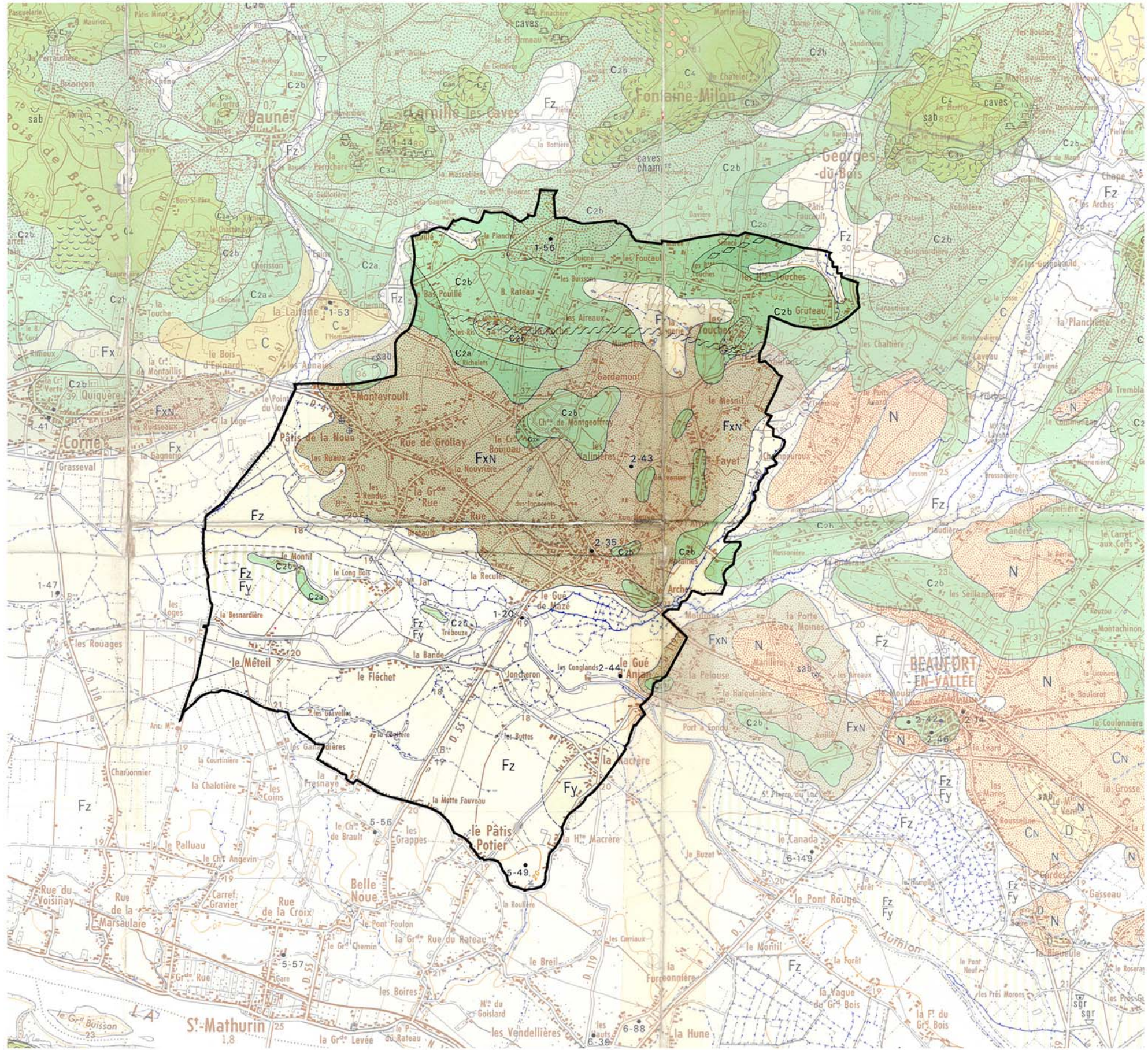


VOLET N° 2

ANALYSE DE L'ÉTAT INITIAL
DE L'ENVIRONNEMENT

2.1 - ENVIRONNEMENT PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE	PAGE 83
2.2 - RESSOURCES NATURELLES ET LEUR GESTION	PAGE 91
2.3 - POLLUTION ET NUISANCES	PAGE 95
2.4 - RISQUES MAJEURS	PAGE 99
2.5 - TRANSPORTS ET DÉPLACEMENTS	PAGE 105
2.6 - CONTEXTE PAYSAGER	PAGE 117
2.7 - CONTEXTE ARCHITECTURAL ET URBAIN	PAGE 127
2.8 - PATRIMOINE ARCHITECTURAL ET ARCHÉOLOGIQUE	PAGE 139



- C Colluvions limoneuses mises en place par ruissellement
- D N Nappes de sables éoliens. D - dune:
- Fz Fy Fz - Alluvions fluviales modernes : sables plus ou moins argileux et graviers, Fz - masquant des alluvions récentes.
- Fy Alluvions fluviales récentes, très basses terrasses : sables et graviers
- Fxn Alluvions fluviales anciennes et sables éoliens associés
- 1 C2b Cénomanien supérieur : marnes à Ostracés et niveaux sableux supérieurs (1)
- C2a Cénomanien moyen : sables glaucoorieux

2.1 - ENVIRONNEMENT PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La région de Mazé est occupée par les terrains du Crétacé supérieur (Cénomaniens) du sud-ouest du Bassin Parisien.

La transgression marine du Bassin Parisien débute au Cénomaniens et va progressivement s'étendre vers l'ouest. Les terrains sont donc sédimentaires, constitués de sables et graviers (essentiellement) et renfermant de nombreux fossiles.

On distingue :

◆ **Les terrains du Cénomaniens moyen (C2a).**

Ces terrains, les plus anciens sur le territoire mais peu représentés, constituent une formation argilo-sableuse très hétérogène. Ce sont des sables verts dont la puissance est comprise entre 10 et 30 m environ (profondeur). L'eau contenue dans ces sables peut être obtenue par forage avec des débits possibles de 60 m³/h environ. Cependant cette eau est ferrugineuse.

◆ **Les terrains du Cénomaniens supérieur (C2b) ou marnes à Ostracés.**

Ces terrains sont constitués d'une alternance de marnes grises glauconieuses et de bancs calcaires glauconieux, très riches en huîtres sur une hauteur d'environ 10 à 15 m et recouvrant les sables verts du Cénomaniens moyen. Sur Mazé, cet horizon sableux comprend des intercalations gréseuses.

Ces terrains sont présents dans le parc du Château de Montgeoffroy et couvrent le nord de la commune (les Aireaux, de Gruteau à Pouillé).

Pour autant, la plus grande partie du territoire communal est couvert par des alluvions fluviales :

◆ **Les alluvions fluviales anciennes et sables éoliens associés (F x N)** sont particulièrement représentés sur Mazé

et couvrent tout le secteur urbanisé de Mazé. Bien souvent, les sables éoliens des grèves de la Loire et les sables du Cénomaniens, apportés par les vents soufflant du sud-ouest recouvrent les alluvions fluviales des basses terrasses.

◆ **Les alluvions actuelles et sub-actuelles (Fz)** couvrent le territoire sud de la commune (la vallée de l'Authion) mais remontent le long des vallées adjacentes (Ruisseau des

