de double vitrage 4/16/6

La pose des menuiseries se fera en traditionnelle

- Toiture et rives en ardoises naturelles espagnoles
- Chéneaux et descentes d'eaux pluviales en zinc pré-patiné de teinte gris quartz
- Parement : Bardage en douglas autoclave
- Bardage ardoisé (conduit de cheminée)
- Parement en pierre schisteuse
- Enduit de ton gris à brun

LÉGENDE DES MATÉRIAUX - Plans

Bloc de béton

Bloc argex

Pierre

Isolation

Isolation



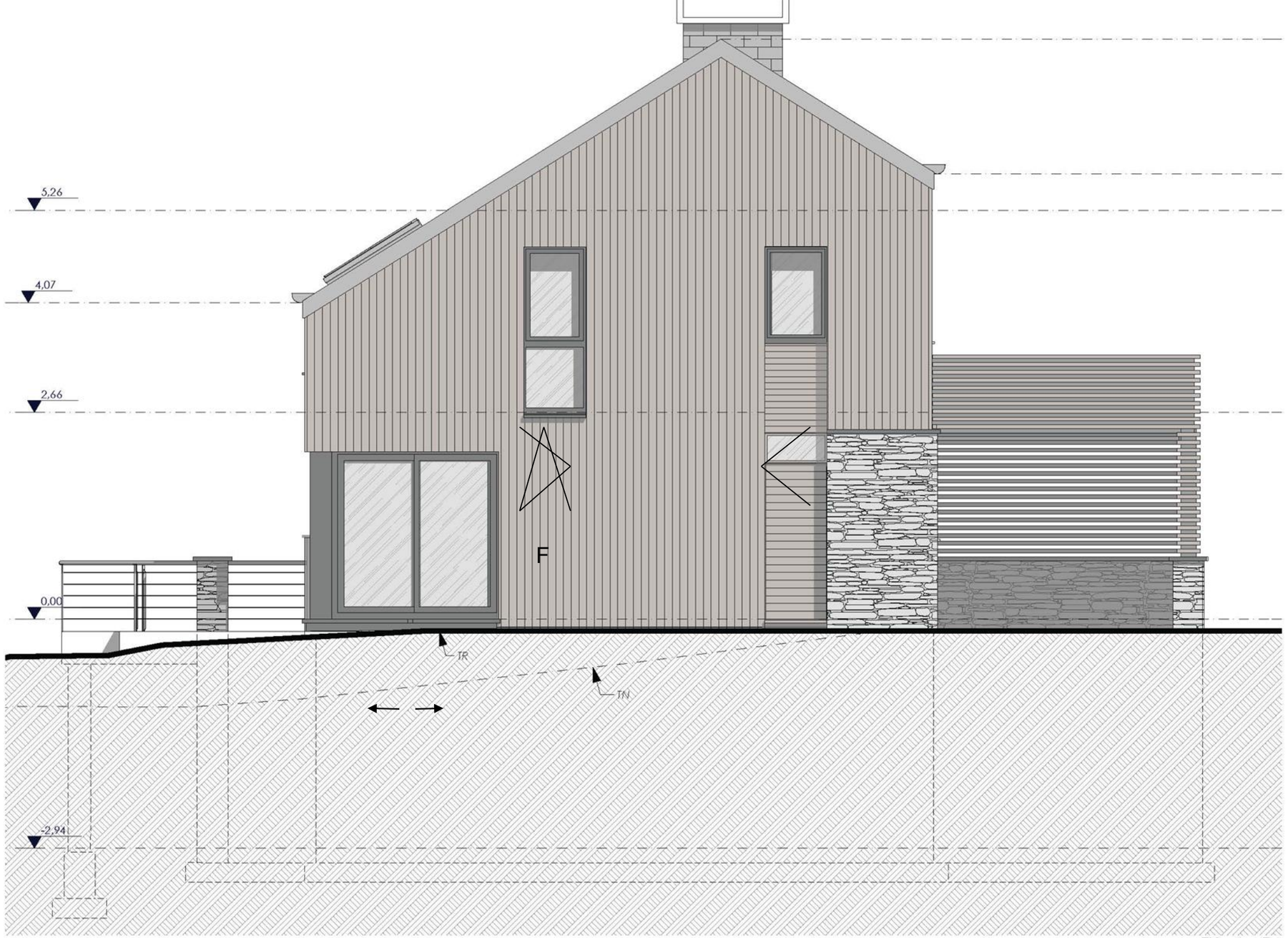
Elévation Nord

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 10/14



Elévation Sud

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 11/14



Elévation Est

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 12/14



Elévation Ouest

ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 13/14

La commune de CRAVANCHE

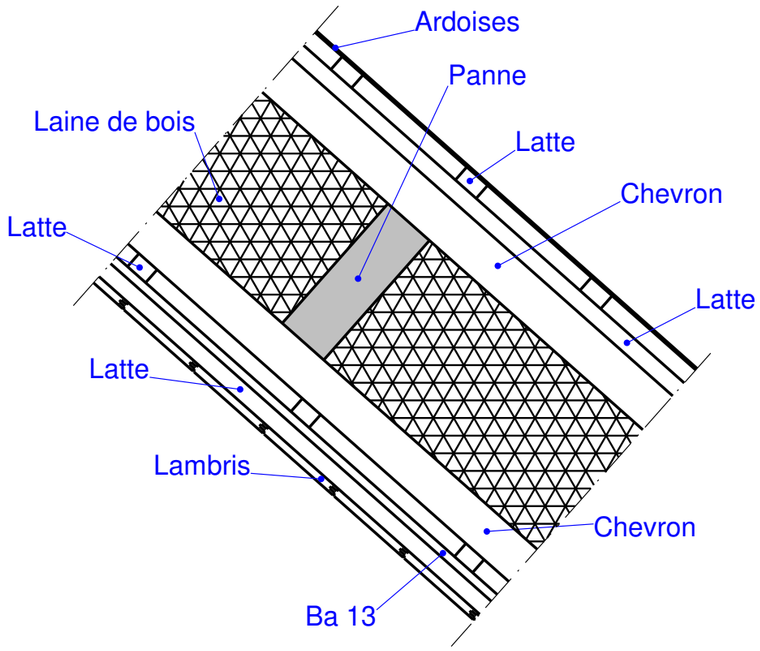


Géographie et plan de Cravanche :

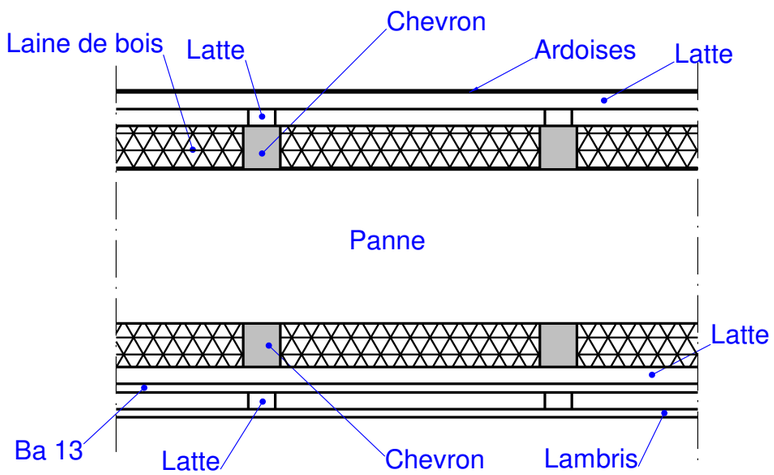
- L'altitude minimum et maximum : 373 m à 463 m.
- La superficie : 1.35 km ² soit 135 hectares.
- La latitude : 47.653 degrés Nord et la longitude est de 6.83 degrés Est.
- Les coordonnées géographiques en Degré Minute Seconde calculées dans le système géodésique WGS84 sont 47° 39' 14" de latitude Nord et 06° 49' 57" de longitude Est.

- **CRAVANCHE est situé dans le département du territoire de Belfort (90).**
Cette habitation est classée dans la catégorie zone rurale, habitat dispersé.
- Les villes et villages proches sont : VALDOIE (90) à 1.82 km de CRAVANCHE, Belfort (90) à 2.26 km de CRAVANCHE.

Coupe H et détail des combles sous rampant



Coupe V et détail des combles sous rampant



ÉPREUVE : E.1	**BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**	Coefficient : 3	Session : 2020	DOSSIER TECHNIQUE
SOUS- ÉPREUVE :E.11	**DOSSIER TECHNIQUE**			Durée 4 heures
20SP-BP MEN U11 U12				Page : 14/14

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.