

Carte n°3

Géologie

Carte 1

g2-3M : Rupélien supérieur à Chattien. Molasses de l’Agenais : sables et argiles carbonatées, jaunâtres à brunâtres
g2C : Rupélien supérieur à Chattien. Calcaires de Nérac : calcaires lacustres beige rosé à blanchâtres
m1aC : Aquitanien inférieur. Calcaires blancs de l’Agenais : calcaires lacustres blancs à jaunâtres, localement caverneux
m1bM : Aquitanien moyen. Molasses argileuses, silteuses à sableuses plus ou moins carbonatées, blanchâtres à jaunâtres ou grisâtres
m1bc : Aquitanien moyen. Calcaires lacustres blanchâtres
m1cC : Aquitanien supérieur. Calcaires gris de l’Agenais : calcaires palustres gris, fétides, caverneux, à planorbes
m2M : Burdigalien. Molasses argileuses plus ou moins carbonatées, gris-bleu à verdâtres
NF2 : Pléistocène supérieur. Formation du Sable des Landes, sables fins à moyens blancs à jaunâtres
Dya : Formations éoliennes. Dunes paraboliques de l’intérieur du pays : sables fins jaunâtres
Fy : Alluvions récentes : sables argilo-limoneux et tourbes
F-C : Alluvions et colluvions argilo-sableuses de vallons secs et cônes associés
CM : Colluvions sablo-argileuses issues des formations molassiques

Carte 2

g2-3M : Rupélien supérieur à Chattien. Molasses de l’Agenais : sables et argiles carbonatées, jaunâtres à brunâtres
g3M : Tertiaire. Oligocène. Molasse de l’Agenais supérieure : argiles carbonatées silteuses jaunâtres (Rupélien : Stampien supérieur)
m1aM : Tertiaire. Miocène. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses (Aquitanien inférieur)
m1bM : Aquitanien moyen. Molasses argileuses, silteuses à sableuses plus ou moins carbonatées, blanchâtres à jaunâtres ou grisâtres
m1bc : Aquitanien moyen. Calcaires lacustres blanchâtres
m1 : Aquitanien moyen. Marnes et faluns à Ostrea aginensis
m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m1cC : Aquitanien supérieur. Calcaires gris de l’Agenais : calcaires palustres gris, fétides, caverneux, à planorbes
m2C : Burdigalien. Calcaires lacustres et marnes blanchâtres de type Armagnac
m2M : Burdigalien. Molasses argileuses plus ou moins carbonatées, gris-bleu à verdâtres
K : m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
NF2 : Pléistocène supérieur. Formation du Sable des Landes, sables fins à moyens blancs à jaunâtres
Dya : Formations éoliennes. Dunes paraboliques de l’intérieur du pays : sables fins jaunâtres
Ft2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluviatiles. Graviers rougis : Pléistocène inférieur
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses
F-C : Alluvions et colluvions argilo-sableuses de vallons secs et cônes associés

Carte 3

g3M : Tertiaire. Oligocène. Molasse de l’Agenais supérieure : argiles carbonatées silteuses jaunâtres (Rupélien : Stampien supérieur)
m1aM : Tertiaire. Miocène. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses (Aquitanien inférieur)
m1aC : Tertiaire. Miocène. Calcaire blanc de l’Agenais : calcaires lacustres blancs (Aquitanien inférieur)
m1bc : Tertiaire. Miocène. Calcaire gris de l’Agenais : calcaires palustres et lacustres gris à beige clair (Aquitanien moyen à supérieur)
m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m2aC : Tertiaire. Miocène. Formations de Gondrin et de Herret : calcaires lacustres blancs (Burdigalien inférieur)
m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses

Carte 4

m1aM : Tertiaire. Miocène. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses (Aquitanien inférieur)
m1bc : Tertiaire. Miocène. Calcaire gris de l’Agenais : calcaires palustres et lacustres gris à beige clair (Aquitanien moyen à supérieur)
m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m2aC : Tertiaire. Miocène. Formations de Gondrin et de Herret : calcaires lacustres blancs (Burdigalien inférieur)
m2bM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Burdigalien moyen)
m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
m5 : Tertiaire. Miocène. Formations des Argiles biguarrées : argiles rouges et jaunes (Tortonien)
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
Fx-y : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluviatiles. Argiles, graviers et galets : Pléistocène supérieur à Holocène
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses

Carte 5

m1aM : Tertiaire. Miocène. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses (Aquitanien inférieur)
m1bc : Tertiaire. Miocène. Calcaire gris de l’Agenais : calcaires palustres et lacustres gris à beige clair (Aquitanien moyen à supérieur)
m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
m5 : Tertiaire. Miocène. Formations des Argiles biguarrées : argiles rouges et jaunes (Tortonien)
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
Dya : Formations éoliennes. Dunes paraboliques de l’intérieur du pays : sables fins jaunâtres
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses

Carte 6

m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m2C : Burdigalien. Calcaires lacustres et marnes blanchâtres de type Armagnac
m2M : Burdigalien. Molasses argileuses plus ou moins carbonatées, gris-bleu à verdâtres
m2bM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Burdigalien moyen)
m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
m5 : Tertiaire. Miocène. Formations des Argiles biguarrées : argiles rouges et jaunes (Tortonien)
NF1 : Pléistocène inférieur à supérieur. Formation de Castets-Durance, sables fins blancs
NF2 : Pléistocène supérieur. Formation du Sable des Landes, sables fins à moyens blancs à jaunâtres
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
Dya : Quaternaire et formations superficielles. Formations éoliennes. Dunes paraboliques : sables fins jaunes éolisés
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses
F-C : Alluvions et colluvions argilo-sableuses de vallons secs et cônes associés

Carte 7

m1aM : Tertiaire. Miocène. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses (Aquitanien inférieur)
m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
p-IV : Plio-Quaternaire. Formation d’Arengosse-Onesse : sables fins à moyens légèrement argileux
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
Dya : Quaternaire et formations superficielles. Formations éoliennes. Dunes paraboliques : sables fins jaunes éolisés
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses

Carte 8

m1aM : Tertiaire. Miocène. Marnes à Ostrea aginensis : argiles carbonatées gris jaune silteuses (Aquitanien inférieur)
m2aM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Aquitanien moyen à supérieur)
m2cM : Tertiaire. Miocène. Formations des Molasses de type Armagnac et Formation de type Calcaire supérieur de Lectoure : argiles carbonatées, silteuses, jaunes
m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)
m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)
m5 : Tertiaire. Miocène. Formations des Argiles biguarrées : argiles rouges et jaunes (Tortonien)
NF1-2 : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluvio-éoliennes. Formations du Sable des Landes : sables fins blancs (Pléistocène inférieur à supérieur)
Fx-y : Quaternaire et formations superficielles. Formations fluviatiles. Argiles, graviers et galets : Pléistocène supérieur à Holocène
Fz : Quaternaire et formations superficielles. Formations alluviales. Alluvions actuelles : limons et argiles sableuses

Carte 9

m2bM : Tertiaire. Miocène. Molasses de type Armagnac : argiles carbonatées, silteuses, jaunâtres (Burdigalien moyen)
m2cM : Tertiaire. Miocène. Formations des Molasses de type Armagnac et Formation de type Calcaire supérieur de Lectoure : argiles carbonatées, silteuses, jaunes
m1b3 : Burdigalien supérieur molassique (niveaux des calcaires d’Auch et des Calcaires supérieurs de Lectoure) .Calcaires dominants à l’est, marnes et calcaires marneux au sud-ouest.
m2a1 : Helvétien inférieur (Burdigalien terminal à Langhien basal) molassique (niveau des calcaires inférieurs de l’Astarac).Calcaires et marnes.
m2a1M : Helvétien inférieur basal Faluns de Manciet : graviers, sables, grès.

m2a2 : Helvétien moyen (Langhien) molassique (niveau des calcaires de Bassoues, de Monlezun et de Sansan) . Marnes avec ou sans grumeaux calcaires, calcaire marneux, sable ou molasse, parfois calcaires à débris détritiques.

m2b-3 : Tortonien. Formation des sables fauves, dépôts de plages et d'estuaires à Oestrea crassissima .

m3 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent marin : calcaires gréseux marins, faluns (Langhien-Serravallien)

m4 : Tertiaire. Miocène. Formations des Sables Fauves, équivalent continental : sables moyens jaune ocre (Serravallien)

m5 : Tertiaire. Miocène. Formations des Argiles bigarrées : argiles rouges et jaunes (Tortonien)

p1 : Pontien .Argiles bigarrées et argiles à galets occupant le sommet et parfois le haut des pentes des interfleuves d'origine pyrénéenne.

F : Alluvions polygèniques des basses terrasses. Silts, argiles, rares lentilles graveleuses.

Fz : Alluvions des lits majeurs des rivières gasconnes. Argiles, limons et cailloutis.

Carte 10

m1b2 : Burdigalien moyen molassique (niveaux des Calcaires de Larroque-St-Sernin, des Calcaires inférieurs de Lectoure et des Calcaires de Pellécahus) .Calcaires dominants.

m1b3 : Burdigalien supérieur molassique (niveaux des calcaires d'Auch et des Calcaires supérieurs de Lectoure) .Calcaires dominants à l'est, marnes et calcaires marneux au sud-ouest.

m2a1 : Helvétien inférieur (Burdigalien terminal à Langhien basal) molassique (niveau des calcaires inférieurs de l'Astarac) .Calcaires et marnes.

m2a1M : Helvétien inférieur basal Faluns de Manciet : graviers, sables, grès.

m2a2 : Helvétien moyen (Langhien) molassique (niveau des calcaires de Bassoues, de Monlezun et de Sansan) . Marnes avec ou sans grumeaux calcaires, calcaire marneux, sable ou molasse, parfois calcaires à débris détritiques.

m2b3 : Tortonien. Formation des sables fauves, dépôts de plages et d'estuaires à Oestrea crassissima .

p1 : Pontien .Argiles bigarrées et argiles à galets occupant le sommet et parfois le haut des pentes des interfleuves d'origine pyrénéenne.

C : Colluvions. Argiles, marnes grumeleuses, sable argileux, selon la formation dominante d'origine, recouvrant les pentes et se mêlant aux résidus des formations miocènes.

F : Alluvions polygèniques des basses terrasses. Silts, argiles, rares lentilles graveleuses.

Fz : Alluvions des lits majeurs des rivières gasconnes. Argiles, limons et cailloutis.

Carte 11

m2a1 : Helvétien inférieur (Burdigalien terminal à Langhien basal) molassique (niveau des calcaires inférieurs de l'Astarac). Calcaires et marnes.

m2a1M : Helvétien inférieur basal Faluns de Manciet : graviers, sables, grès.

m1b2 : Burdigalien moyen molassique (niveaux des Calcaires de Larroque-St-Sernin, des Calcaires inférieurs de Lectoure et des Calcaires de Pellécahus). Calcaires dominants.

m1b3 : Burdigalien supérieur molassique (niveaux des calcaires d'Auch et des Calcaires supérieurs de Lectoure) .Calcaires dominants à l'est, marnes et calcaires marneux au sud-ouest.

m2a2 : Helvétien moyen (Langhien) molassique (niveau des calcaires de Bassoues, de Monlezun et de Sansan) . Marnes avec ou sans grumeaux calcaires, calcaire marneux, sable ou molasse, parfois calcaires à débris détritiques.

m2b-3 : Tortonien. Formation des sables fauves, dépôts de plages et d'estuaires à Oestrea crassissima .

p1 : Pontien .Argiles bigarrées et argiles à galets occupant le sommet et parfois le haut des pentes des interfleuves d'origine pyrénéenne.

m-p : Argiles à galets et glaises bigarrées (Pontien). Tertiaire non molassique.

C : Colluvions. Argiles, marnes grumeleuses, sable argileux, selon la formation dominante d'origine, recouvrant les pentes et se mêlant aux résidus des formations miocènes.

F : Alluvions polygèniques des basses terrasses. Silts, argiles, rares lentilles graveleuses.

Fz : Alluvions des lits majeurs des rivières gasconnes. Argiles, limons et cailloutis.

Carte 12

m1b2 : Molasses hétérogranulaires, calcaire dominant vers le haut à l'est (Burdigalien moyen : niveau des calcaires de Pellécahus, de Lectoure inférieur et de Larroque-Saint-Sernin)

m1b3 : Burdigalien supérieur molassique (niveaux des calcaires d'Auch et des Calcaires supérieurs de Lectoure) .Calcaires dominants à l'est, marnes et calcaires marneux au sud-ouest.

m2a1 : Calcaires et marnes, chenal molassique à l'ouest (Helvétien inférieur : niveau du calcaire inférieur de l'Astarac)

m2a2 : Marnes et calcaires, passées de molasses entre Douze et Arros (Helvétien moyen : niveau des calcaires de Sansan, de Monzelun et de Bassoues)

m2b3 : Sables fauves (Tortonien supérieur)

RCm : Formations résiduelles et colluvions récentes issues des terrains miocènes

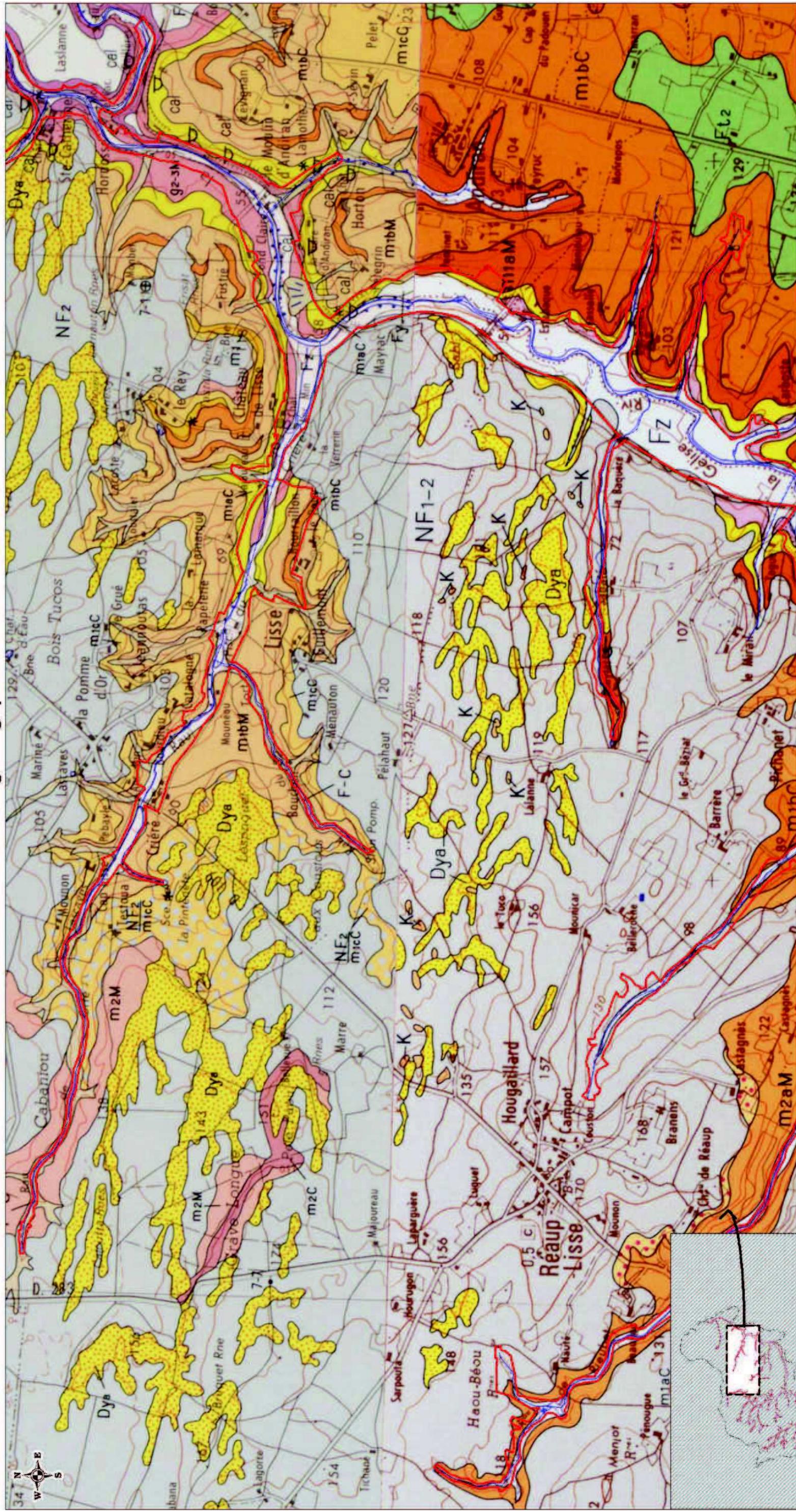
p1 : Pontien. Argiles bigarrées et argiles à galets occupant le sommet et parfois le haut des pentes des interfleuves d'origine pyrénéenne.

m-p : Argiles à galets et glaises bigarrées (Pontien). Tertiaire non molassique.

Fy2 : Alluvions des basses terrasses de l'Arros et des rivières gasconnes : silts et argiles, rares lentilles graveleuses

Fz : Alluvions de l'Adour : galets et sables ; alluvions du lit majeur des rivières gasconnes : argiles et limons

Carte géologique 2/12



Echelle : 1/25 000 (A3)
0 0.5 1
Kilomètres

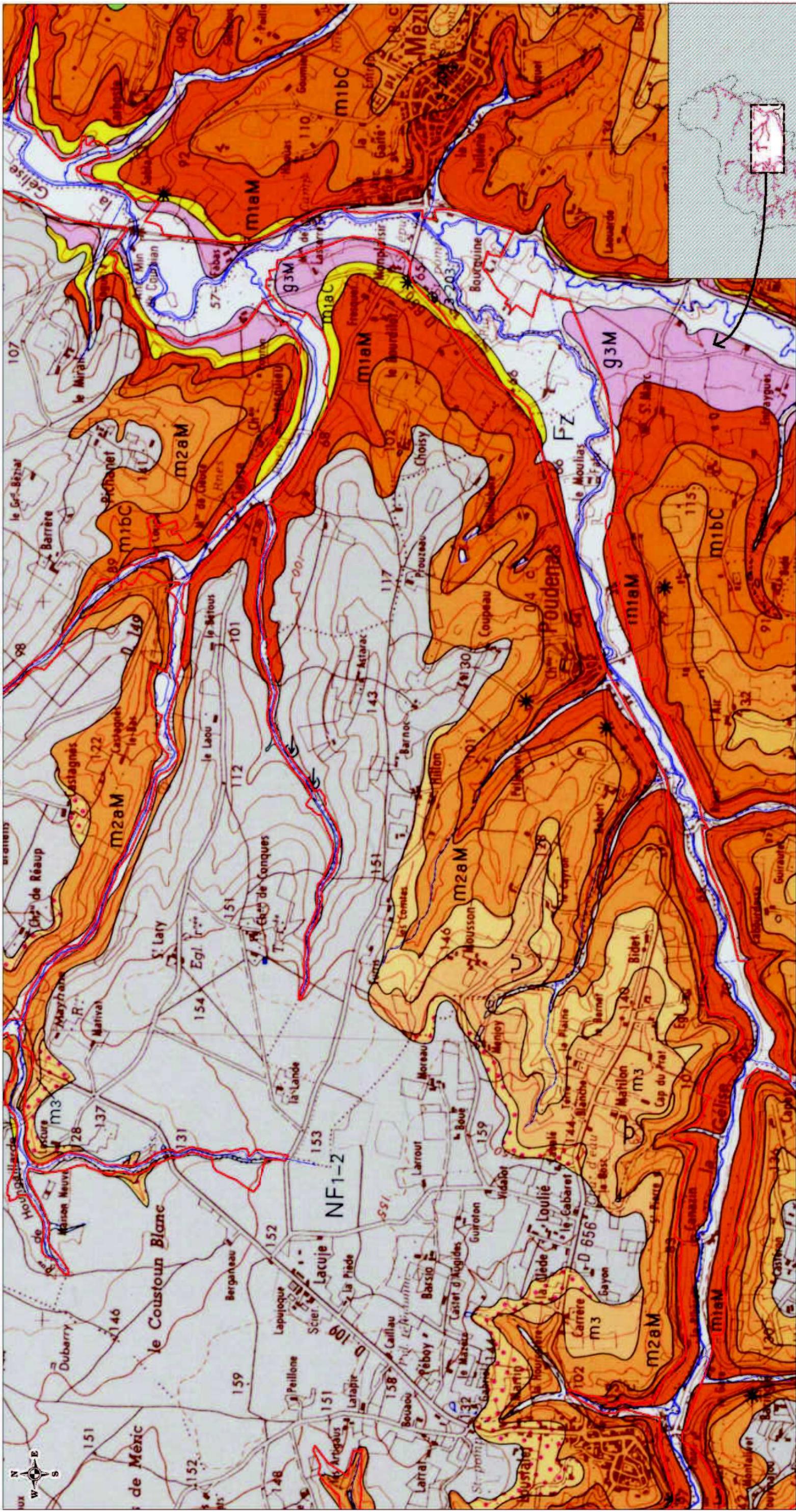
Légende
Aire d'étude
Cours d'eau

Source : BRGM, 2011...
Réalisation : ETEN Environnement, novembre 2011.

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de la Mer
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
NATURA 2000

Albret
Comité de Bassin de la Gélise
ETEN
Communes de
- Arx (40)
- Baudignan(40)
- Gabarret (40)
- Rimbez et Baudiets (40)

Carte géologique 3/12



Echelle : 1/25 000 (A3)
0 0.5 1
Kilomètres

Source : BRGM, 2011.
Réalisation : ETEN Environnement, novembre 2011.

Légende
 Aire d'étude
 Cours d'eau

Ministère de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer
République Française

Agence de l'Eau Adour-Garonne

Albret
Syndicat d'Arrondissement
Comité de Bassin de la Gélise

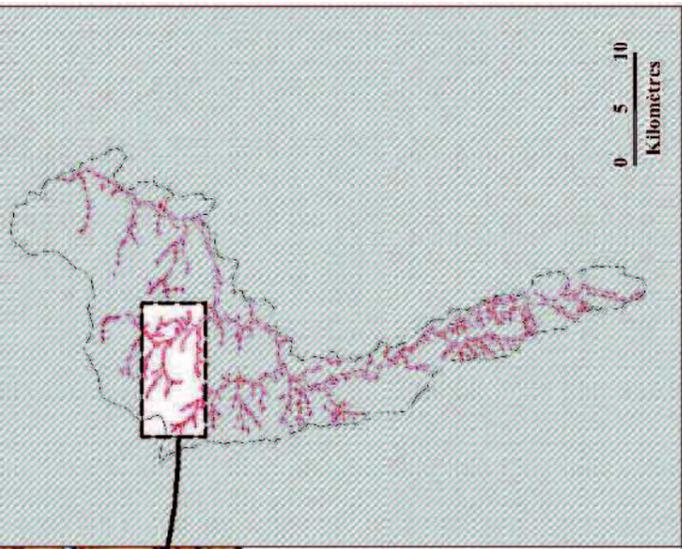
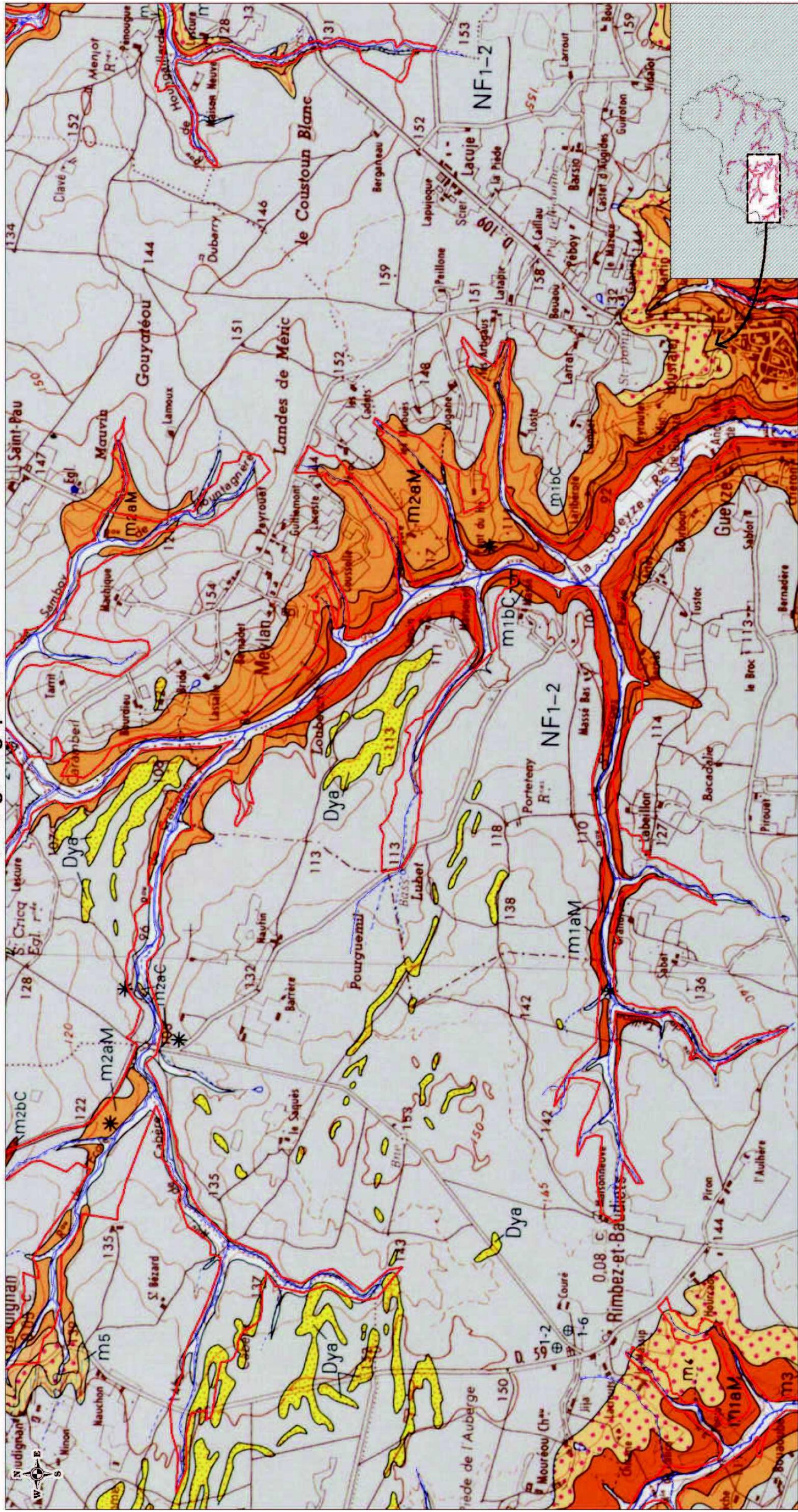
ETEN
Environnement

Communes de
- Arx (40)
- Baudignan(40)
- Gabarret (40)
- Rimbez et Baudiotis (40)

SYNDICAT D'INTERCOMMUNAL POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA GÉLISE

NATURA 2000

Carte géologique 5/12



Echelle : 1/25 000 (A3)
0 0.5 1
Kilomètres

Source : BRGM, 2011.
Réalisation : ETEN Environnement, novembre 2011.

Légende
Aire d'étude
Cours d'eau

Ministère de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer
République Française

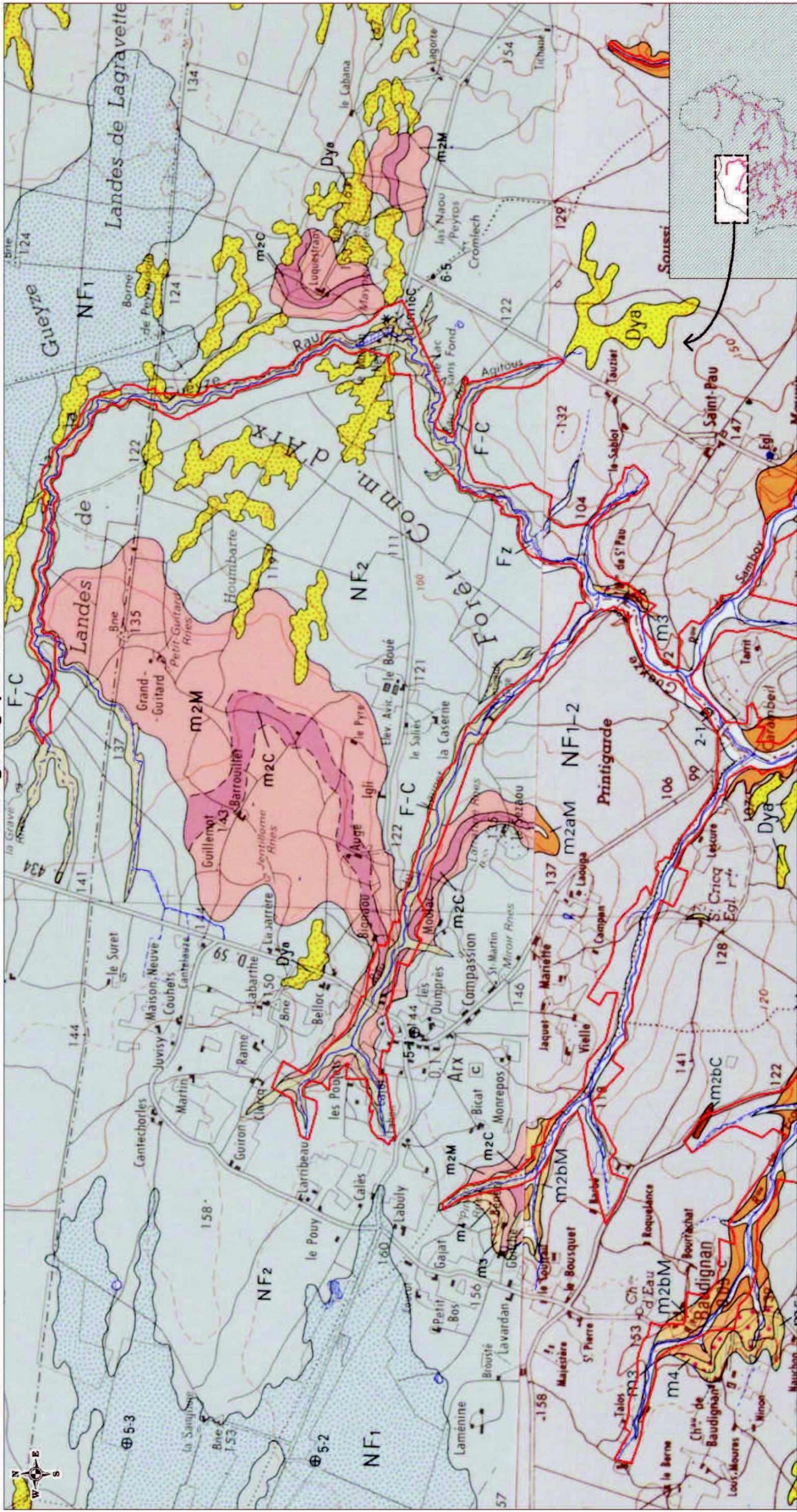
ADOUR-GARONNE
AGENCE DE L'EAU

Comité de Bassin de la Gélise
ETEN
SYNDICAT D'INTERCOMMUNAL POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA GÉLISE

Communes de
- Arx (40)
- Baudignan(40)
- Gabarret (40)
- Baudouits (40)

NATURA 2000

Carte géologique 6/12

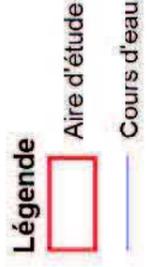


Echelle : 1/25 000 (A3)



Kilomètres

Source : BRGM, 2011.
Réalisation : ETEN Environnement, novembre 2011.



Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
Comité de Bassin de la Gélise

Communautés de
- Arx (40)
- Baudignan(40)
- Gabarret (40)
- Rimbaut et Baudieys (40)

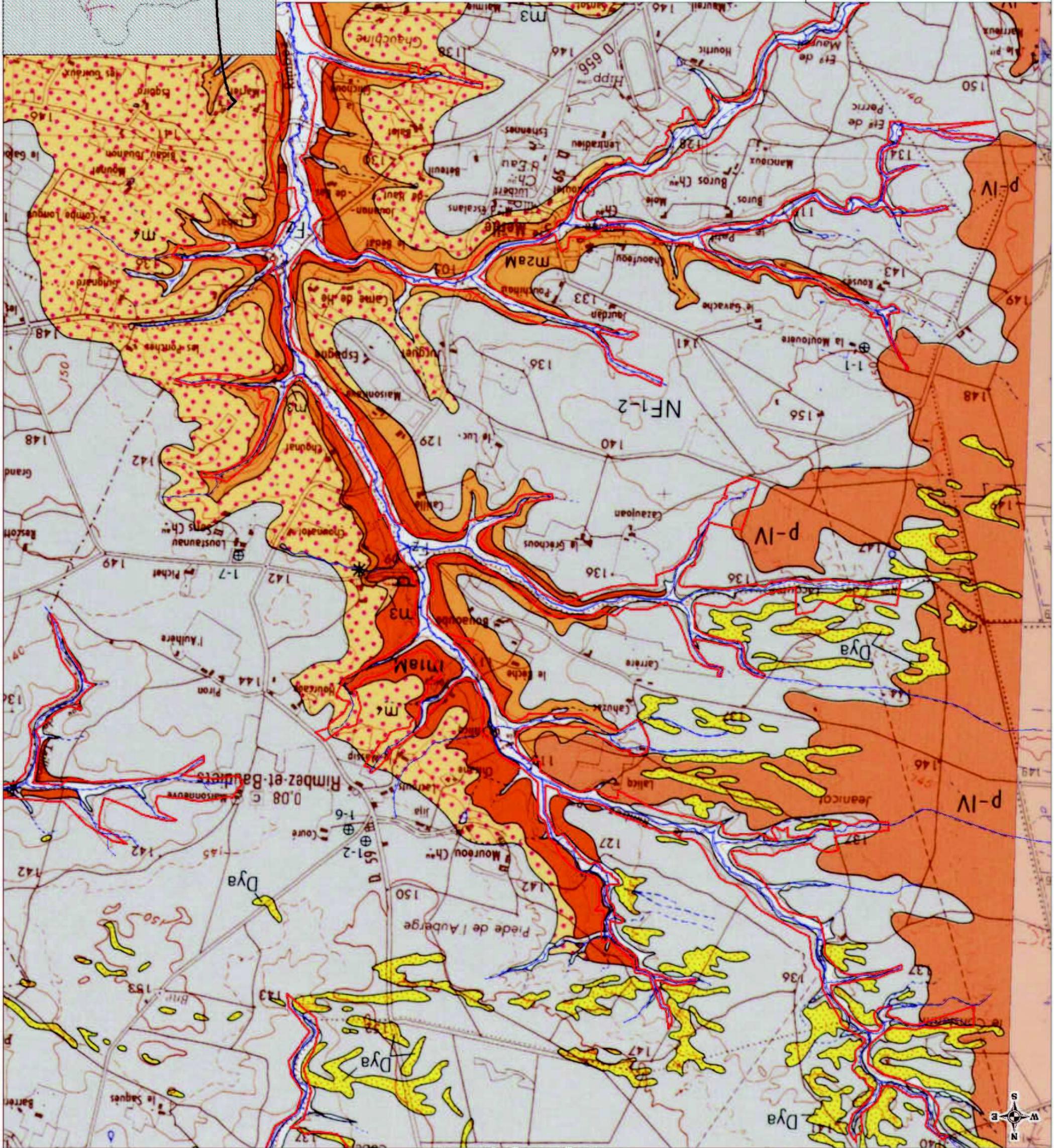
SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA GÉLISE

NATURA 2000



Kilomètres

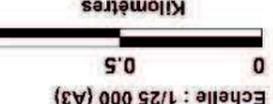
Carte géologique 7/12



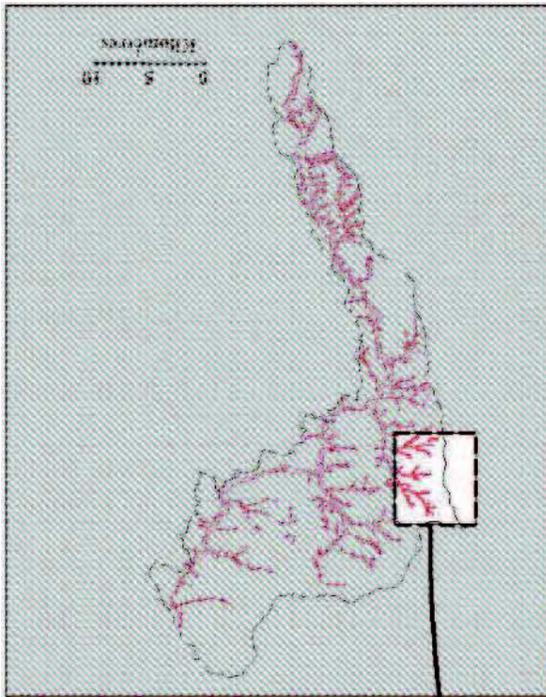
Logo of the French Republic (République Française) and the Ministry of Ecology, Energy and Sustainable Development (Ministère de l'Écologie, du Développement et de la Mer). Logos for the Adour-Garonne Agency (Agence de l'Eau Adour-Garonne) and ETEN (Etablissement Public de l'Énergie et de l'Environnement).

Logos for Natura 2000 (NATURA 2000) and the Gélise Basin Committee (Comité de Bassin de la Gélise).

- Communes de Baudets (40), Rimbez et Gabarret (40), Baudignan (40), Arx (40).

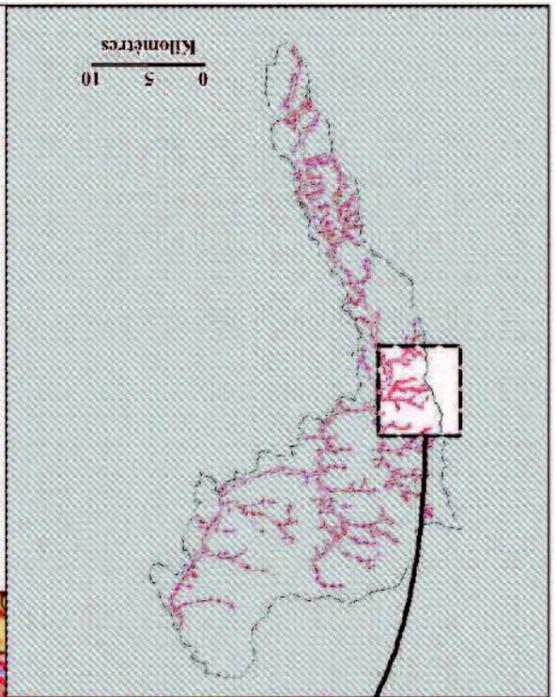


Source : BRGM, 2011. Réalisation : ETEN Environnement, septembre 2011.



0 5 10 Kilomètres

Carte géologique 8/12



Légende
 Aire d'étude
 Cours d'eau

Echelle : 1/25 000 (A3)
 Kilomètres
 0 0.5 1

Source : Scan 25 - IGN, 2009. BRGM, 2011.
 Réalisation : ETEN Environnement, septembre 2011.



Ministère
 de l'Énergie,
 du Développement
 durable
 et de la Mer



SPÉCIAL D'ÉQUIPEMENT
 ENVIRONNEMENTAL
 La Gélisse

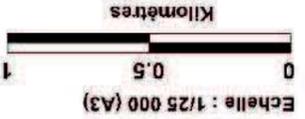
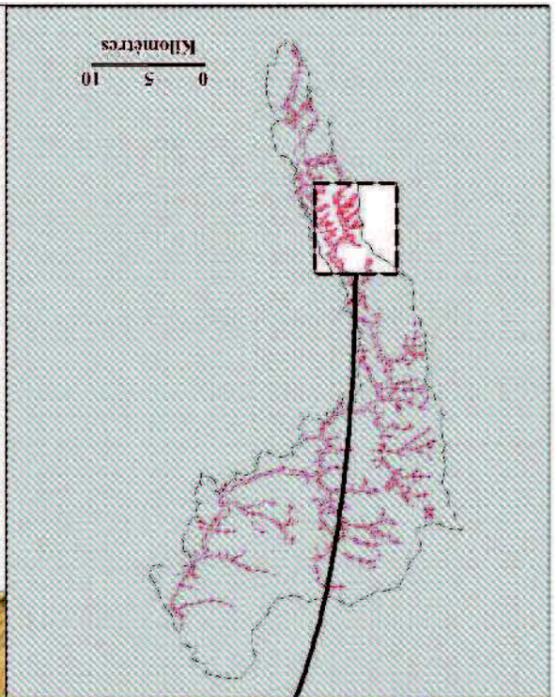


ETEN



Communes de
 - Arx (40)
 - Baudignan(40)
 - Gabarret (40)
 - Ramberz et
 - Baudets (40)

Carte géologique 10/12



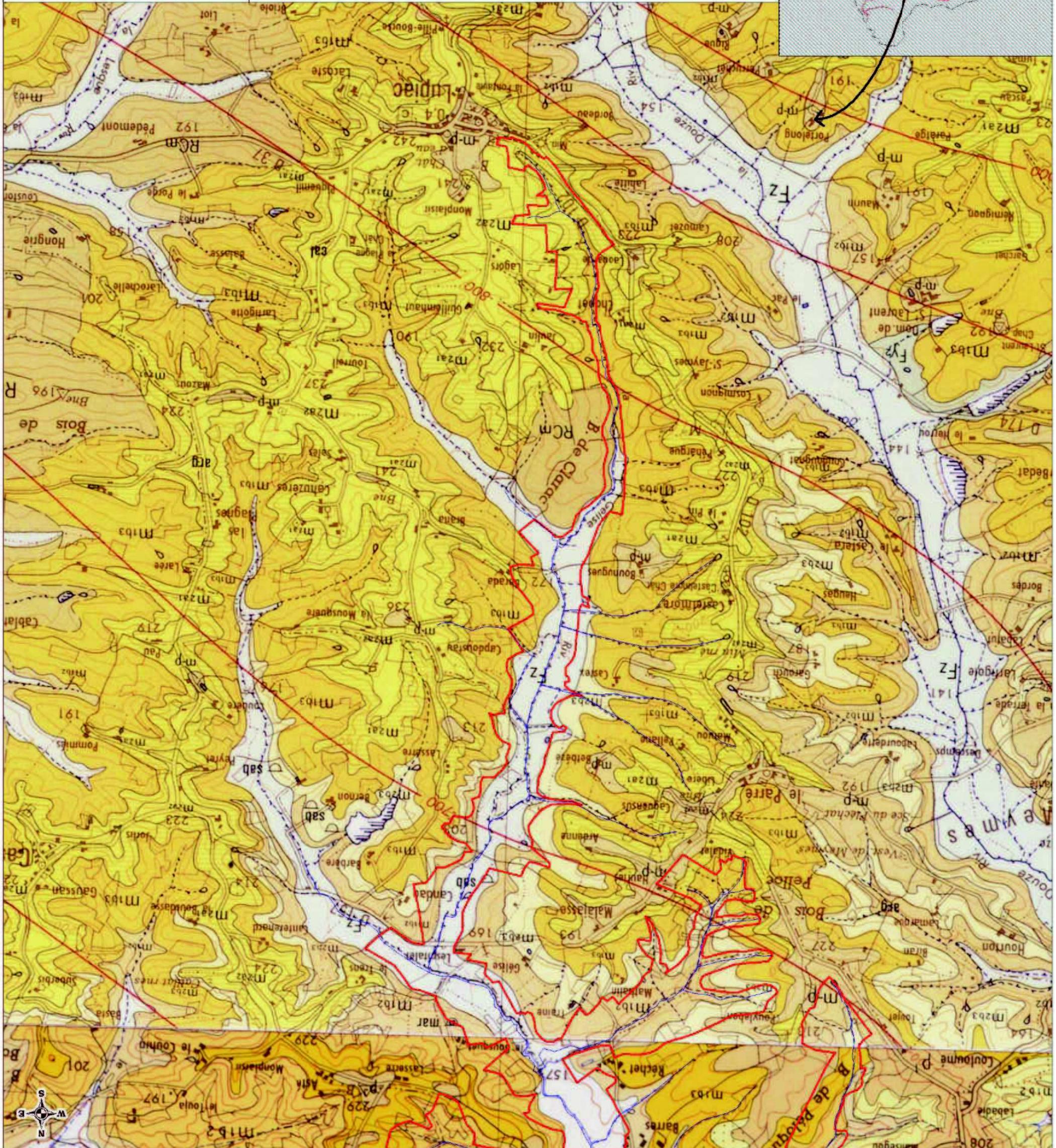
Légende
— Cours d'eau
□ Aire d'étude

Source : BRGM, 2011.
Réalisation : ETEN Environnement, septembre 2011.

Logo of the République Française (French Republic) and the logo of the Agence de l'Eau Adour-Garonne.

Logos of various organizations: 'Ministère de l'Énergie, de l'Équipement, du Développement durable et de la Mer', 'ETEN Environnement', 'Comité de Bassin de la Gélisse', 'NATURA 2000', and 'Système d'Assurance Qualité'. A list of communes is provided: 'Communes de - Arx (40) - Baudignan(40) - Gaburet (40) - Ramberz et Baudès (40)'.

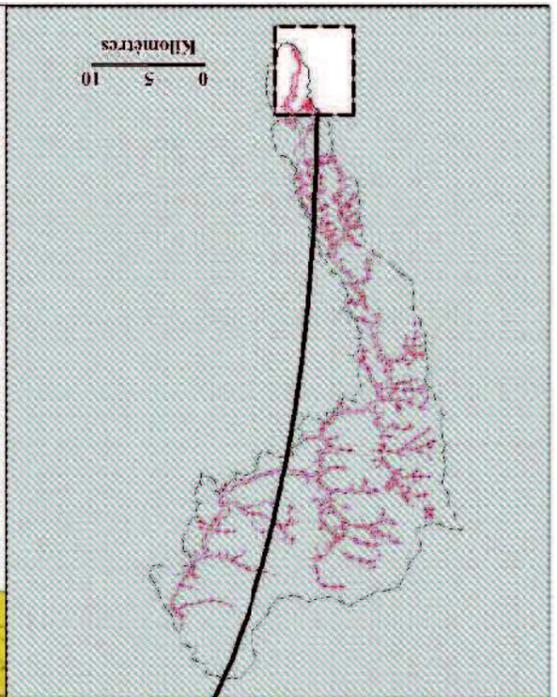
Carte géologique 12/12



Légende
— Cours d'eau
□ Aire d'étude

Echelle : 1/25 000 (A3)
0 0.5 1
Kilomètres

0 5 10
Kilomètres



Source : BRGM, 2011.
Réalisation : ETEN Environnement, novembre 2011.



République Française



Comunes de
- Arx (40)
- Baudignan (40)
- Gabarret (40)
- Ramberet
- Baudets (40)