

# "DES VOÛTES NUBIENNES SANS ENTRETIEN AU MALI"

*Projet Pilote "Architectural & Technique" / Bâtiments VN pour villes moyennes - expérience à Koutiala, Mali*

Maîtrise d'oeuvre projet : AVN-Mali

Financement : Fondation AIR LIQUIDE / FFEM (fonds propres AVN)

## Dossier de plans illustrant le principe de logements VN évolutifs

>>> Parcelle de dimensions courantes : 12m x 20m, soit 240m<sup>2</sup>

>>> Logement évolutif allant du modèle "chambre / salon" de 26,5m<sup>2</sup> au modèle "étage 5 chambres / douche / salon / cuisine / véranda" de 96,5m<sup>2</sup>

>>> Concept technique VN de base pour Gros-Oeuvre, dont fondations en béton de terre cyclopéen et sous-bassement renforcé par 2 rangs de blocs de latérite taillés (ou autre type de blocs) h35cm + débord de 10cm

>>> Finitions extérieures pouvant être réalisées (selon disponibilité des matériaux) :

- Enduits extérieurs des murs réalisés soit en terre, soit en goudron/terre/sable, soit en ciment sur des adobes incrustés de cailloux sur leur face extérieure (BBSC - Briques de Banco Surface Cailloux) > si des blocs renforcés sont disponibles (blocs de latérite taillés ou autre type de pierre - BTC/S), des murs mixtes peuvent être réalisés. Les enduits muraux ne sont dès-lors plus nécessaires.
- Enduits extérieur de la toiture réalisés soit en terre soit en goudron-terre-sable
- Acrotères soit en briques de terre, soit en béton armé, soit en blocs (parpaings pleins de ciment - blocs de latérite taillés)

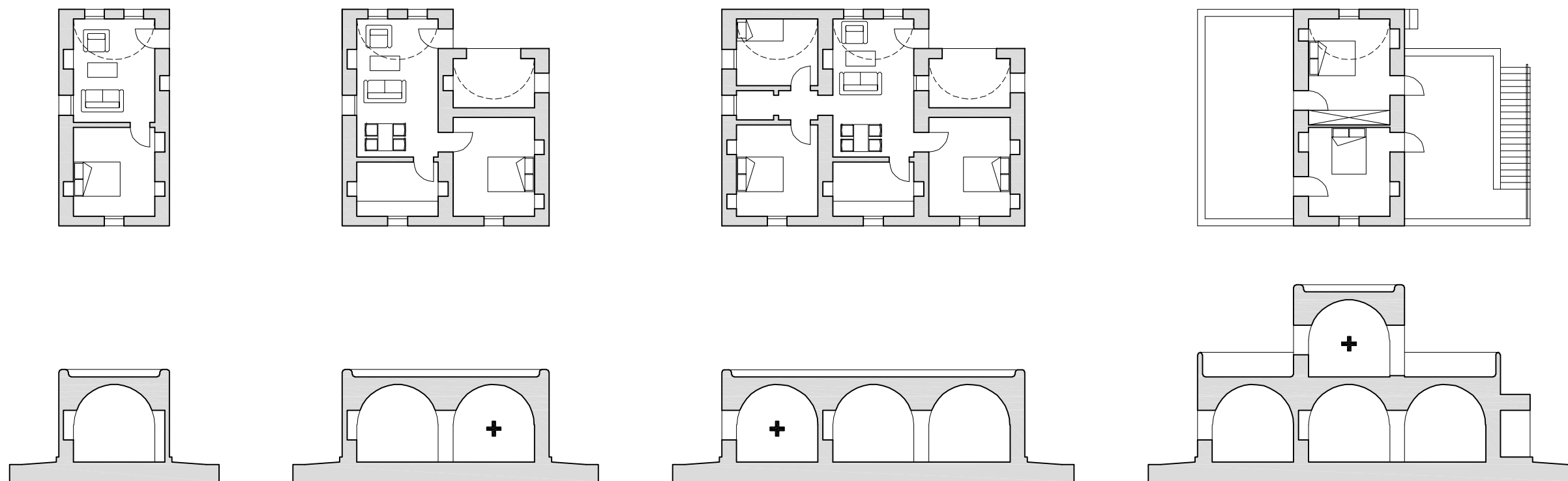
>>> Toutes finitions intérieures réalisables (du basique au haut de gamme) selon recommandations AVN.

CH / SALON / VERANDA

LOGEMENT EVOLUTIF

MAI 2014 ETUDE AVN

ECHELLE

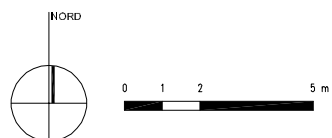


**1** → Chambre / salon

**2** → Chambre / salon  
cuisine / véranda

**3** → 3 chambres  
douche / salon  
cuisine / véranda

**4** → 5 chambres  
douche / salon  
cuisine / véranda



PRINCIPE EVOLUTIF

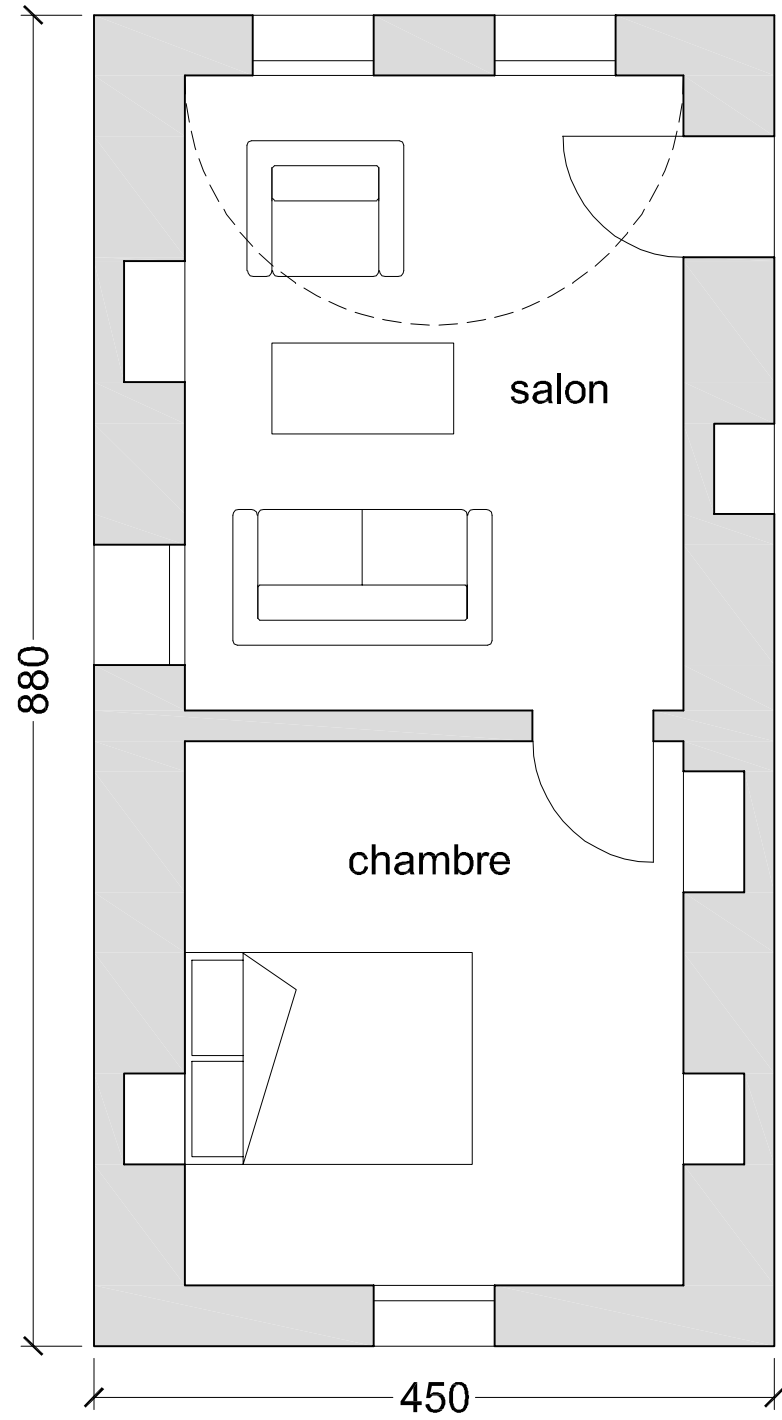
LOGEMENT EVOLUTIF

MAI 2014

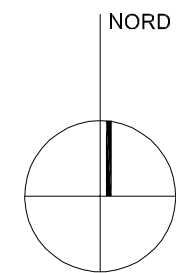
ETUDE

ECHELLE 1/200

PL01



Chambre / salon	
surfaces utiles :	26,5 m <sup>2</sup>
mètres linéaires :	8 ml
naissance voûte :	1,5 m

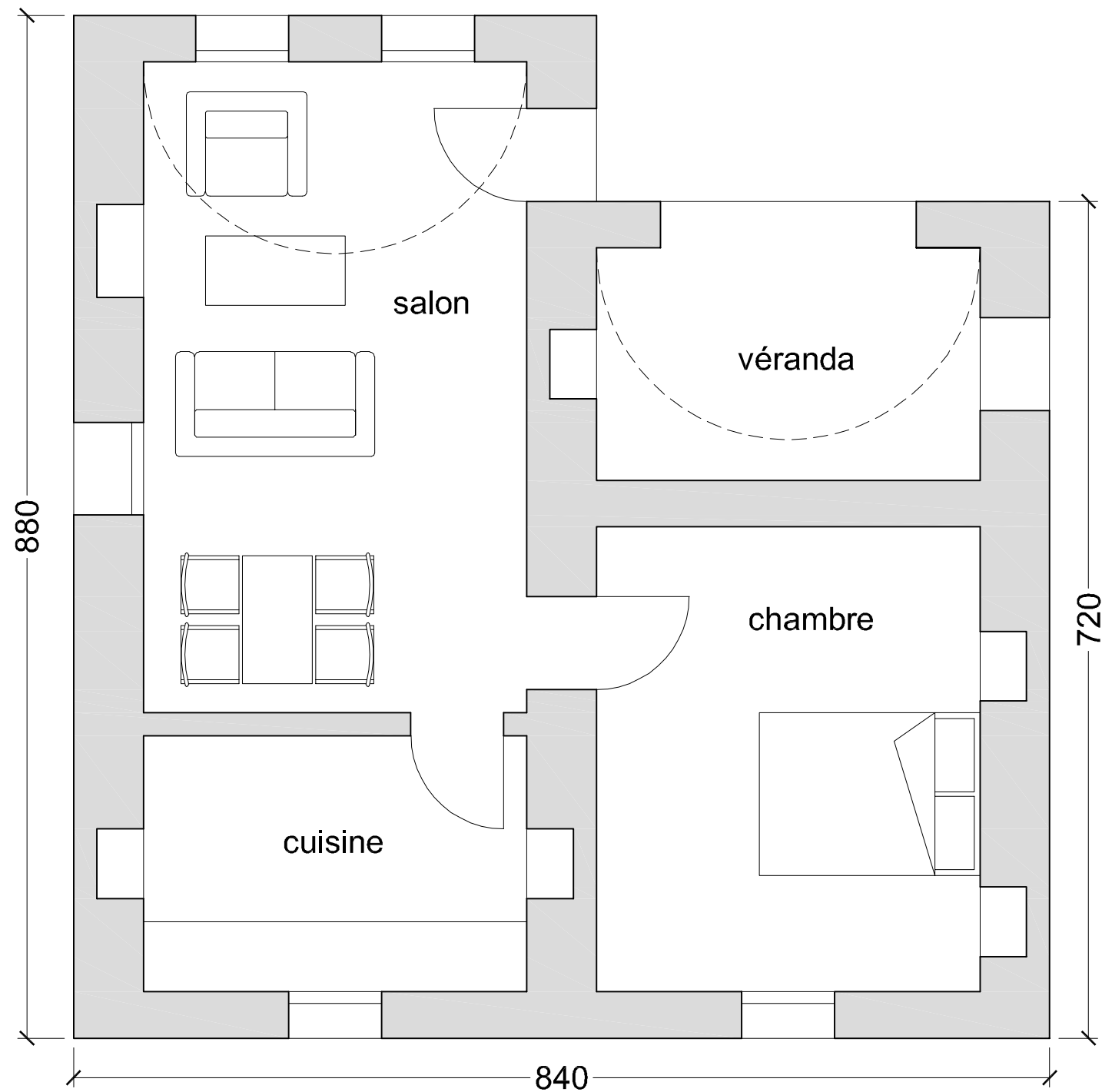


CH / SALON

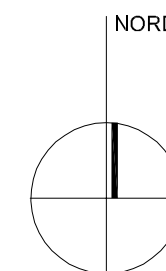
LOGEMENT EVOLUTIF

MAI 2014 ETUDE  
EHELLE 1/50

PL02



Chambre / salon / cuisine / véranda	
surfaces utiles :	45,5 m <sup>2</sup>
mètres linéaires :	14 ml
naissance voûte :	1,5 m

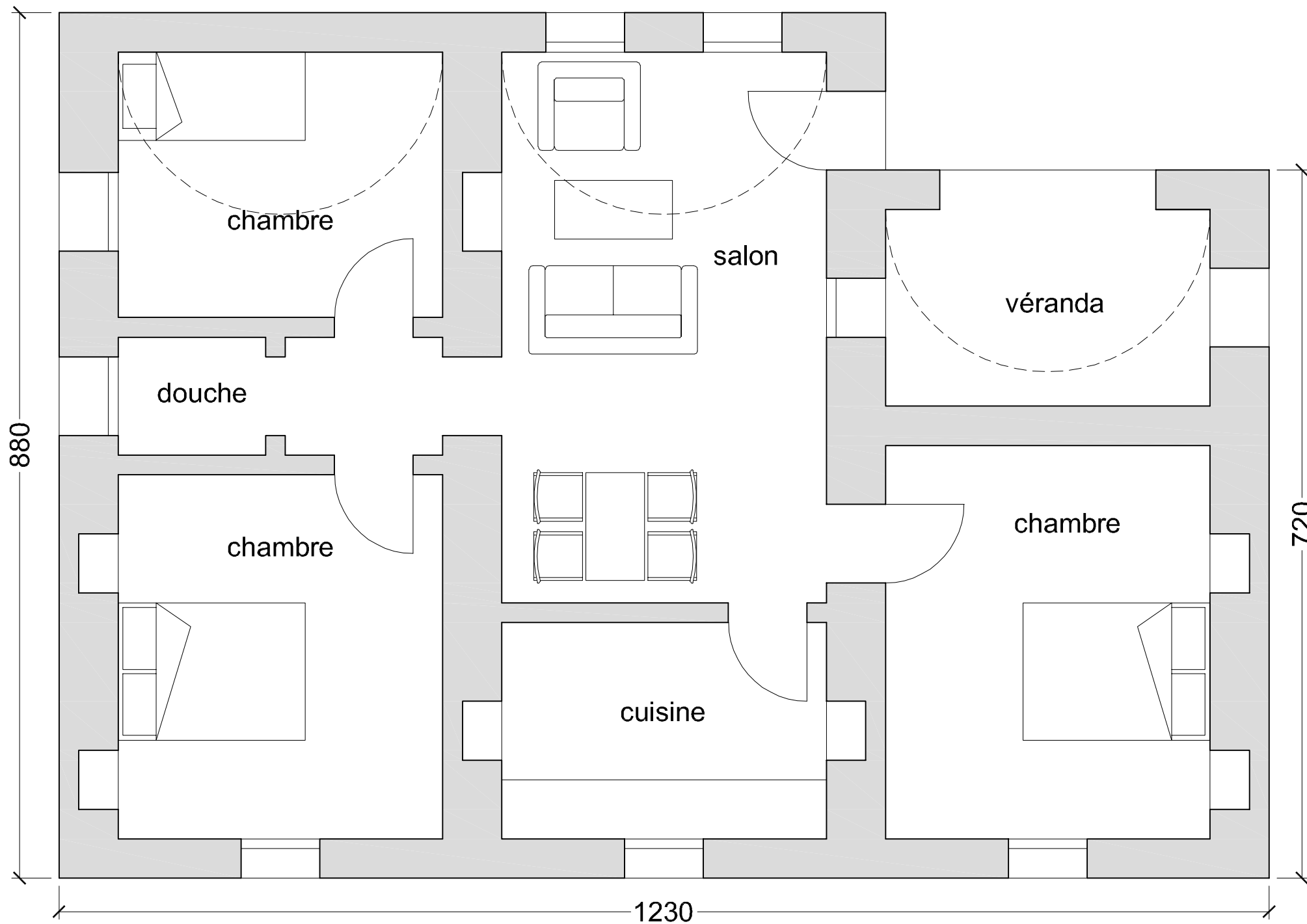


LOGEMENT EVOLUTIF

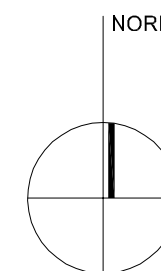
MAI 2014 ETUDE  
ECHELLE 1/50

CH / SALON / CUI / VERANDA

PL03

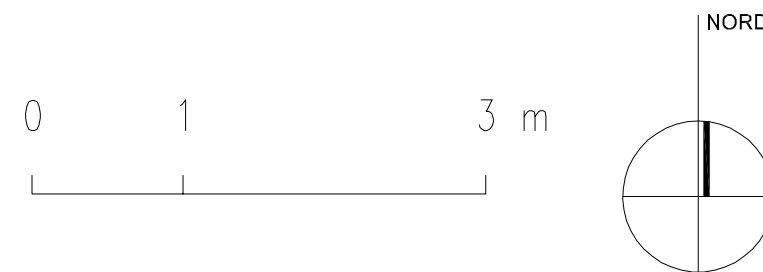


3 chambres / douche / salon / cuisine / véranda	
surfaces utiles :	70,5 m <sup>2</sup>
mètres linéaires :	22 ml
naissance voûte :	1,5 m





5 chambres / douche / salon / cuisine / véranda	
surfaces utiles :	96,5 m <sup>2</sup>
mètres linéaires :	30 ml
naissance voûte :	1,5 m



LOGEMENT EVOLUTIF

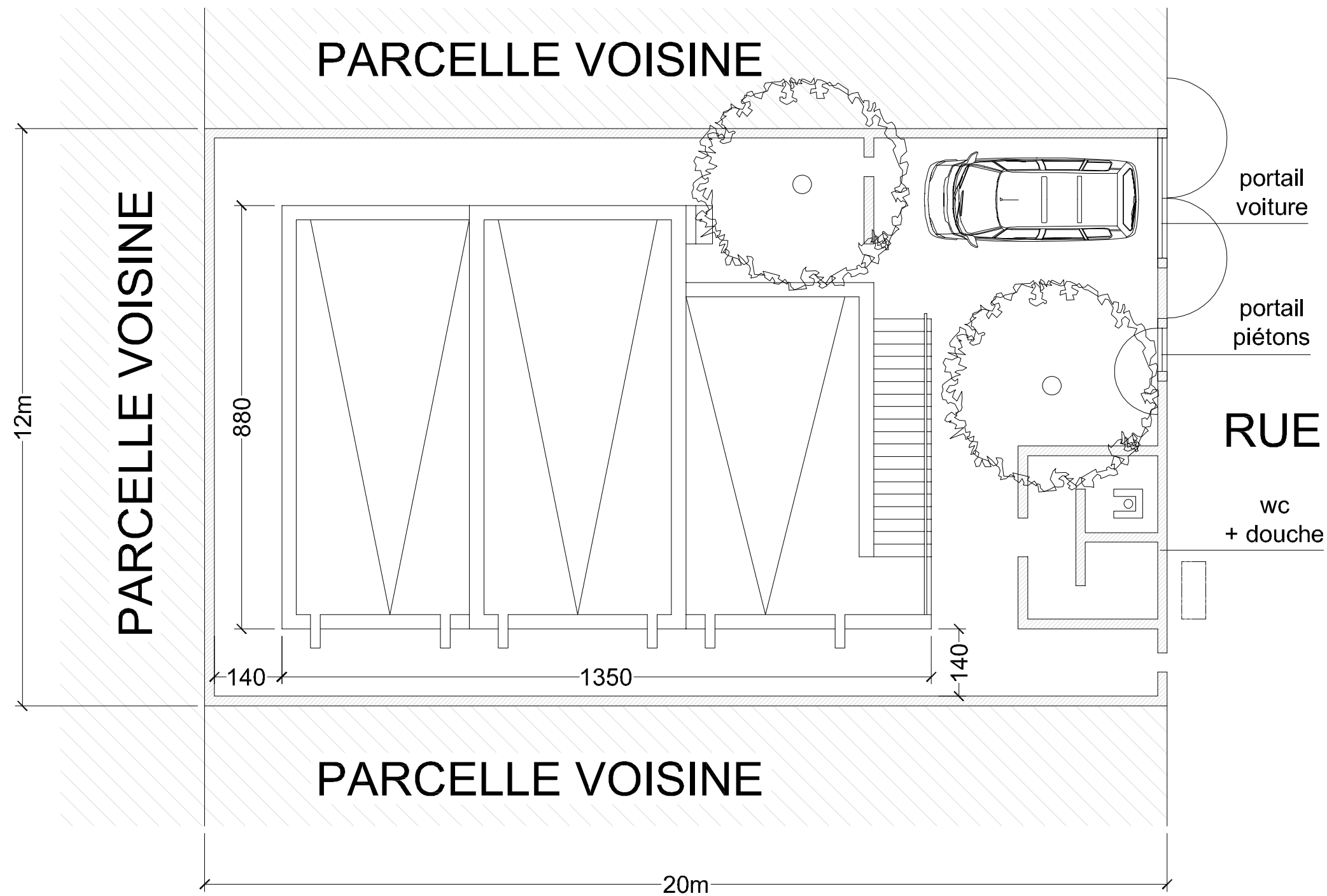
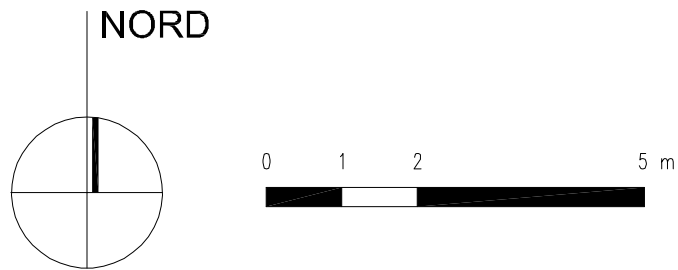
MAI 2014

ETUDE

5 CH / DOUCHE / SALON / CUIS / VERANDA

ECHELLE 1/50

PL05



PLAN D'IMPLANTATION

LOGEMENT EVOLUTIF

MAI 2014 ETUDE

ECHELLE 1/100

PL06