



## Site pilote de Dodel – Sénégal

# Cartographie détaillée des concessions

**Résumé** : Ce document présente le résultat de la cartographie du village de Dodel incluant carte et liste des concessions. Les fichiers sont accessibles sur le site SimMasto

**Auteurs** : Omar Sall, Moussa Sall et Mariama Sall

**Rédaction** : Jean Le Fur, **révision** : Moussa Sall

**Date création** : 14 nov. 2018, version du 20/10/2020 15:15:00

**Mots-Clés** : site pilote, cartographie, concessions, plan, commune rurale de Dodel, Sahel, Sénégal, Département de Podor, usage des locaux.

## Contexte

Ce travail s'inscrit dans le cadre de l'initiative de mise en place d'un site pilote pour l'étude et le suivi des conditions de propagation et de transmission de zoonoses induites par les rongeurs commensaux en milieu rural (voir [document de projet](#)). La première phase qui est restituée ici visait à mettre à disposition une cartographie détaillée de la commune pour servir de base aux travaux ultérieurs.

Le site sélectionné pour ce projet est celui de la commune rurale de Dodel, arrondissement de Gamadji Saré, département de Podor, région de Saint-Louis ([localisation Google Maps](#)).

## Réalisation

Une opération de relevé a été réalisée du 09 au 21 novembre 2017 dans la commune par O.Sall et M.Sall. Pendant deux semaines les rues ont été arpentées ; les concessions, bâtiments, pièces et points remarquables ont été cartographiés et géoréférencés. Chaque concession a fait l'objet d'une enquête recensant nom du propriétaire, nombre de bâtiments et nature de la clôture ainsi que le nombre, la nature et la fonction de chaque pièce pour ce qui concerne la zone autour du marché.

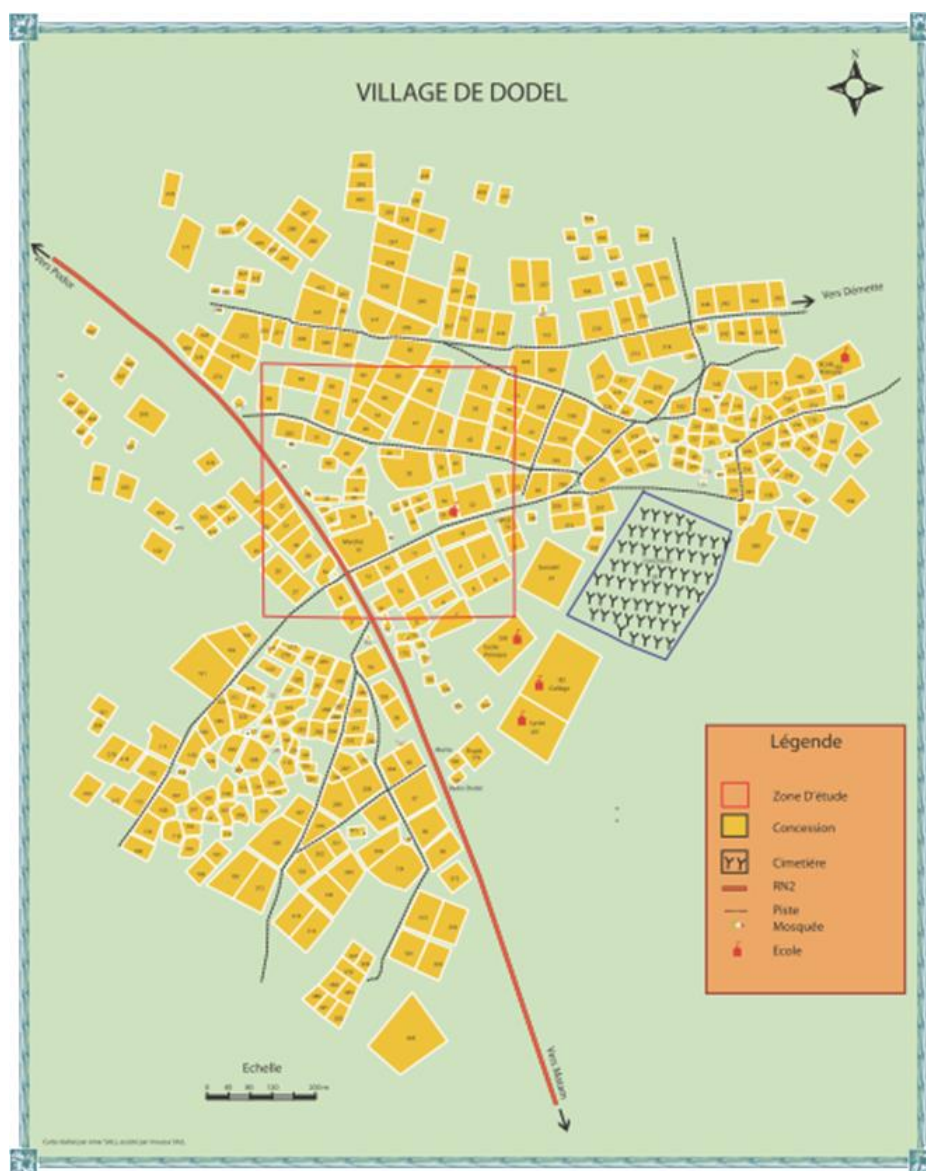
Suite à la mission, des cartes fournissant plusieurs niveaux de détail ont été élaborées à partir de ces données par Omar, Moussa et Mariama Sall avec les outils ArcGis, QGIS et Adobe Illustrator

## Résultats

Deux niveaux de détail ont été retenus; le premier sur l'emprise générale de la ville au niveau des concessions (Carte 2), le deuxième plus détaillé au niveau de la nature des locaux pour ce qui concerne la zone autour du marché (Carte 3). Les fichiers correspondants sont disponibles sur le site SimMasto ([lien internet](#)).



Carte 1 Emprise de la commune (au nord-ouest, Thiakala; au nord-est, le fleuve Sénégal), le trait rouge est la route nationale qui traverse Dodel



Carte 2 Aperçu du résultat: la carte générale donne des informations sur la situation des concessions, chacune étant identifiée par un numéro; leur propriétaire et la nature de la clôture en novembre 2017. Pour une meilleure résolution voir la même carte p.5 ou le produit final sur [ce lien](#). Le rectangle rouge est détaillé sur la Carte 3

Les numéros de chaque concession sont reportés sur une table de correspondance avec les informations telles que présentées sur le Tableau 1

*Tableau 1 extrait de la table de correspondance entre numéros de concession et informations disponibles*

| Numéro de concession (sur la carte) | Nom du propriétaire     | nombre de bâtiments | nature de la clôture | longitude (X) au centre | latitude (Y) au centre |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1                                   | Souléye Ousmane Sall    | 6                   | Grillage             | 560721.8961760          | 1822732.3234900        |
| 2                                   | Demba Lamine Thiam      | 2                   | Grillage             | 560785.6843950          | 1822762.6867600        |
| 3                                   | Hamath Ba               | 3                   | Grillage             | 560832.2666590          | 1822784.3535100        |
| 4                                   | Souleymane Mamadou Sall | 1                   | Grillage             | 560894.9925430          | 1822801.6891300        |
| 5                                   | Yoro Sy                 | 4                   | Néant                | 560855.5982010          | 1822735.1992800        |
| 6                                   | Boubou Mbaye            | 2                   | Néant                | 560810.9616500          | 1822711.9854700        |
| 7                                   | Alassane Abdou Ndiaye   | 3                   | Grillage             | 560770.3714700          | 1822647.9167700        |
| 8                                   | Samba Abdoulaye Guissé  | 1                   | Néant                | 560753.3656600          | 1822688.3123300        |

etc.

Une comparaison avec des cartes établies précédemment en 1990 et en 2015 est présentée en annexe ; elle montre l'expansion de cette ville.

Pour ce qui concerne le centre-ville, vingt-deux (22) différents types de local ont été identifiés qui sont : atelier, boulangerie, boutique, bureau, case, chambre, classe, coiffeur, cuisine, dibiterie, enclos, garage, jardin, laboratoire, magasin, mosquée, moulin, quincaillerie, restaurant, ruine, salon, tangana (Carte 3).



*Carte 3 niveau de détail obtenu pour les pièces et bâtiments du centre ville (rectangle rouge sur Carte 2)*

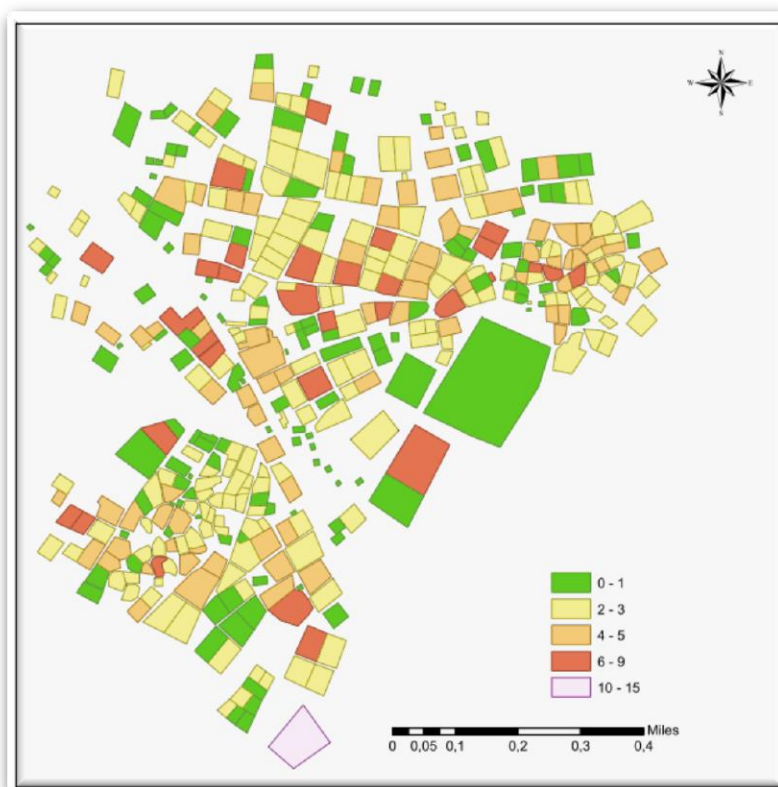
Pour cette partie de la commune, chaque concession a été identifiée selon les attributs retenus (Tableau 2).

Tableau 2 extrait de la table d'attributs liés aux concessions du centre-ville (Carte 3)

| Numéro de concession (sur la carte) | Numéro de bâtiment | Numéro de pièce dans ce bâtiment | Fonction de la pièce | Nature du sol | Nature du toit |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 1                                   | 1                  | 1                                | Chambre              | Ciment        | Ciment         |
| 1                                   | 1                  | 2                                | Chambre              | Ciment        | Ciment         |
| 1                                   | 1                  | 3                                | Chambre              | Ciment        | Ciment         |
| 1                                   | 2                  | 1                                | Cuisine              | Ciment        | Toile          |
| 1                                   | 3                  | 1                                | Chambre              | Ciment        | Ciment         |
| 1                                   | 3                  | 2                                | Chambre              | Ciment        | Ciment         |

etc.

Divers traitement par Système d'Information Géographique permettent de fournir des analyses thématiques à partir des données acquises tel que l'exemple présenté sur la Carte 4



Carte 4 exemple d'utilisation: densité de bâtiments par concession.

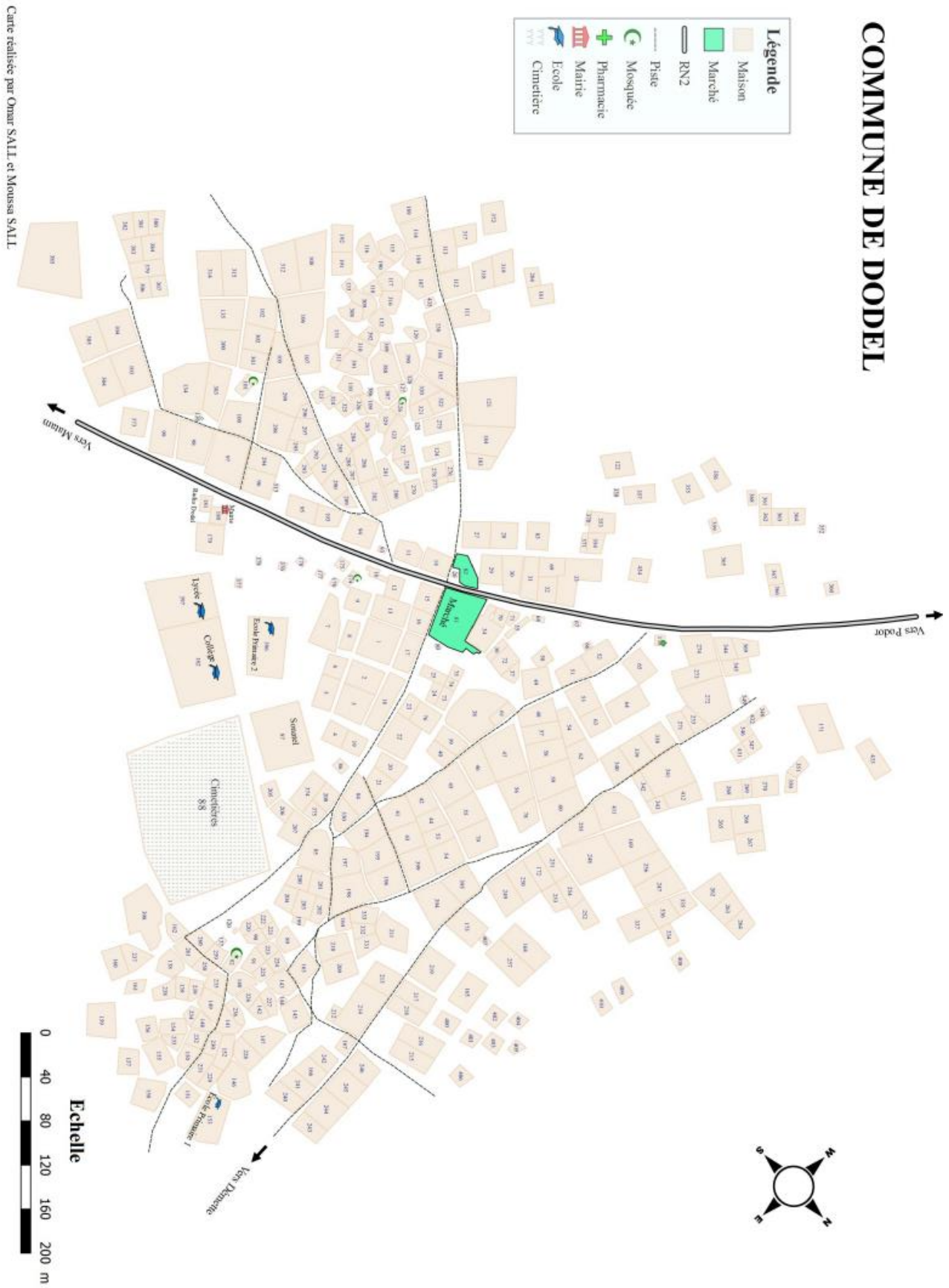
## Perspectives

Cette carte s'est ultérieurement avérée utile et conforme aux informations de terrain lors d'une mission de piégeage à Dodel en novembre 2018 (CR en préparation). Nous y avons aussi noté de nouveaux bâtiments dressés depuis un an à la périphérie du village.

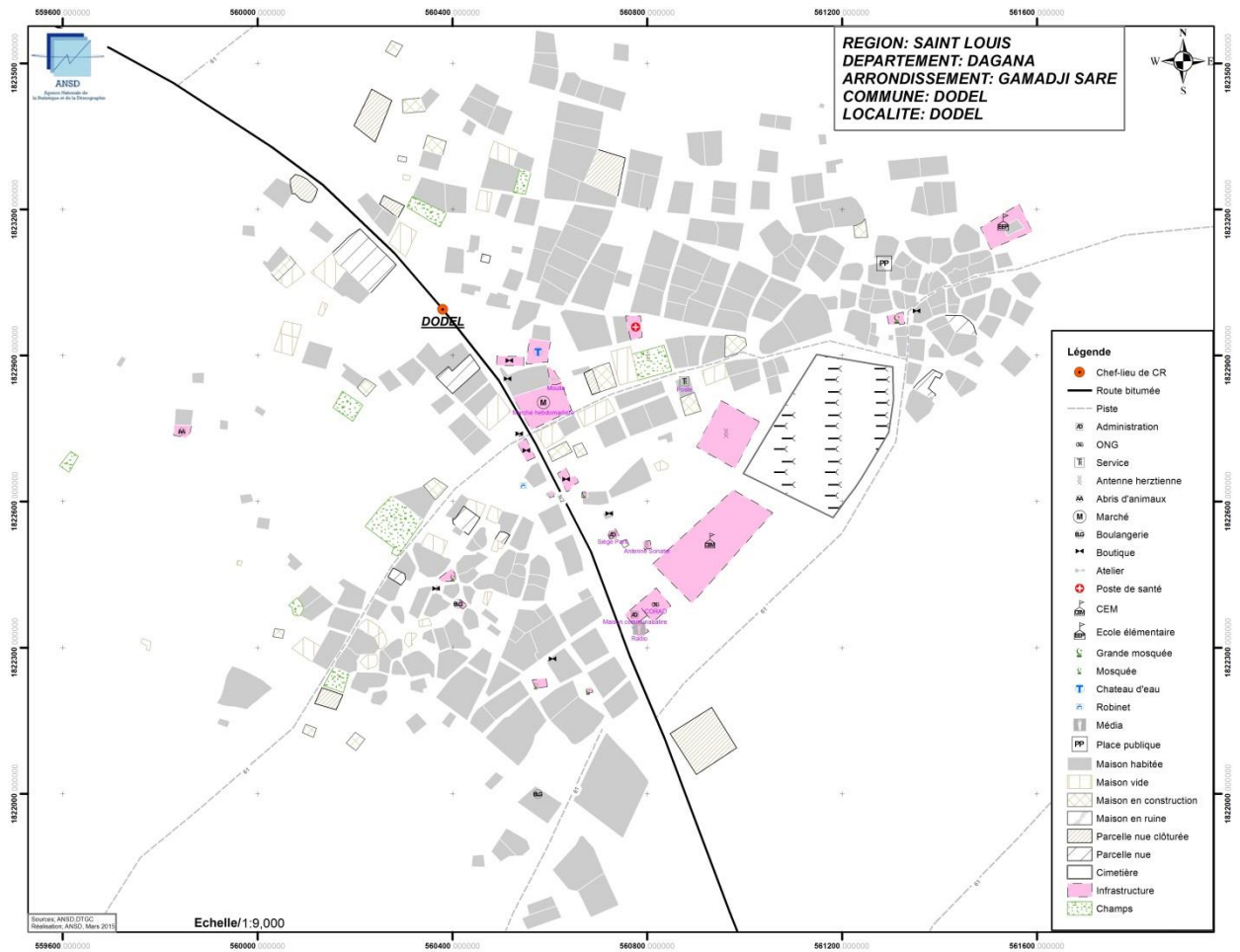
Ces résultats ont été présentés à l'adjoint au maire de Dodel ; il a été convenu de lui restituer ces documents dans le cadre de la communication afférente au projet.



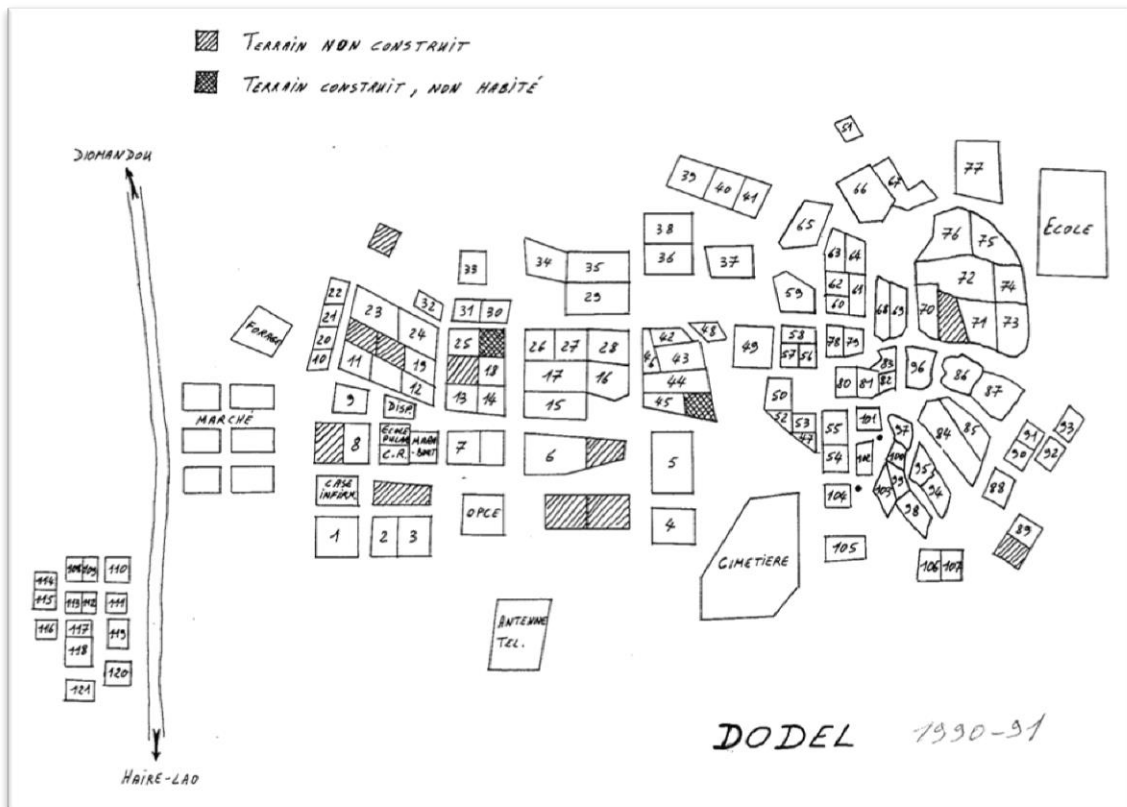
# ANNEXE : Présentation de la carte et comparaison avec les représentations déjà existantes



Carte 5 Dodel, situation en novembre 2017 ([pdf haute résolution](#))



Carte 6 Dodel, source ANSD-DTGC, mars 2015



Carte 7 Dodel, source programme Eau-Santé, 1990-1991