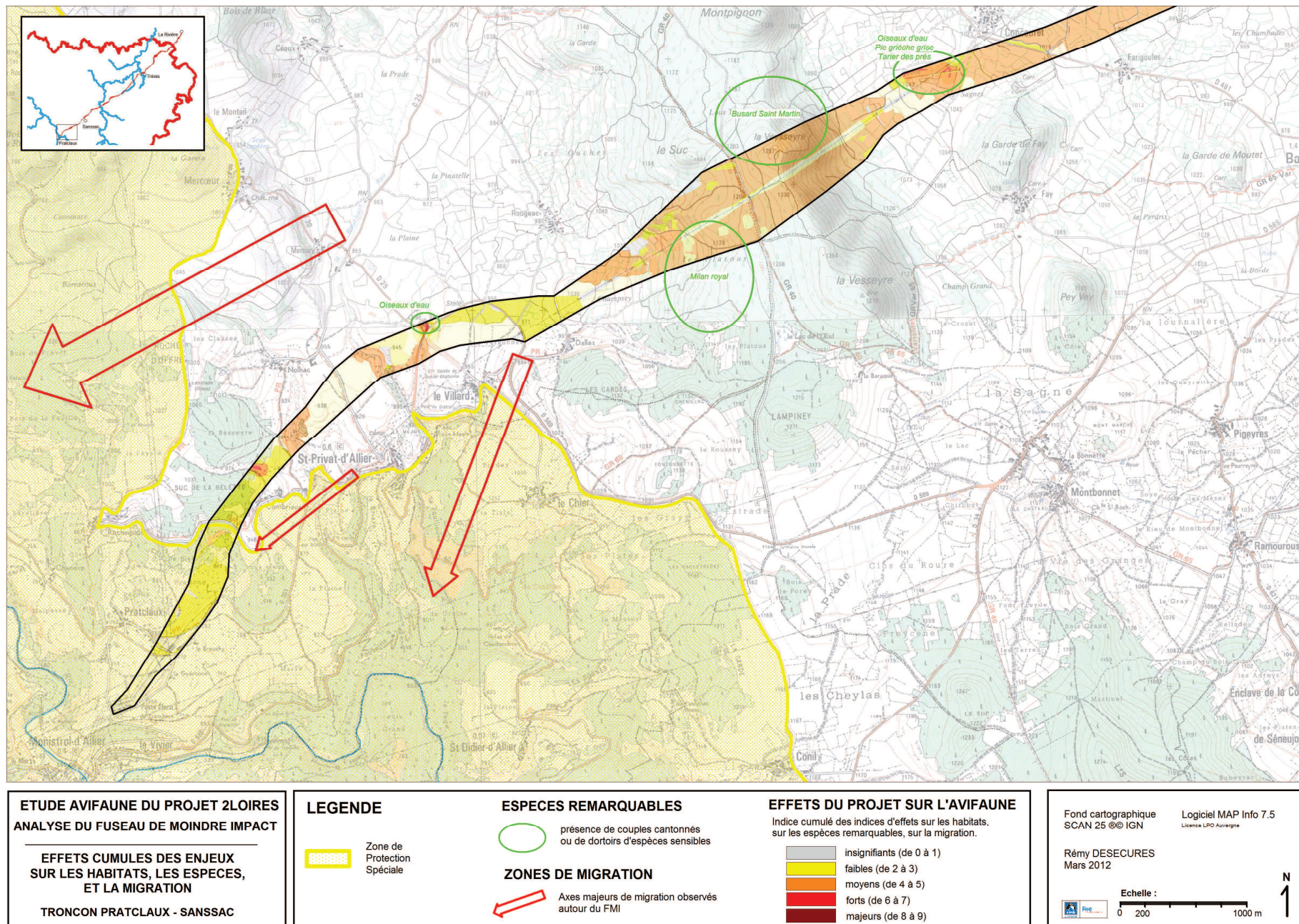
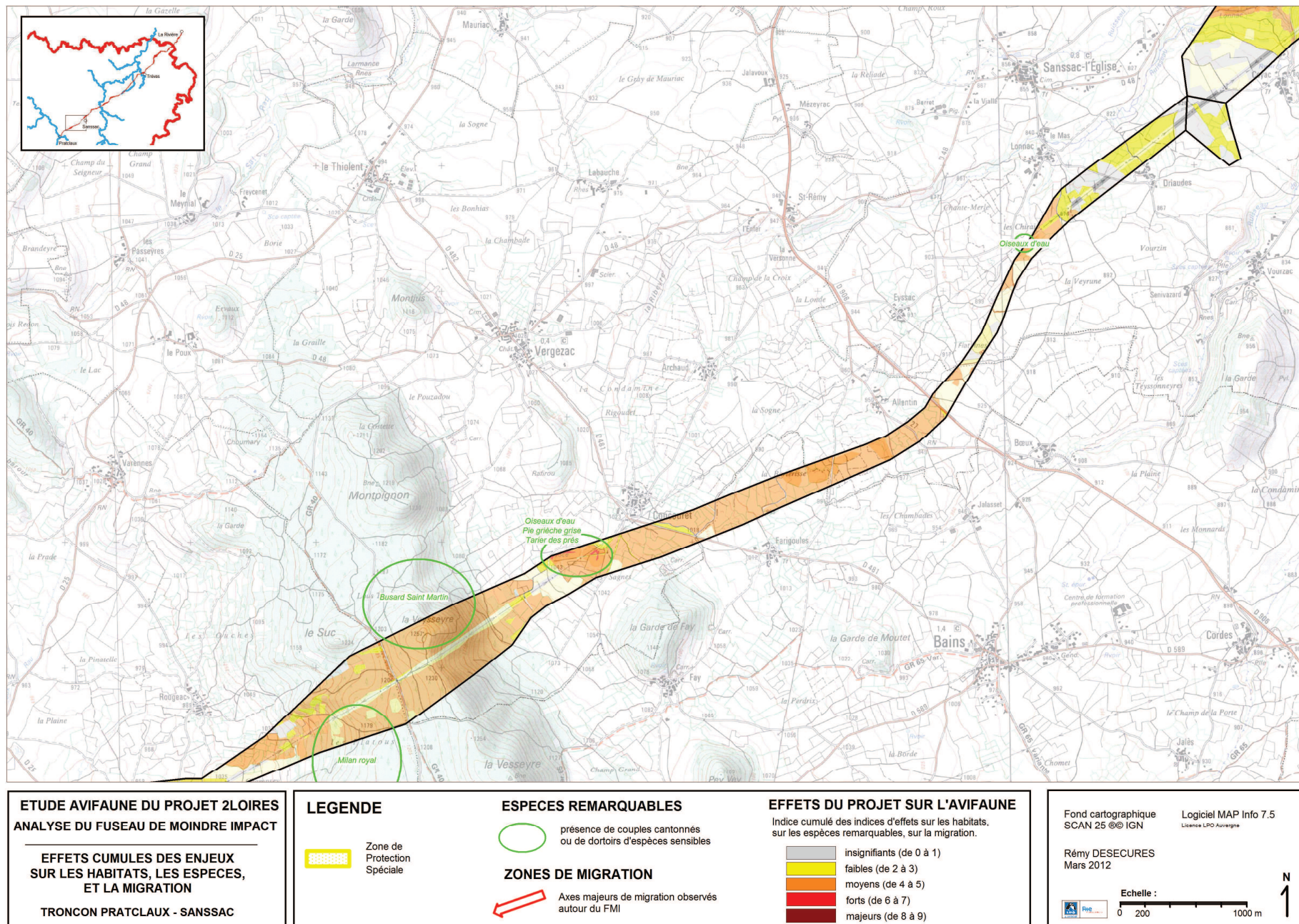


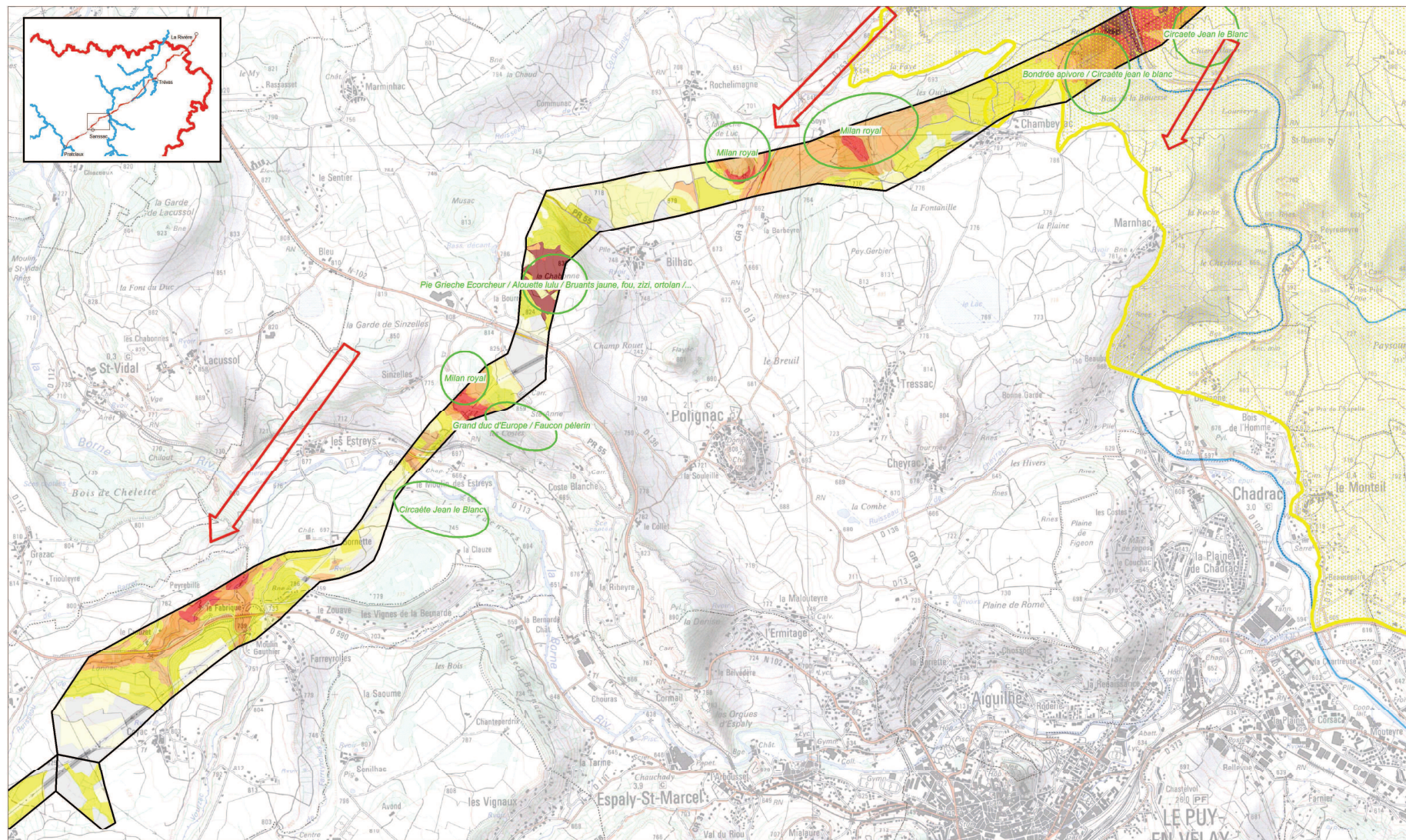
F.Cartes associées au chapitre : II.1.6 Avifaune



Carte 15



Carte 16



ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

EFFETS CUMULES DES ENJEUX SUR LES HABITATS, LES ESPECES, ET LA MIGRATION

TRONCON SANSSAC - CHASPINHAC

LEGENDE

Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

présence de couples cantonnés
ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

Axes majeurs de migration observés
autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats,
sur les espèces remarquables, sur la migration.

insignifiants (de 0 à 1)
faibles (de 2 à 3)
moyens (de 4 à 5)
forts (de 6 à 7)
majeurs (de 8 à 9)

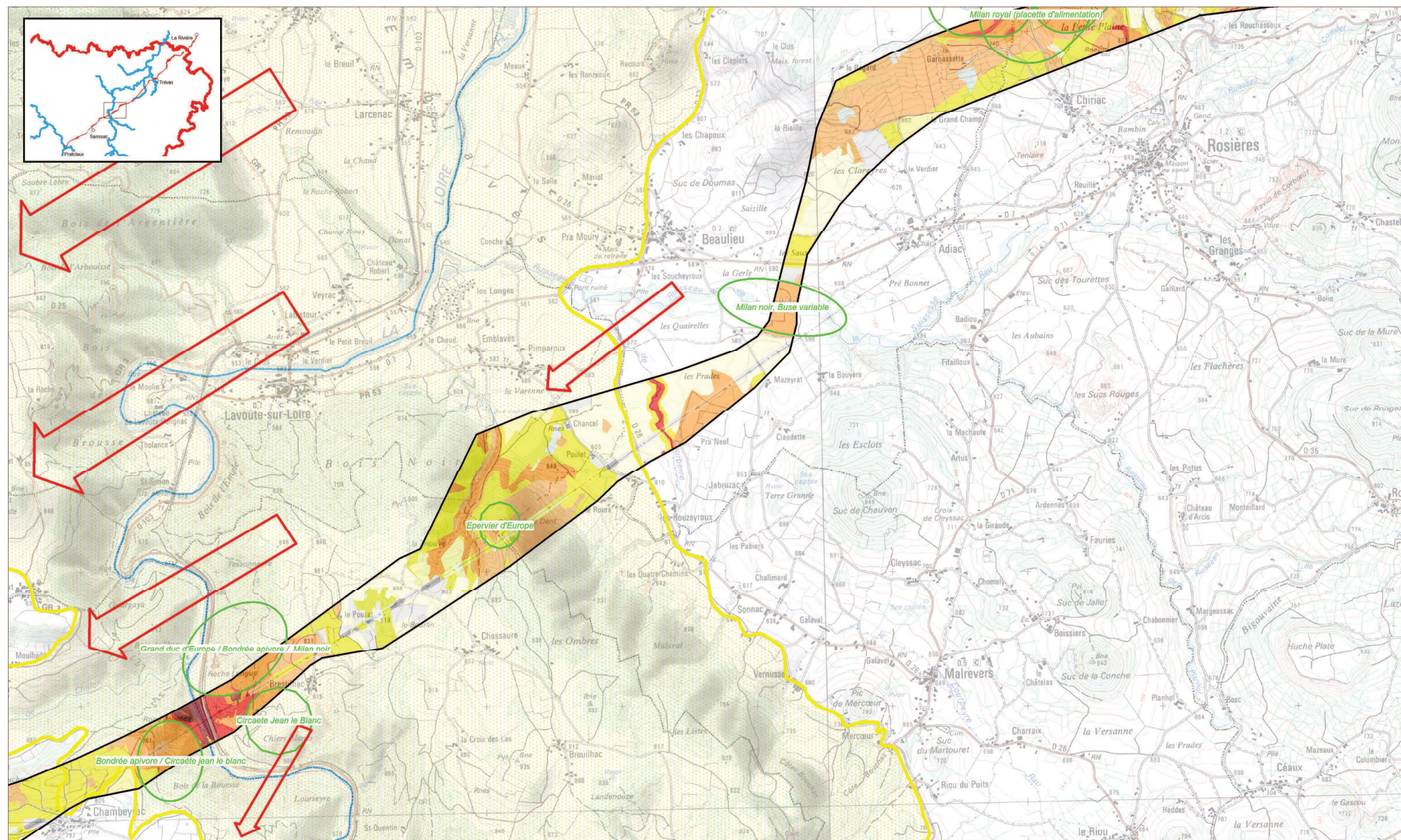
Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012

Echelle :
 0 200 1000 m

N
1



ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

EFFETS CUMULES DES ENJEUX SUR LES HABITATS, LES ESPECES, ET LA MIGRATION

TRONCON CHASPINHAC - MALATAVERNE

LEGENDE

 Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

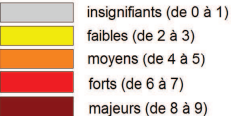
 présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

 Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.


insignifiants (de 0 à 1)
faibles (de 2 à 3)
moyens (de 4 à 5)
forts (de 6 à 7)
majeurs (de 8 à 9)

Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

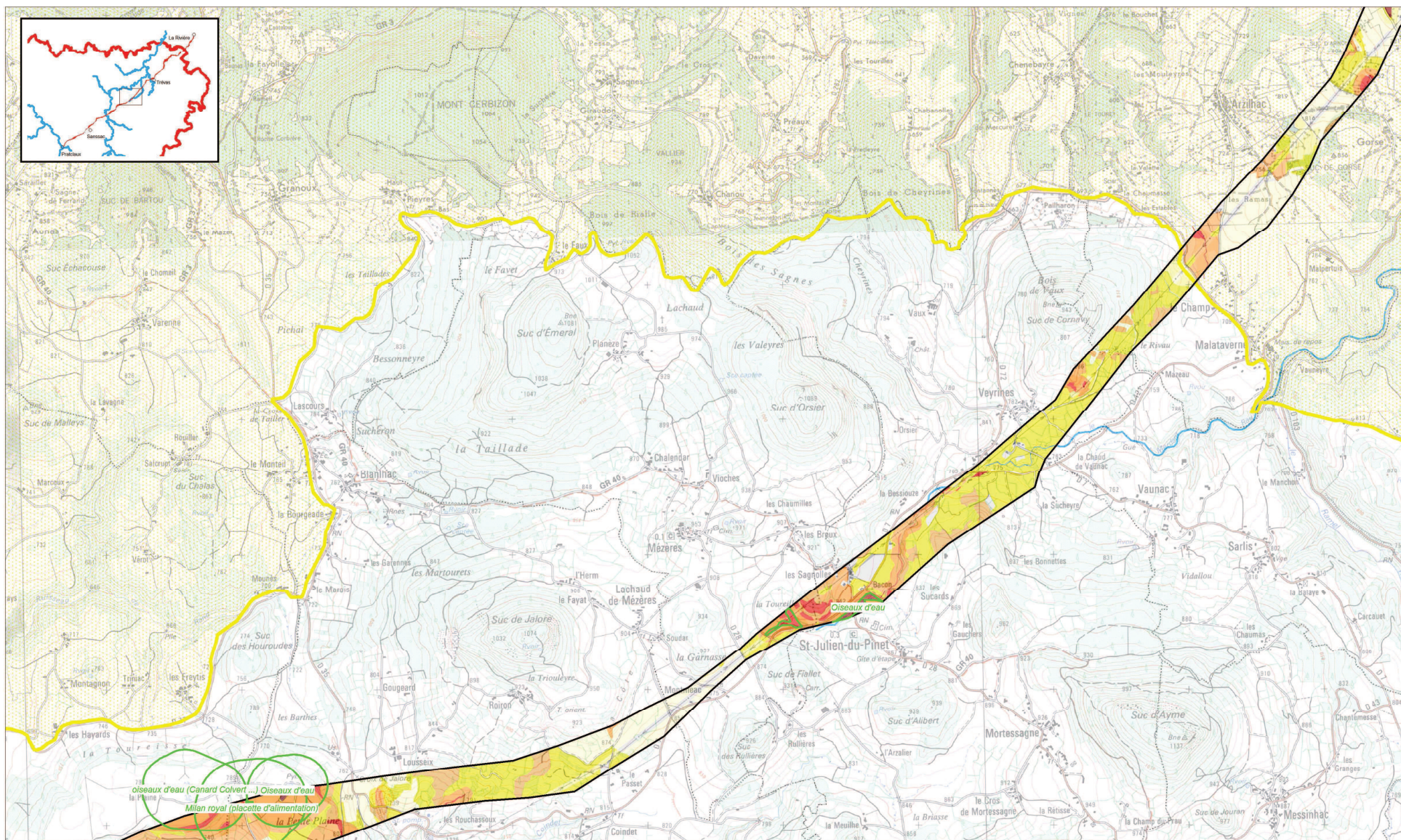
Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012



Echelle :
0 200 1000 m





ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES
ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

**EFFETS CUMULES DES ENJEUX
SUR LES HABITATS, LES ESPECES,
ET LA MIGRATION**

TRONCON CHASPINHAC - MALATAVERNE

LEGENDE

Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.

insignifiants (de 0 à 1)
 faibles (de 2 à 3)
 moyens (de 4 à 5)
 forts (de 6 à 7)
 majeurs (de 8 à 9)

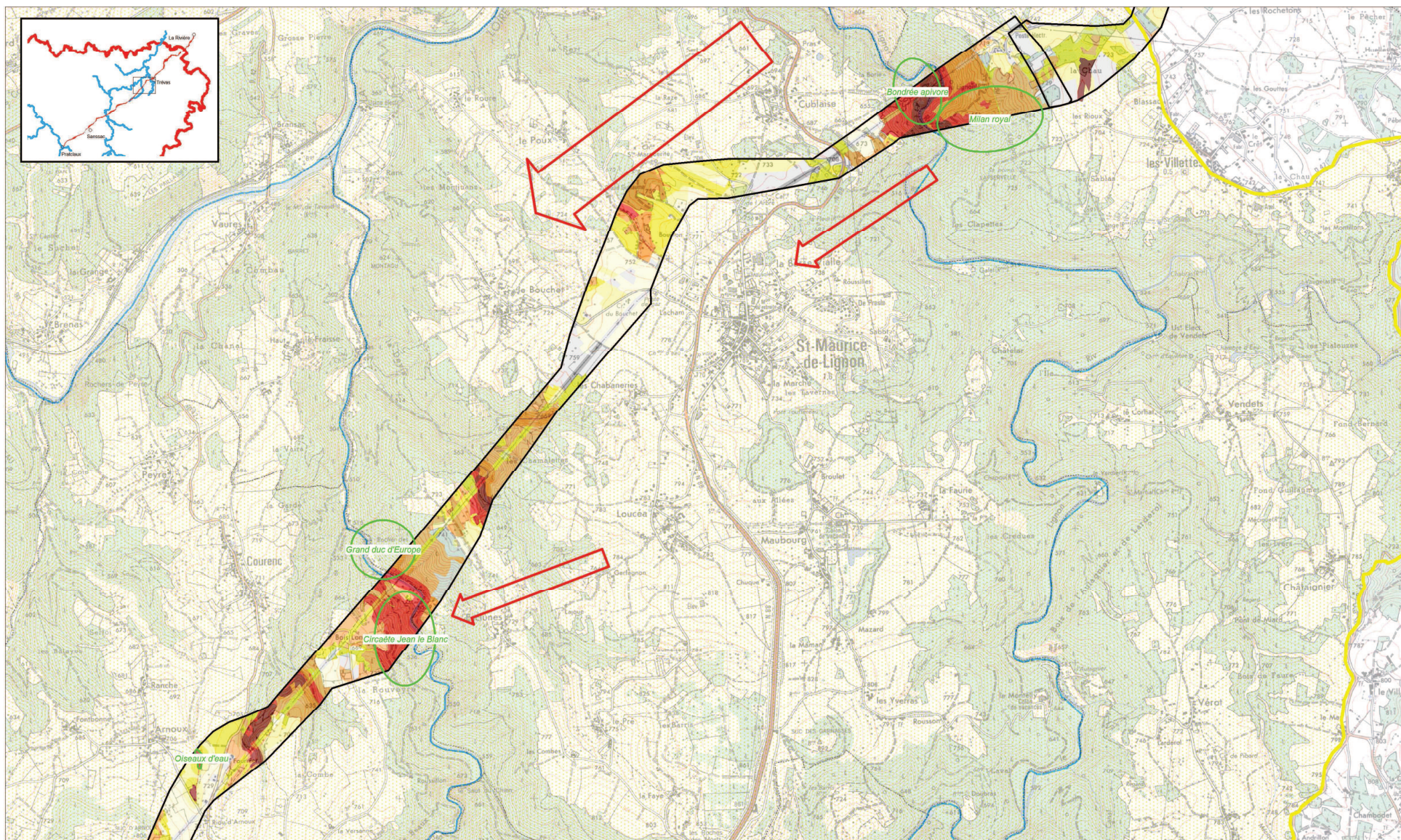
Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012

Echelle : 0 200 1000 m

N
1



**ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES
ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT**

**EFFETS CUMULES DES ENJEUX
SUR LES HABITATS, LES ESPECES,
ET LA MIGRATION**

TRONCON MALATAVERNE - TREVAS

LEGENDE

Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.

insignifiants (de 0 à 1)
faibles (de 2 à 3)
moyens (de 4 à 5)
forts (de 6 à 7)
majeurs (de 8 à 9)

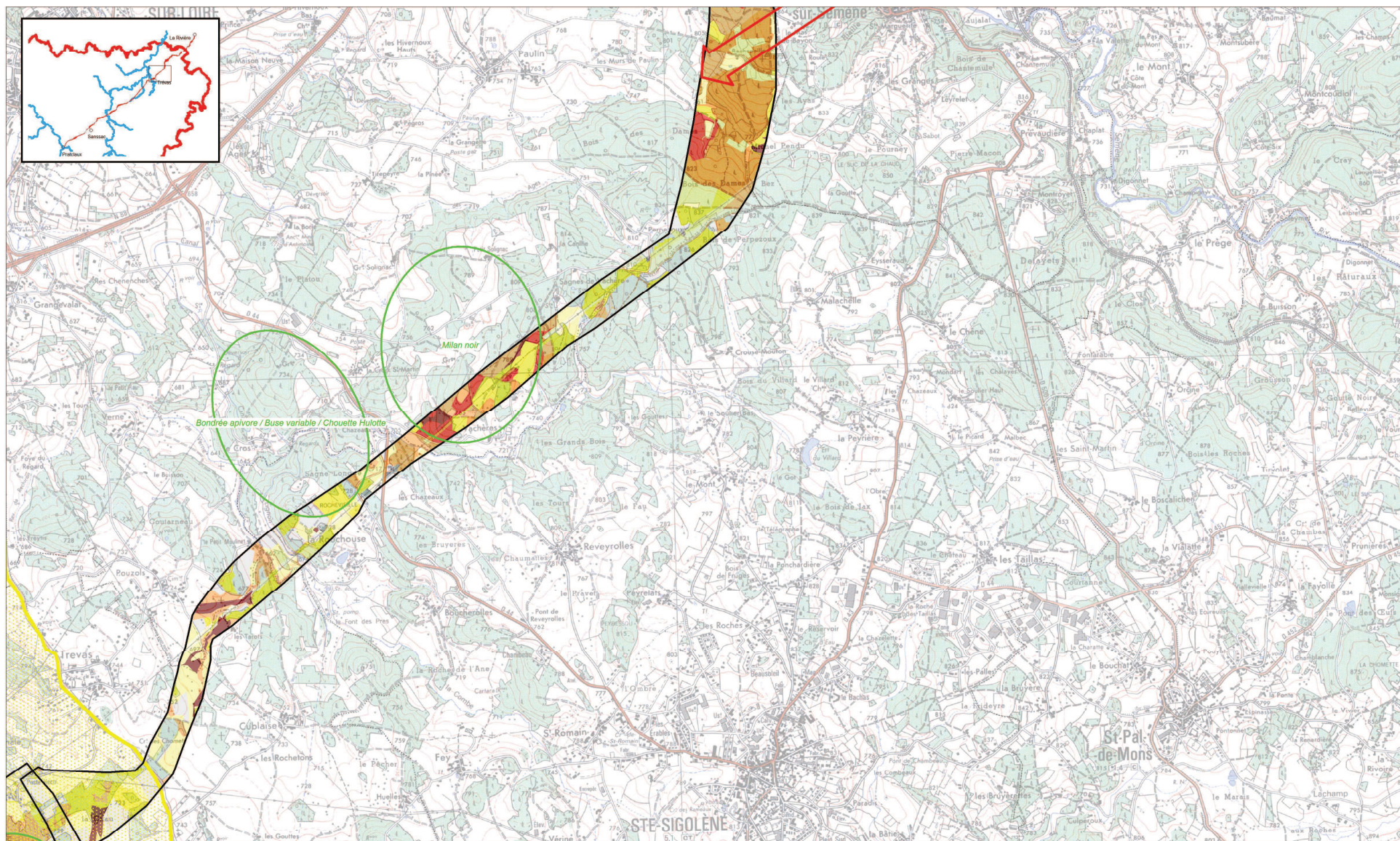
Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012

Echelle : 0 200 1000 m

N
1



ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

EFFETS CUMULES DES ENJEUX SUR LES HABITATS, LES ESPECES, ET LA MIGRATION

TRONCON TREVAS - SAINT JUST MALMONT

LEGENDE

 Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

 présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

 Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.


insignifiants (de 0 à 1)
faibles (de 2 à 3)
moyens (de 4 à 5)
forts (de 6 à 7)
majeurs (de 8 à 9)

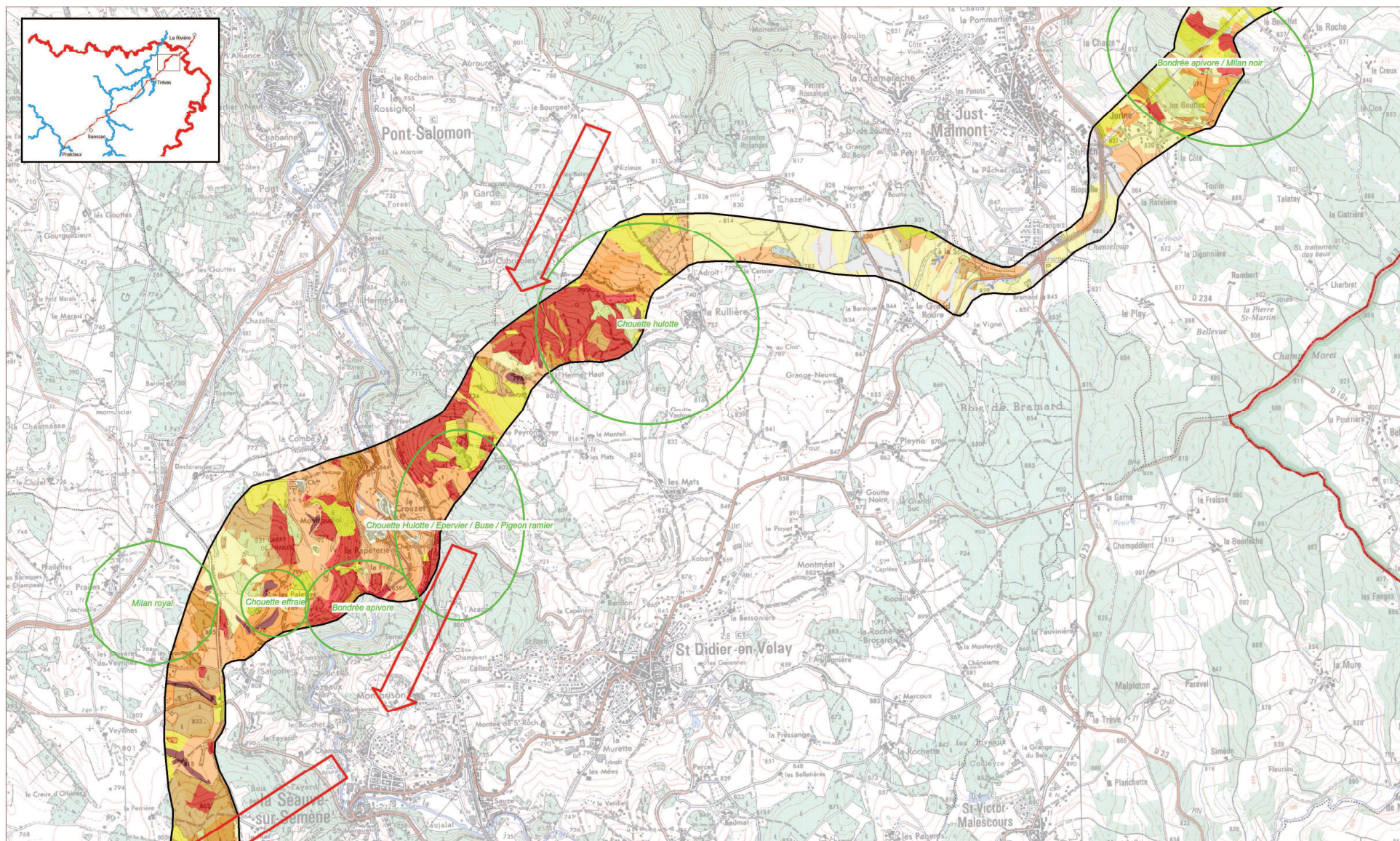
Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012

Echelle :
 0 200 1000 m

N
1



ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

EFFETS CUMULES DES ENJEUX SUR LES HABITATS, LES ESPECES, ET LA MIGRATION

TRONCON TREVAS - SAINT JUST MALMONT

LEGENDE

Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.

insignifiants (de 0 à 1)
 faibles (de 2 à 3)
 moyens (de 4 à 5)
 forts (de 6 à 7)
 majeurs (de 8 à 9)

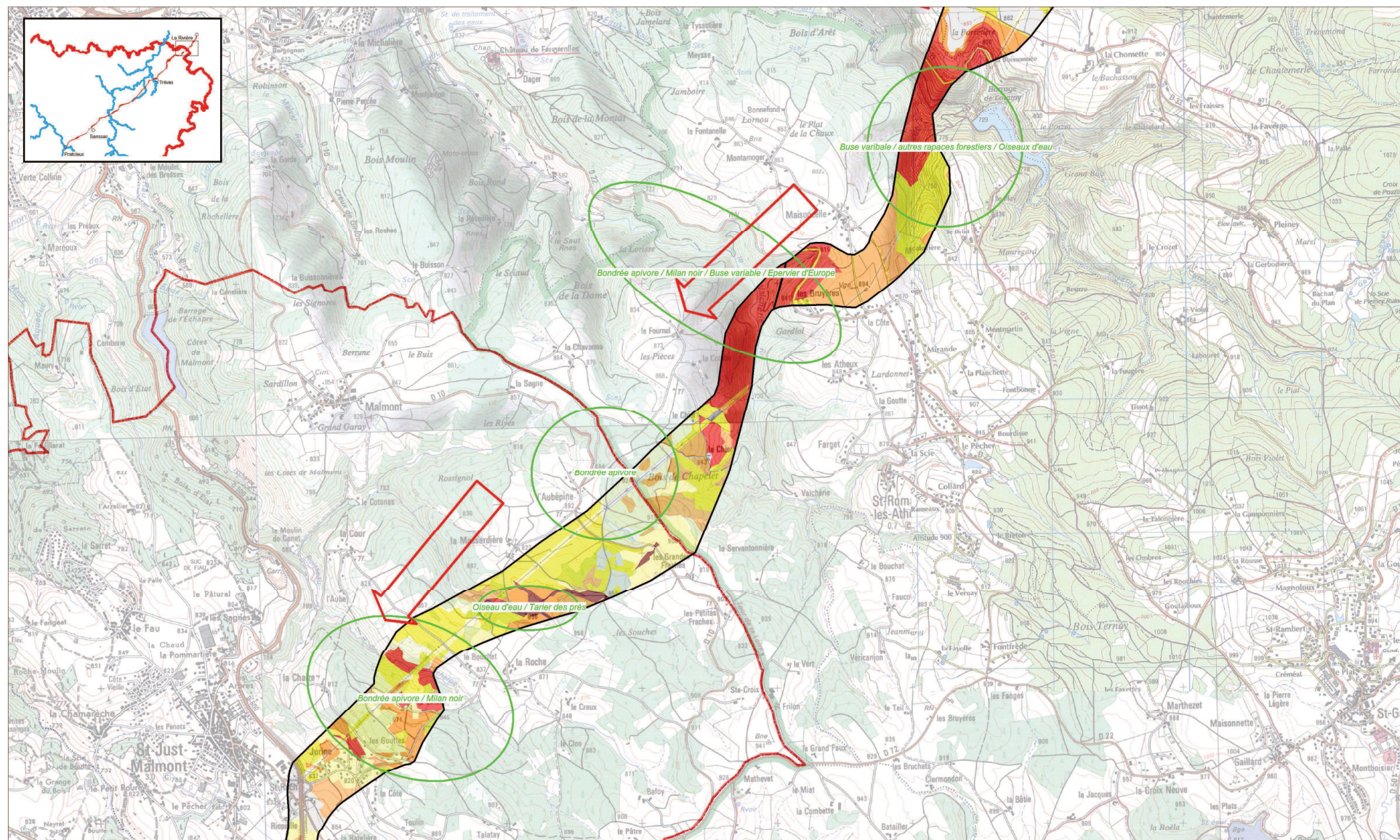
Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012

Echelle :
 0 200 1000 m

N
1



ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

EFFETS CUMULES DES ENJEUX SUR LES HABITATS, LES ESPECES, ET LA MIGRATION

TRONCON SAINT JUST MALMONT - LA RIVIERE

LEGENDE

 Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

 présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

 Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.

 insignifiants (de 0 à 1)
 faibles (de 2 à 3)
 moyens (de 4 à 5)
 forts (de 6 à 7)
 majeurs (de 8 à 9)

Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

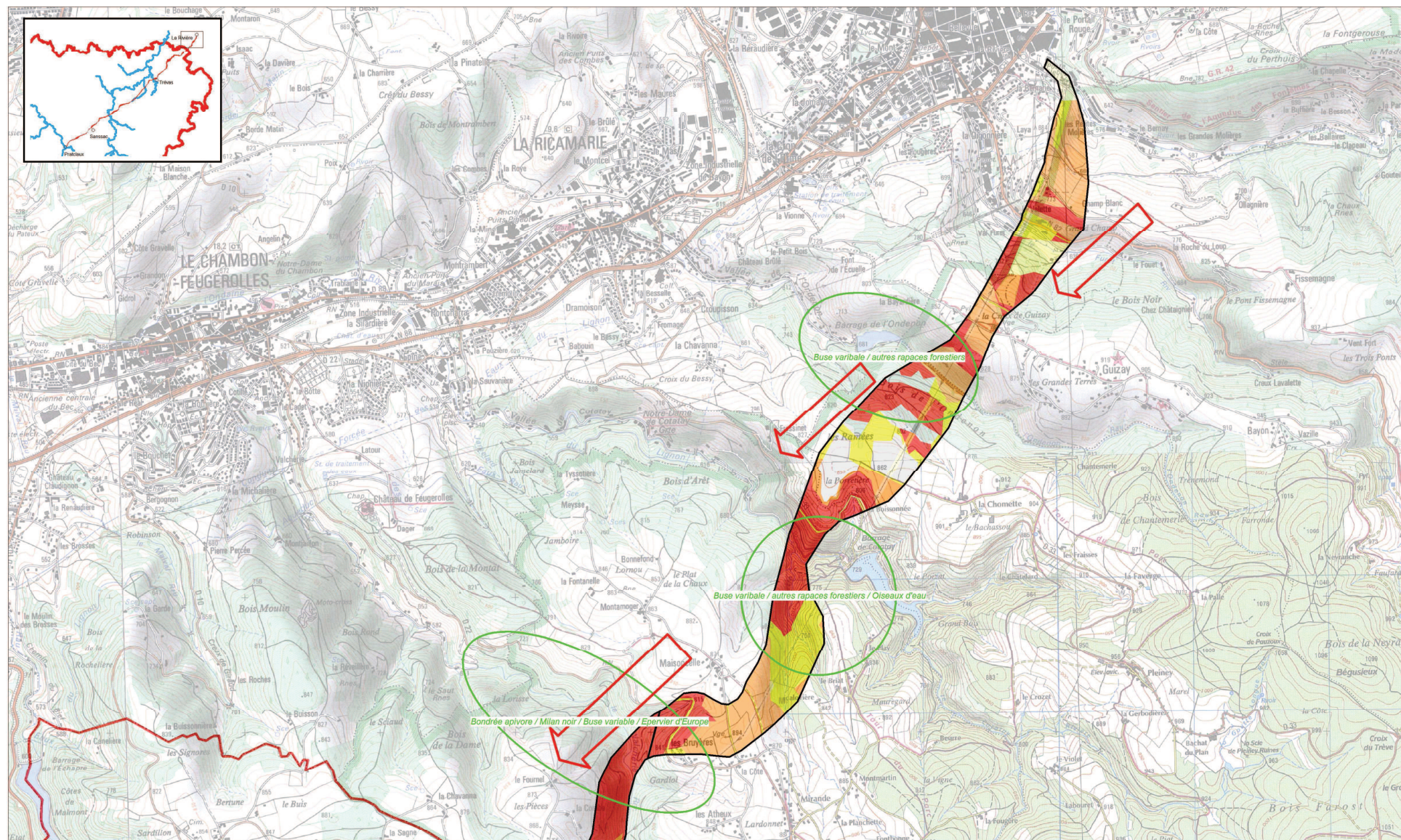
Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012



Echelle :
0 200 1000 m





ETUDE AVIFAUNE DU PROJET 2LOIRES ANALYSE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

EFFETS CUMULES DES ENJEUX SUR LES HABITATS, LES ESPECES, ET LA MIGRATION

TRONCON SAINT JUST MALMONT - LA RIVIERE

LEGENDE

 Zone de Protection Spéciale

ESPECES REMARQUABLES

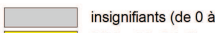
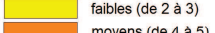
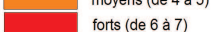
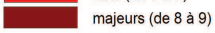
 présence de couples cantonnés ou de dortoirs d'espèces sensibles

ZONES DE MIGRATION

 Axes majeurs de migration observés autour du FMI

EFFETS DU PROJET SUR L'AVIFAUNE

Indice cumulé des indices d'effets sur les habitats, sur les espèces remarquables, sur la migration.

 insignifiants (de 0 à 1)
 faibles (de 2 à 3)
 moyens (de 4 à 5)
 forts (de 6 à 7)
 majeurs (de 8 à 9)

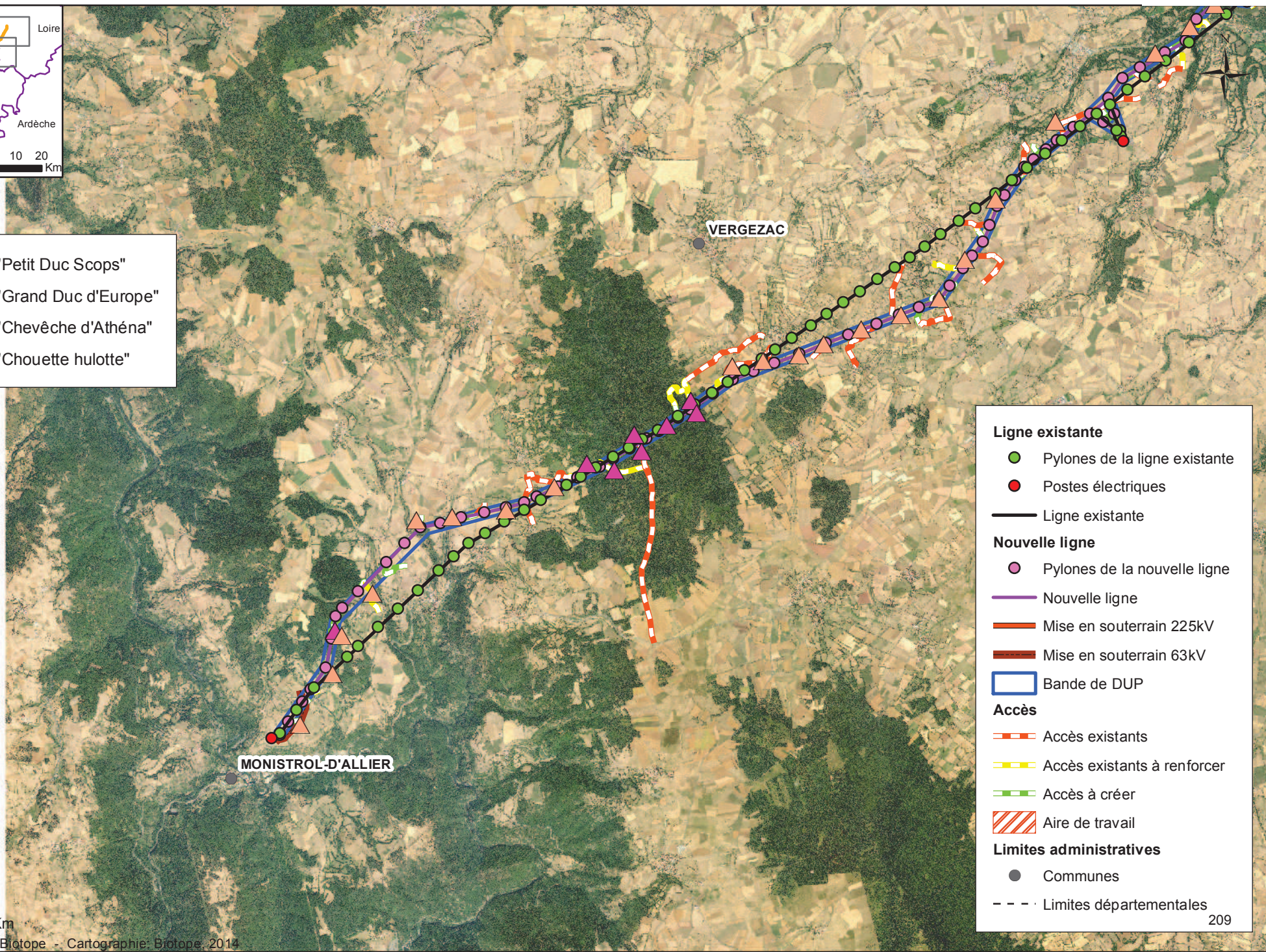
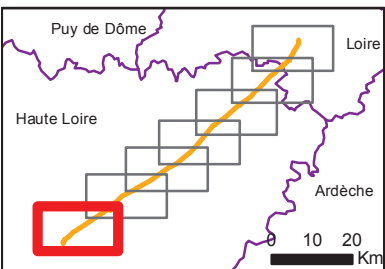
Fond cartographique
SCAN 25 © IGN

Logiciel MAP Info 7.5
Licence LPO Auvergne

Rémy DESECURES
Mars 2012

Echelle :
 0 200 1000 m

N
1



-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"

Ligne existante

-  Pylones de la ligne existante
-  Postes électriques

Ligne existante

Nouvelle ligne

-  Pylones de la nouvelle ligne
-  Nouvelle ligne

Mise en souterrain 225kV

Mise en souterrain 63kV

Bande de DUP

Accès

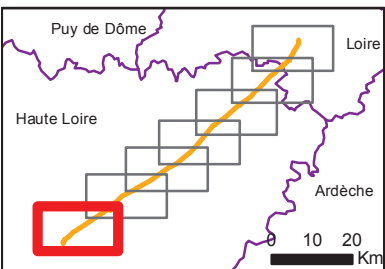
-  Accès existants
-  Accès existants à renforcer
-  Accès à créer
-  Aire de travail

Limites administratives

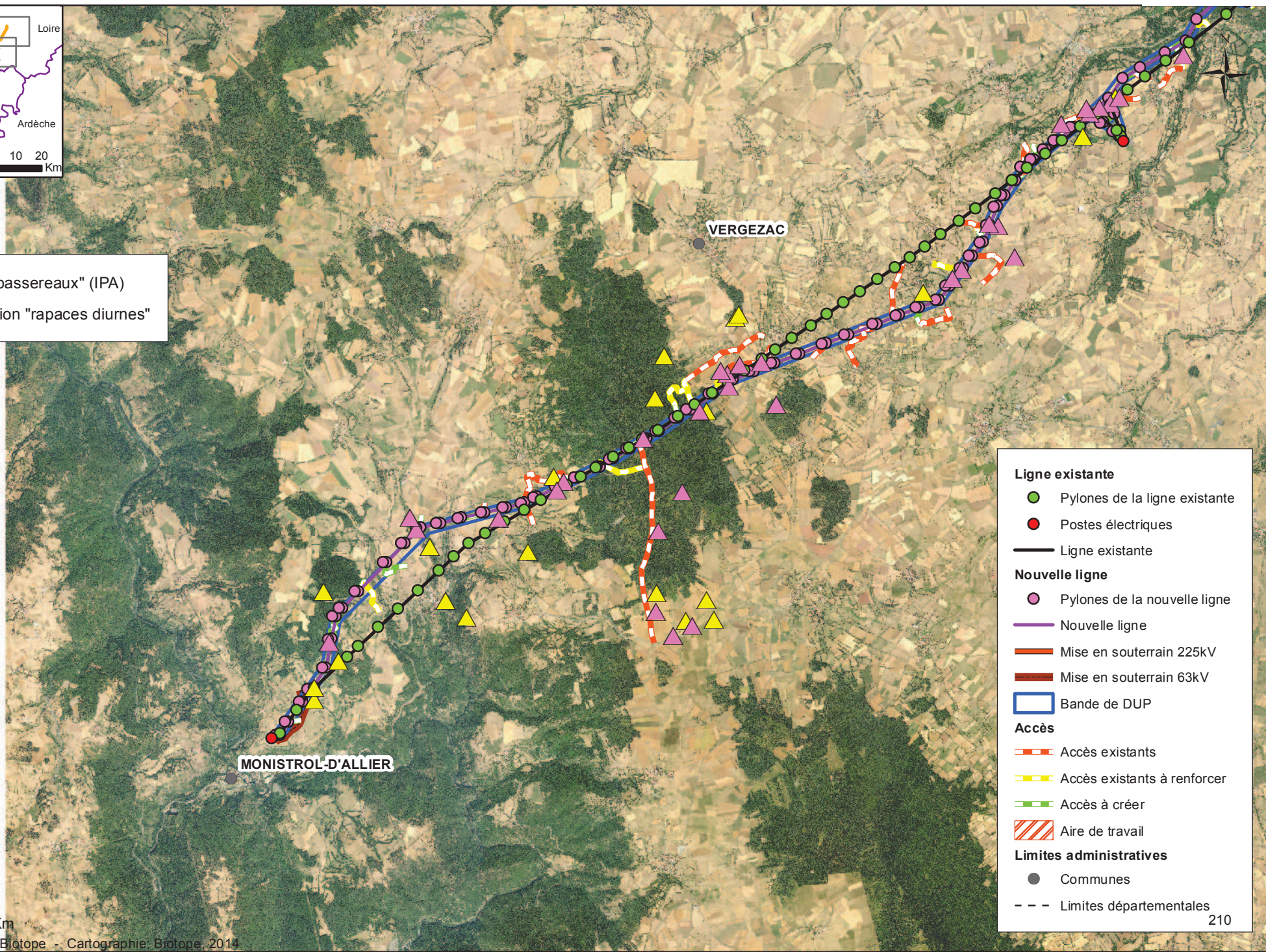
-  Communes
-  Limites départementales

0 0,5 1 2
Km

Sources: IGN, RTE, LPO, Biotope - Cartographie: Biotope, 2014

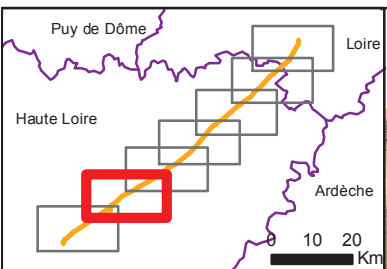


- ▲ Point d'écoute "passereaux" (IPA)
- ▲ Point d'observation "rapaces diurnes"

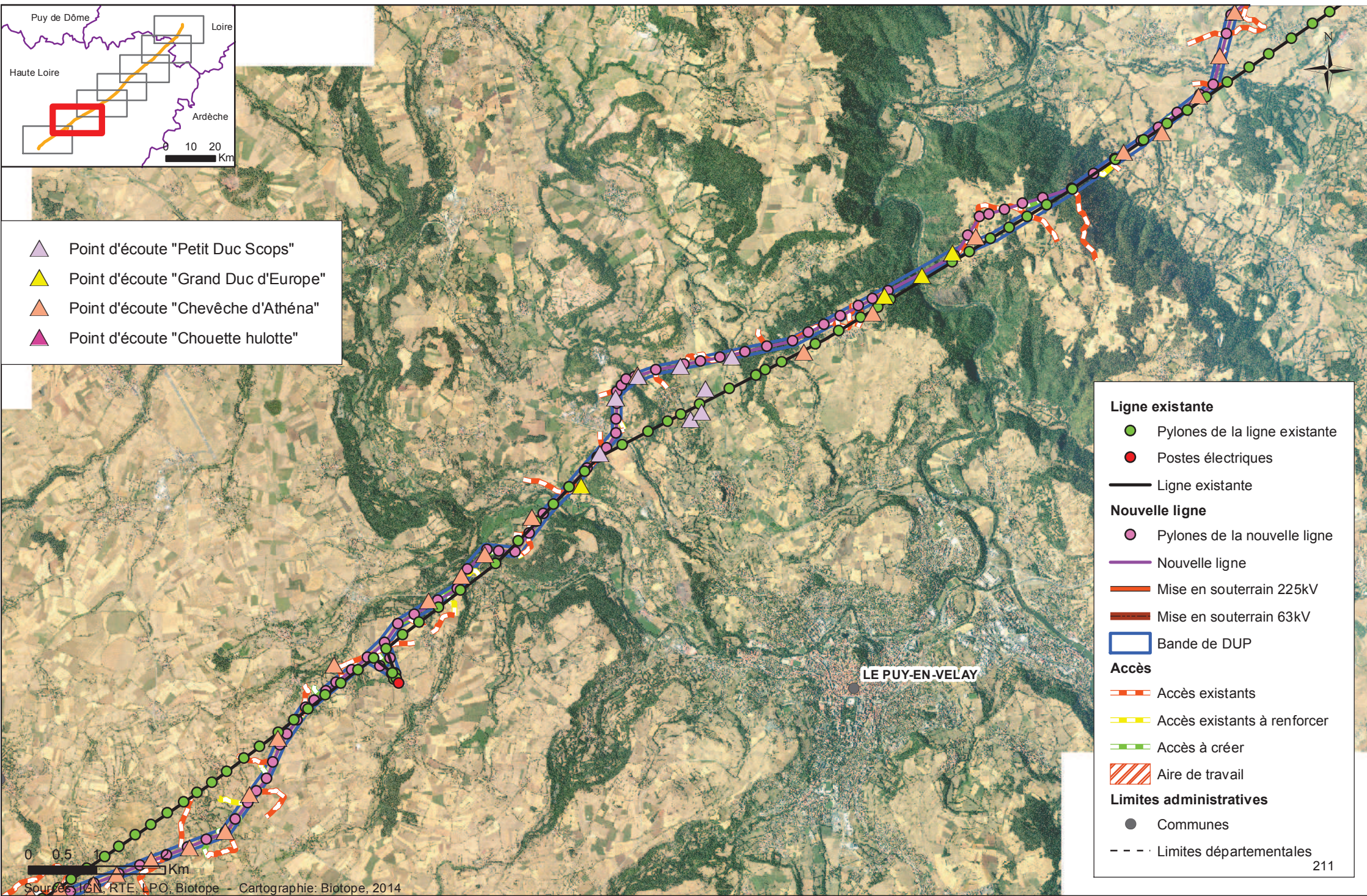


- Ligne existante**
 - Pylones de la ligne existante
 - Postes électriques
 - Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 - Pylones de la nouvelle ligne
 - Nouvelle ligne
 - Mise en souterrain 225kV
 - Mise en souterrain 63kV
 - Bande de DUP
- Accès**
 - Accès existants
 - Accès existants à renforcer
 - Accès à créer
 - ▨ Aire de travail
- Limites administratives**
 - Communes
 - - - Limites départementales

0 0,5 1 2 Km



-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"



Ligne existante

-  Pylones de la ligne existante
-  Postes électriques
-  Ligne existante

Nouvelle ligne

-  Pylones de la nouvelle ligne
-  Nouvelle ligne
-  Mise en souterrain 225kV
-  Mise en souterrain 63kV
-  Bande de DUP

Accès

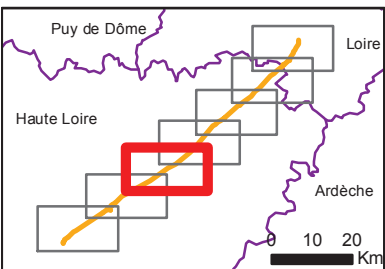
-  Accès existants
-  Accès existants à renforcer
-  Accès à créer
-  Aire de travail

Limites administratives

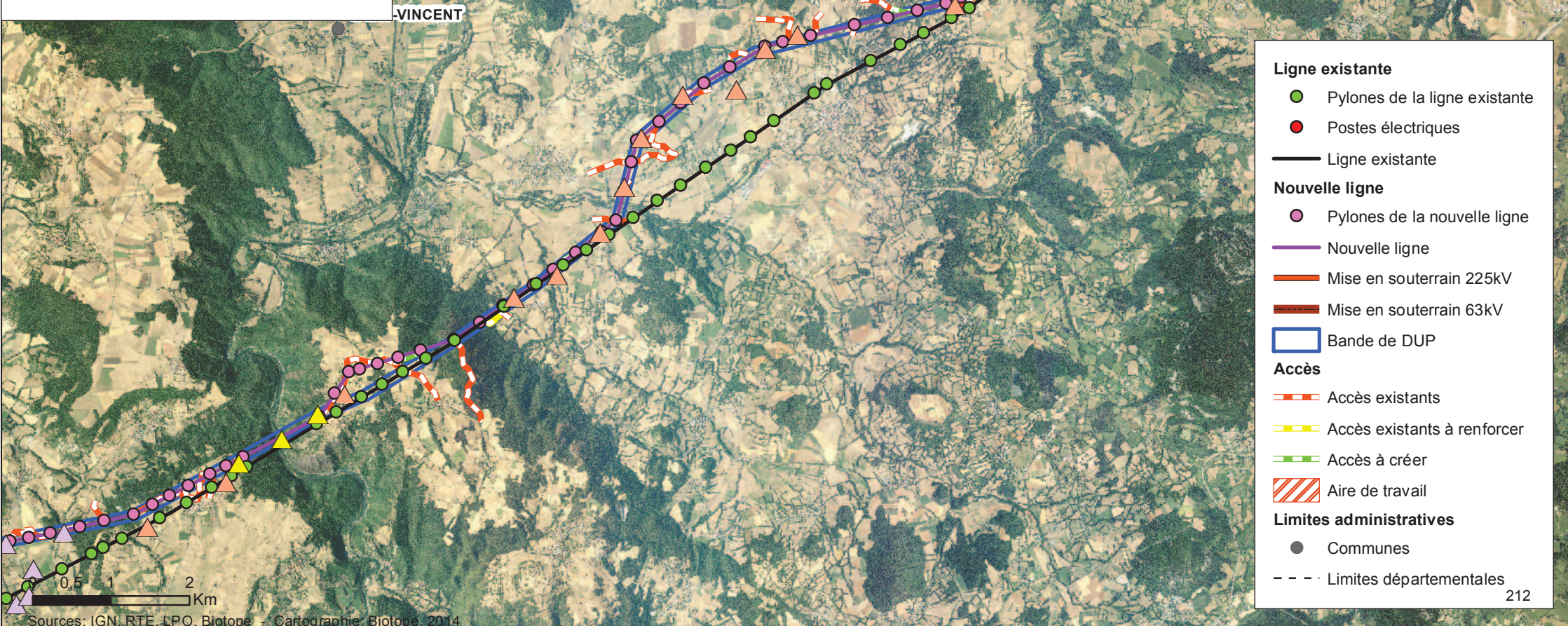
-  Communes
-  Limites départementales

0 0.5 1 Km

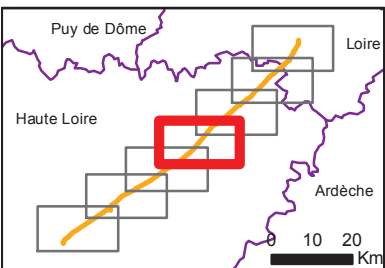
Sources : IGN, RTE, LPO, Biotope - Cartographie: Biotope, 2014



-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"



- Ligne existante**
 -  Pylons de la ligne existante
 -  Postes électriques
 -  Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 -  Pylons de la nouvelle ligne
 -  Nouvelle ligne
 -  Mise en souterrain 225kV
 -  Mise en souterrain 63kV
 -  Bande de DUP
- Accès**
 -  Accès existants
 -  Accès existants à renforcer
 -  Accès à créer
 -  Aire de travail
- Limites administratives**
 -  Communes
 -  Limites départementales



-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"



Ligne existante

-  Pylons de la ligne existante
-  Postes électriques
-  Ligne existante

Nouvelle ligne

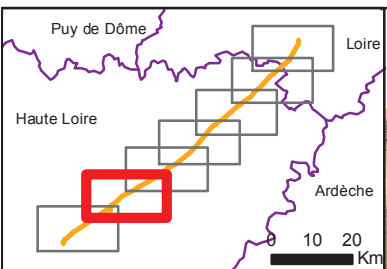
-  Pylons de la nouvelle ligne
-  Nouvelle ligne
-  Mise en souterrain 225kV
-  Mise en souterrain 63kV
-  Bande de DUP

Accès

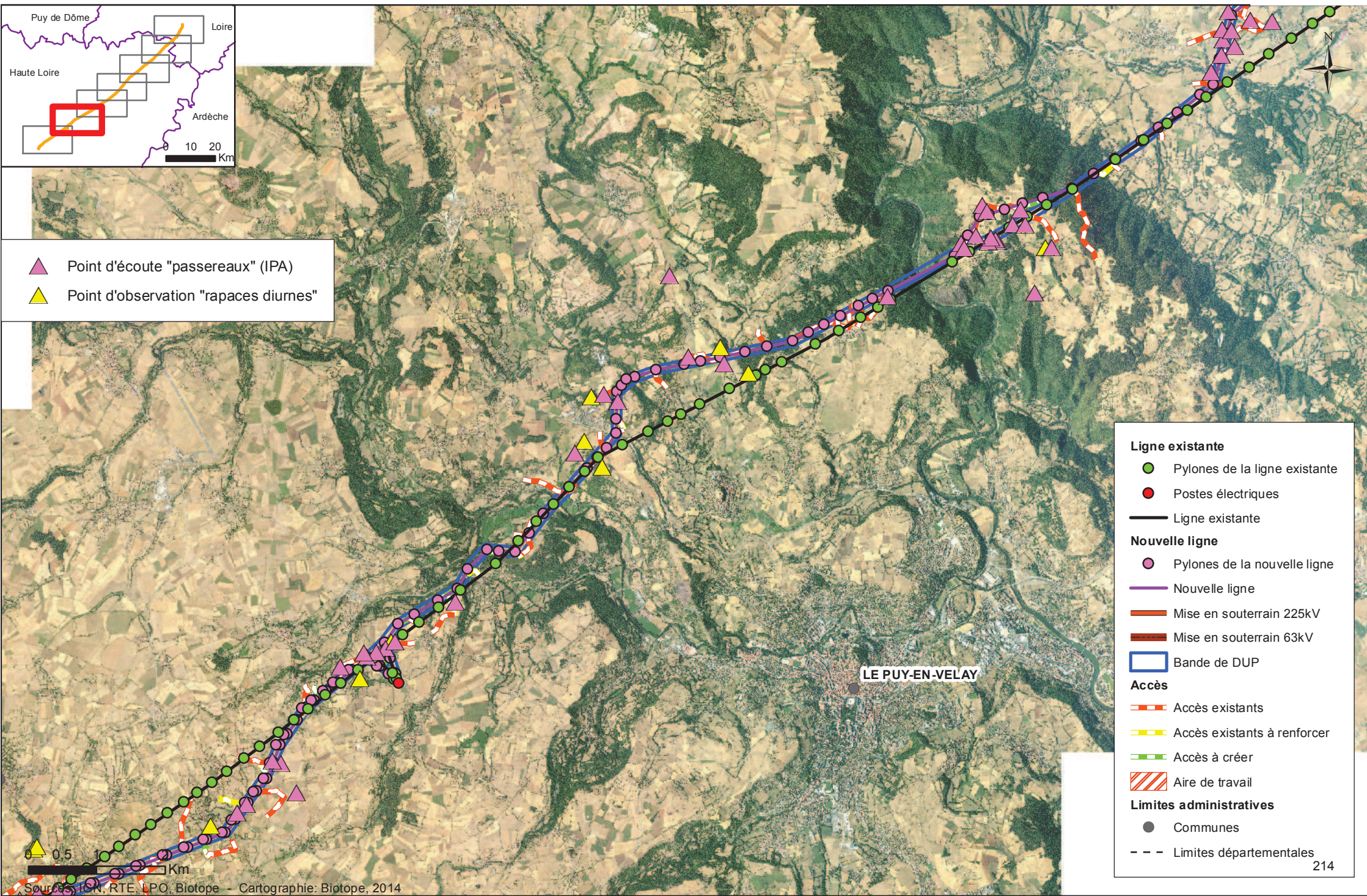
-  Accès existants
-  Accès existants à renforcer
-  Accès à créer
-  Aire de travail

Limites administratives

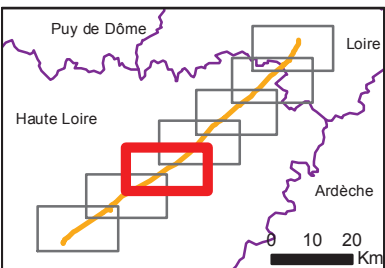
-  Communes
-  Limites départementales



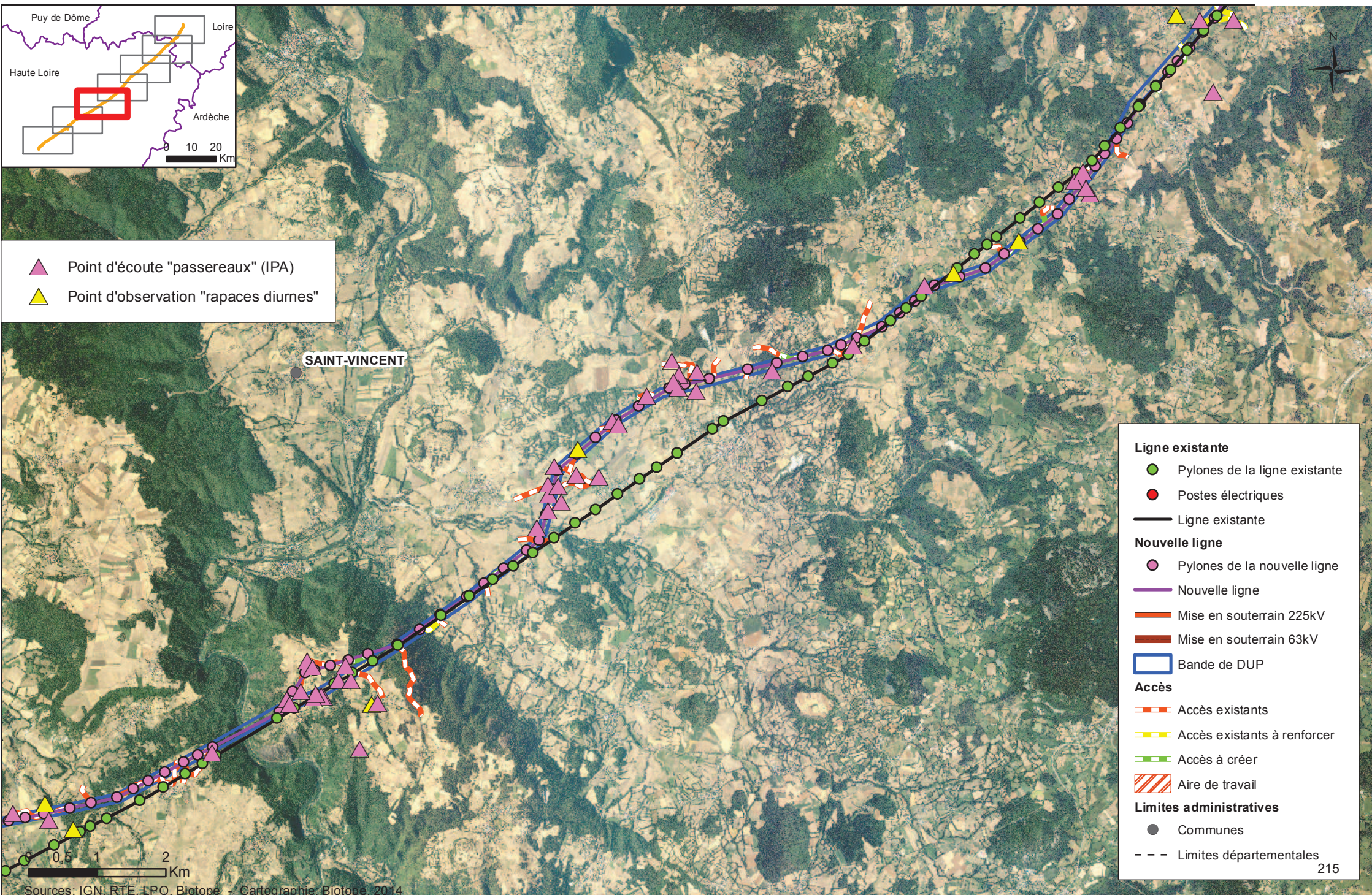
- ▲ Point d'écoute "passereaux" (IPA)
- ▲ Point d'observation "rapaces diurnes"



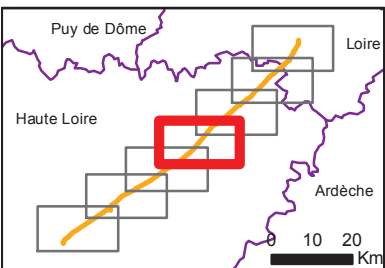
- Ligne existante**
 - Pylones de la ligne existante
 - Postes électriques
 - Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 - Pylones de la nouvelle ligne
 - Nouvelle ligne
 - Mise en souterrain 225kV
 - Mise en souterrain 63kV
 - Bande de DUP
- Accès**
 - Accès existants
 - Accès existants à renforcer
 - Accès à créer
 - Aire de travail
- Limites administratives**
 - Communes
 - Limites départementales



-  Point d'écoute "passereaux" (IPA)
-  Point d'observation "rapaces diurnes"



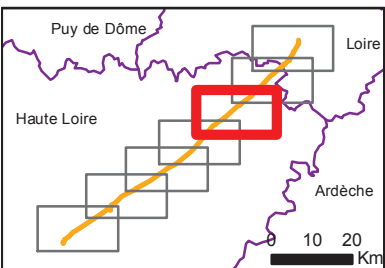
- Ligne existante**
 -  Pylones de la ligne existante
 -  Postes électriques
 -  Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 -  Pylones de la nouvelle ligne
 -  Nouvelle ligne
 -  Mise en souterrain 225kV
 -  Mise en souterrain 63kV
 -  Bande de DUP
- Accès**
 -  Accès existants
 -  Accès existants à renforcer
 -  Accès à créer
 -  Aire de travail
- Limites administratives**
 -  Communes
 -  Limites départementales



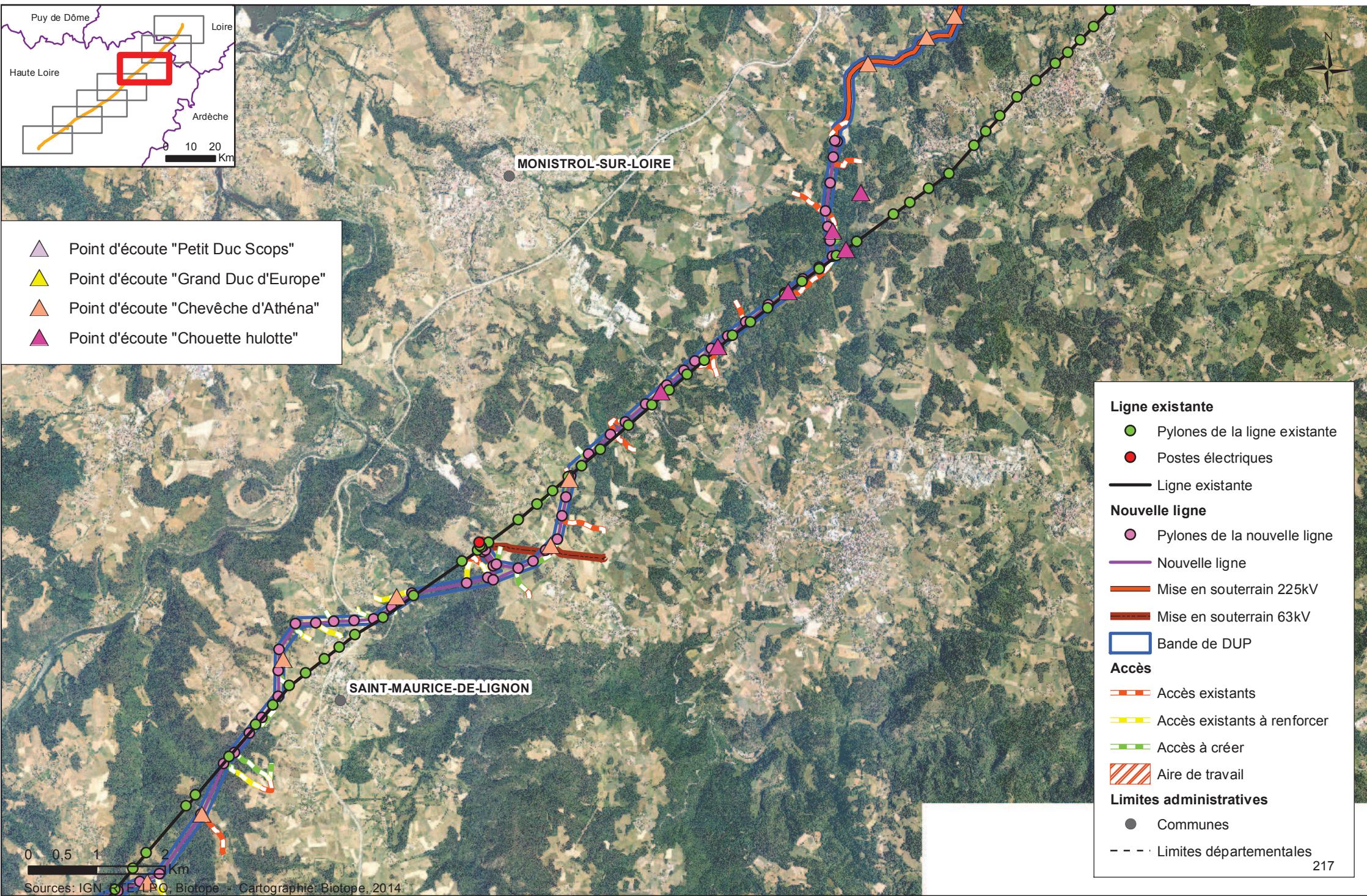
-  Point d'écoute "passereaux" (IPA)
-  Point d'observation "rapaces diurnes"

- Ligne existante**
 -  Pylones de la ligne existante
 -  Postes électriques
 -  Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 -  Pylones de la nouvelle ligne
 -  Nouvelle ligne
 -  Mise en souterrain 225kV
 -  Mise en souterrain 63kV
 -  Bande de DUP
- Accès**
 -  Accès existants
 -  Accès existants à renforcer
 -  Accès à créer
 -  Aire de travail
- Limites administratives**
 -  Communes
 -  Limites départementales

0 0,5 1 2 km



-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"



Ligne existante

-  Pylons de la ligne existante
-  Postes électriques

Ligne existante

Nouvelle ligne

-  Pylons de la nouvelle ligne
-  Nouvelle ligne

Mise en souterrain 225kV

Mise en souterrain 63kV

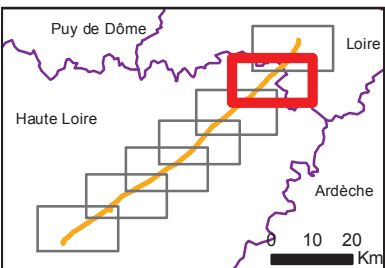
Bande de DUP

Accès

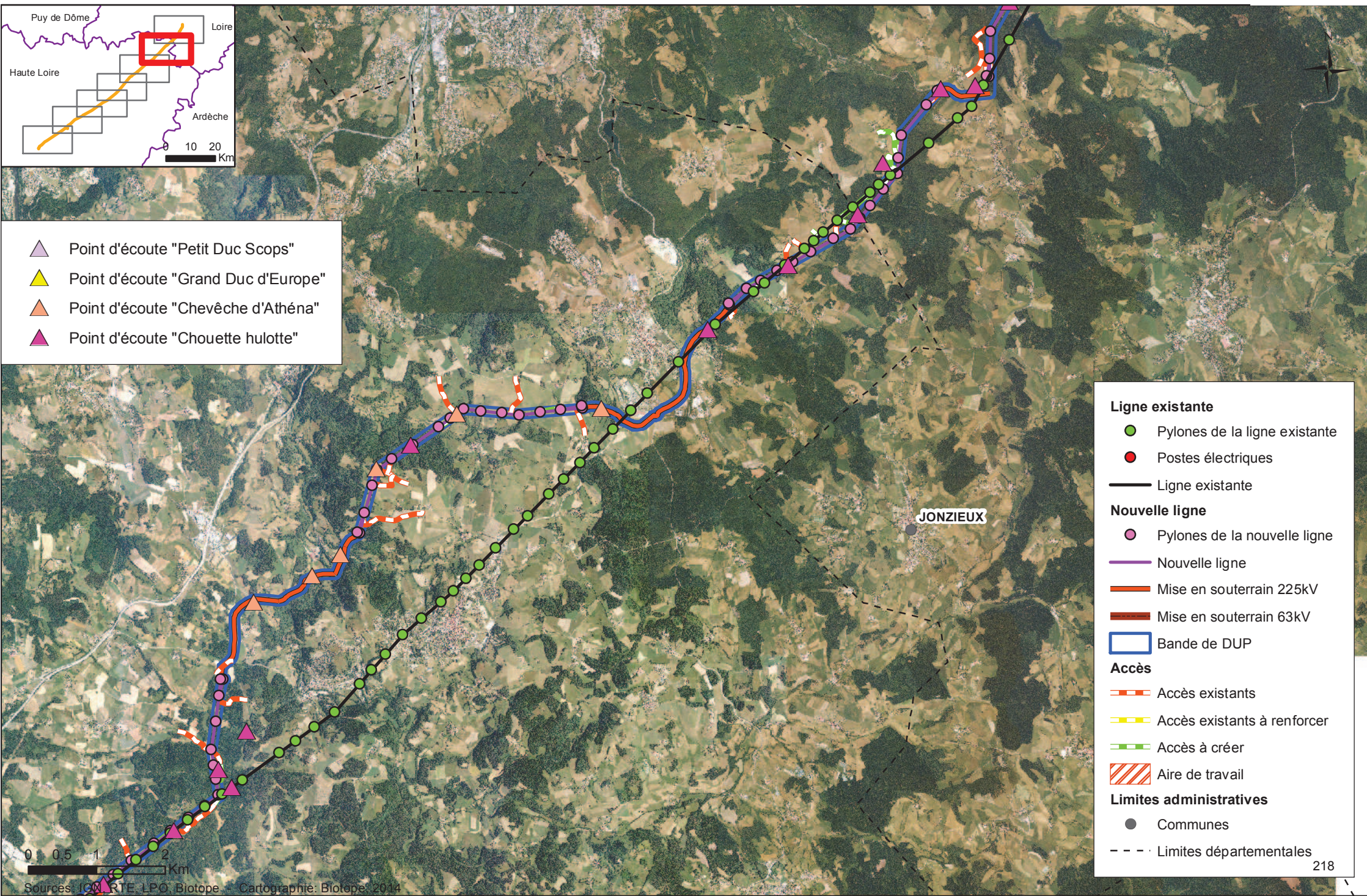
-  Accès existants
-  Accès existants à renforcer
-  Accès à créer
-  Aire de travail

Limites administratives

-  Communes
-  Limites départementales



-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"



Ligne existante

-  Pylones de la ligne existante
-  Postes électriques
-  Ligne existante

Nouvelle ligne

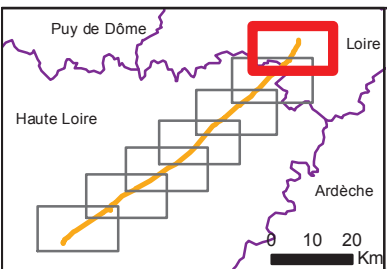
-  Pylones de la nouvelle ligne
-  Nouvelle ligne
-  Mise en souterrain 225kV
-  Mise en souterrain 63kV
-  Bande de DUP

Accès

-  Accès existants
-  Accès existants à renforcer
-  Accès à créer
-  Aire de travail

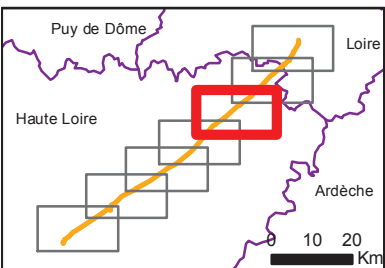
Limites administratives

-  Communes
-  Limites départementales

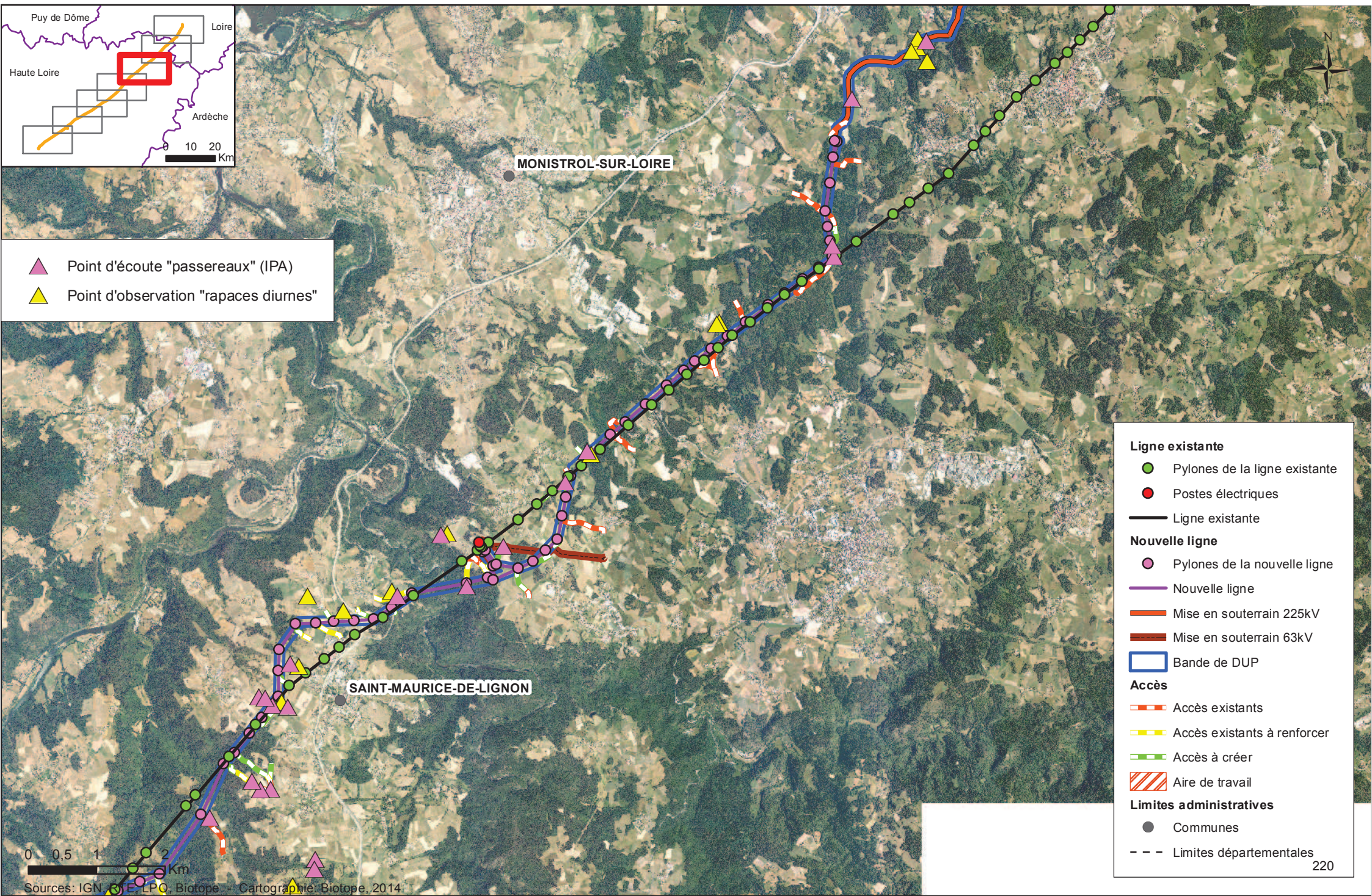


-  Point d'écoute "Petit Duc Scops"
-  Point d'écoute "Grand Duc d'Europe"
-  Point d'écoute "Chevêche d'Athéna"
-  Point d'écoute "Chouette hulotte"





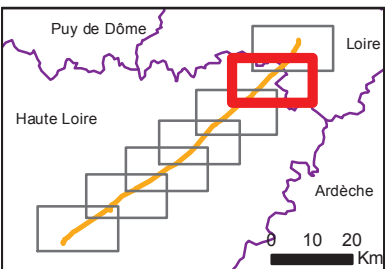
-  Point d'écoute "passereaux" (IPA)
-  Point d'observation "rapaces diurnes"



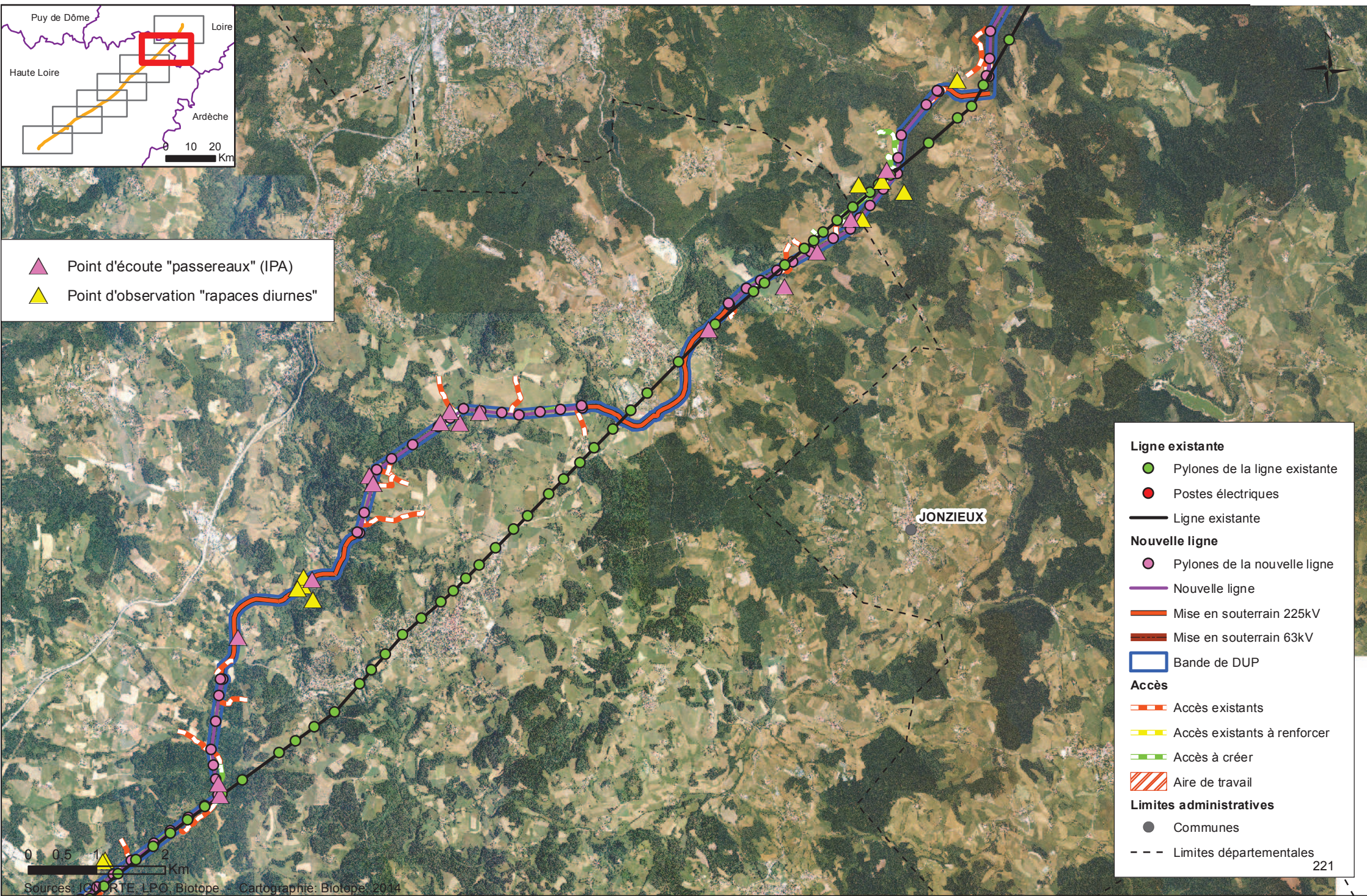
- Ligne existante**
 -  Pylons de la ligne existante
 -  Postes électriques
 -  Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 -  Pylons de la nouvelle ligne
 -  Nouvelle ligne
 -  Mise en souterrain 225kV
 -  Mise en souterrain 63kV
 -  Bande de DUP
- Accès**
 -  Accès existants
 -  Accès existants à renforcer
 -  Accès à créer
 -  Aire de travail
- Limites administratives**
 -  Communes
 -  Limites départementales

0 0,5 1 2 Km

Sources: IGN, ELPQ, Biotopie - Cartographie: Biotopie, 2014

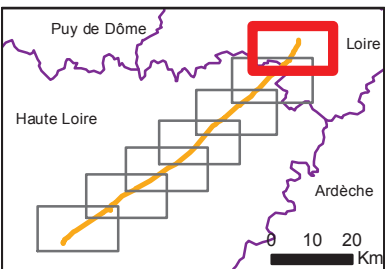


-  Point d'écoute "passereaux" (IPA)
-  Point d'observation "rapaces diurnes"

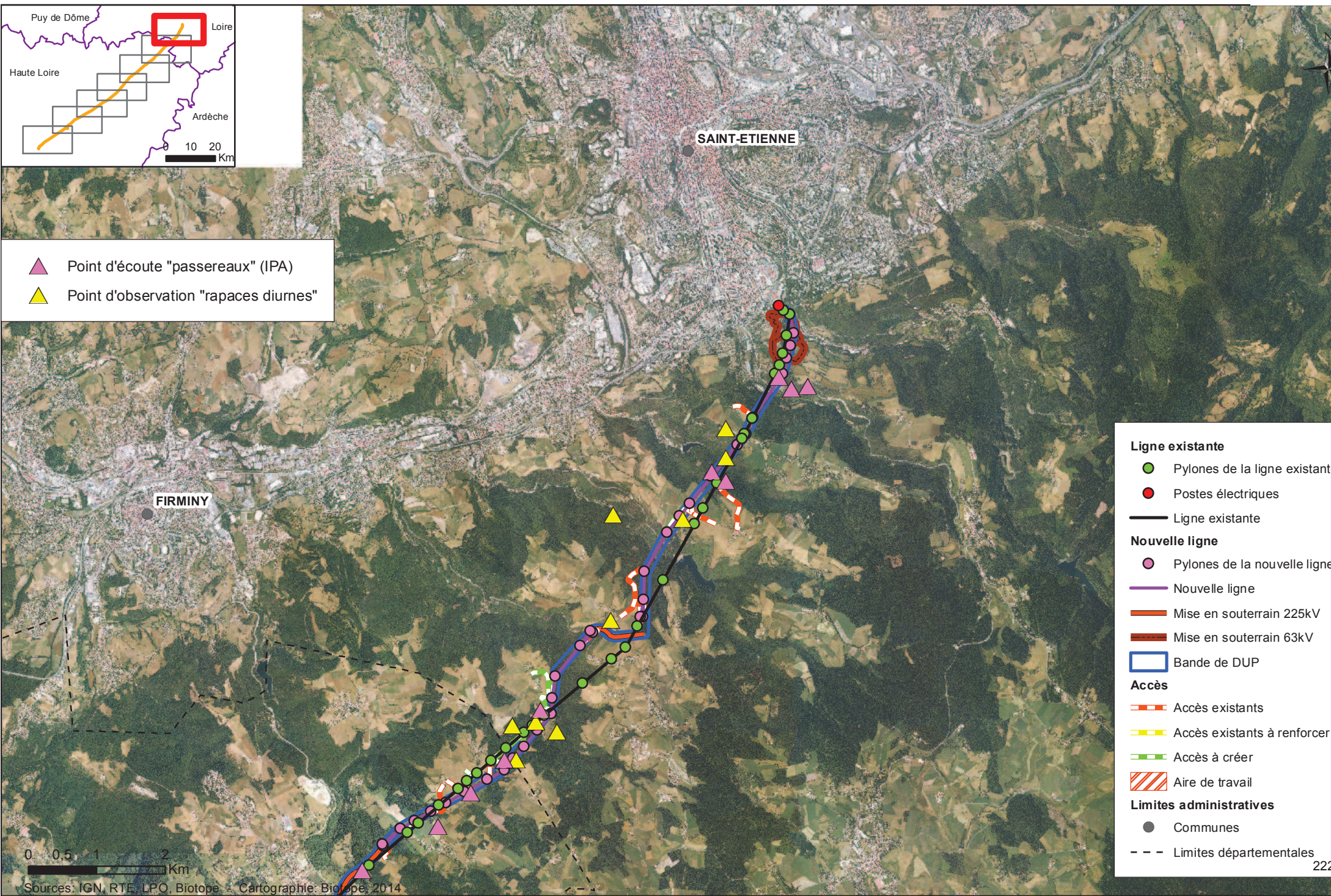


- Ligne existante**
 -  Pylons de la ligne existante
 -  Postes électriques
 -  Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 -  Pylons de la nouvelle ligne
 -  Nouvelle ligne
 -  Mise en souterrain 225kV
 -  Mise en souterrain 63kV
 -  Bande de DUP
- Accès**
 -  Accès existants
 -  Accès existants à renforcer
 -  Accès à créer
 -  Aire de travail
- Limites administratives**
 -  Communes
 -  Limites départementales

0 0.5 1 2 Km

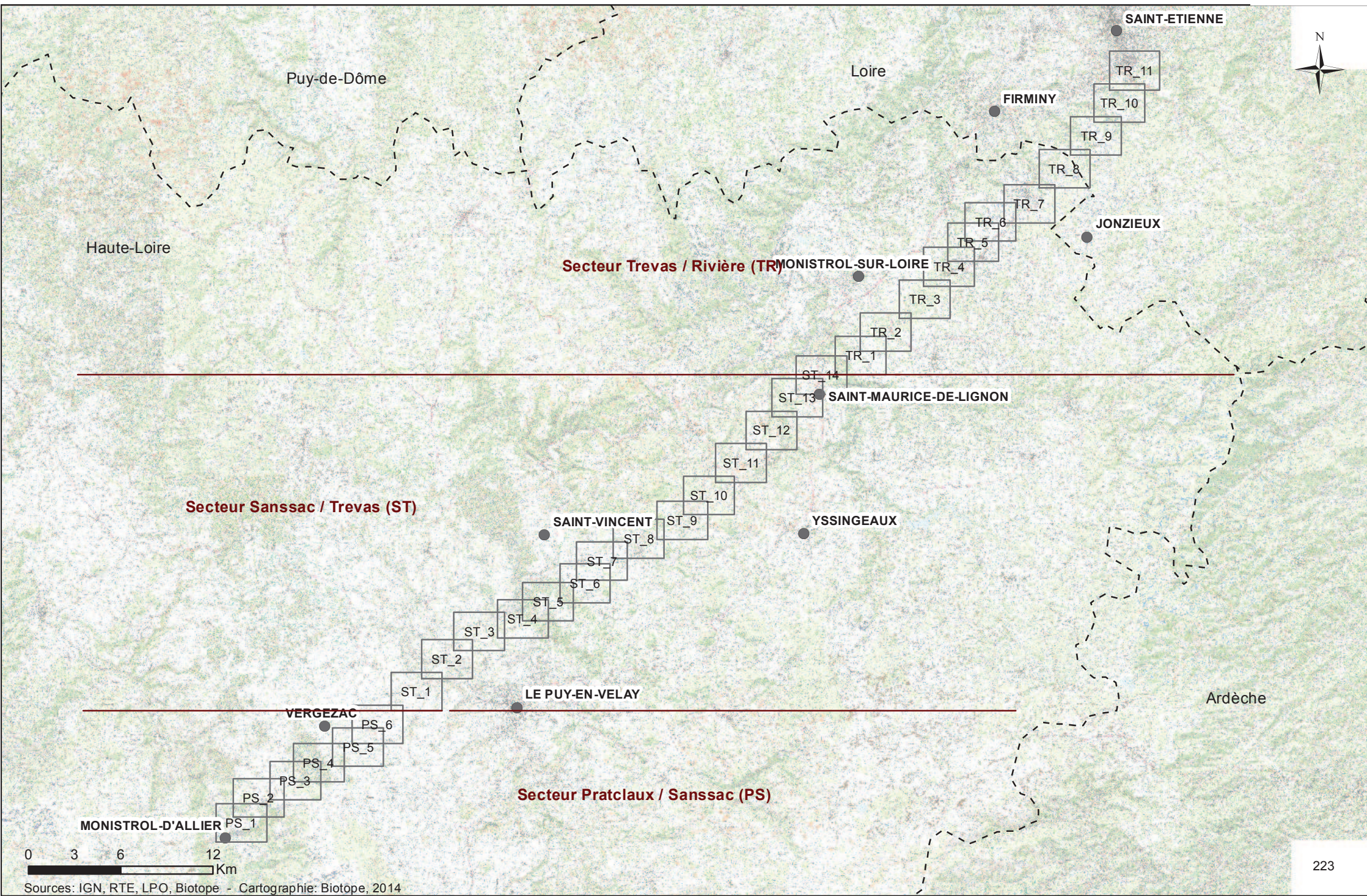


-  Point d'écoute "passereaux" (IPA)
-  Point d'observation "rapaces diurnes"



- Ligne existante**
 -  Pylones de la ligne existante
 -  Postes électriques
 -  Ligne existante
- Nouvelle ligne**
 -  Pylones de la nouvelle ligne
 -  Nouvelle ligne
 -  Mise en souterrain 225kV
 -  Mise en souterrain 63kV
 -  Bande de DUP
- Accès**
 -  Accès existants
 -  Accès existants à renforcer
 -  Accès à créer
 -  Aire de travail
- Limites administratives**
 -  Communes
 -  Limites départementales

0 0.5 1 2 Km



Oiseaux patrimoniaux observés

- Autour des Palombes
- Bec croisé des Sapins
- Bondrée apivore
- Bouvreuil pivoine
- Bruant ortolan
- Bruant zizi
- Busard St Martin
- Busard cendré
- Buse variable
- Caille des blés
- Chevêche
- Chouette hulotte
- Circaète Jean Le Blanc
- Engoulevent d'Europe
- Epervier d'Europe
- Faucon crecerelle
- Faucon hobereau
- Faucon kobez
- Grand Duc d'Europe
- Grand corbeau
- Hibou Moyen Duc
- Hibou Petit Duc
- Huppe fasciée
- Milan noir
- Milan royal
- Moineau friquet
- Perdrix grise
- Pic noir
- Pie-grièche grise
- Pie-grièche écorcheur
- Rougequeue à front blanc
- Tarier des prés
- Torcol fourmilier
- Traquet motteux

Rapaces diurnes

- Autour des Palombes
- Bondrée apivore
- Busard cendré
- Buse variable
- Circaète Jean Le Blanc
- Epervier d'Europe
- Faucon crecerelle
- Faucon hobereau
- Faucon kobez
- Milan noir
- Milan royal

Rapaces nocturnes

- Chevêche
- Chouette hulotte
- Grand Duc d'Europe
- Hibou Moyen Duc
- Hibou Petit Duc

Aires de présence

- Circaète Jean le Blanc
- Faucon pelerin
- Milan noir
- Milan royal

Ligne existante

- Pylones de la ligne existante
- Postes électriques

Ligne existante

Nouvelle ligne

- Pylones de la nouvelle ligne
- Nouvelle ligne
- Mise en souterrain 225kV
- Mise en souterrain 63kV

Bande de DUP

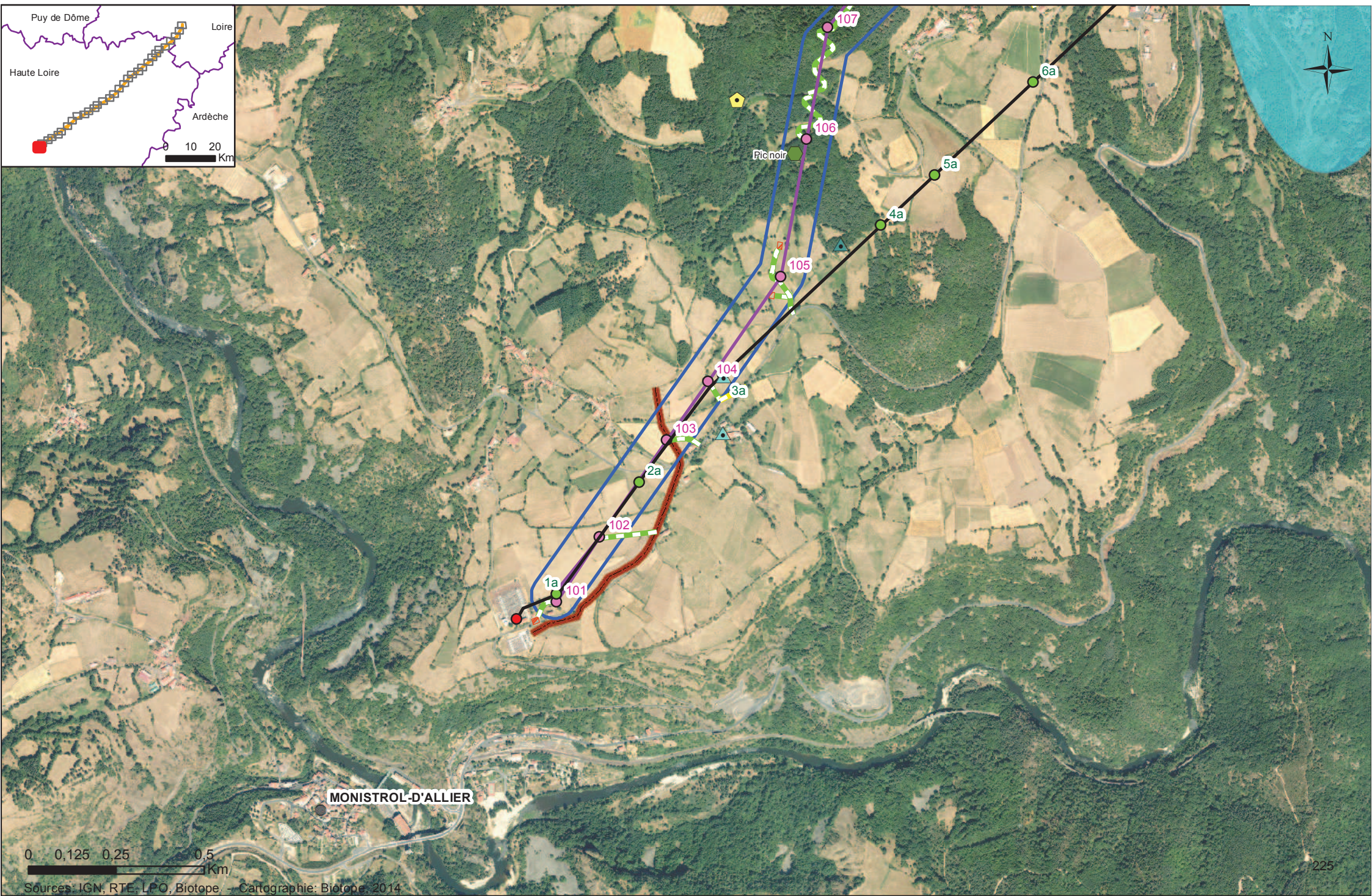
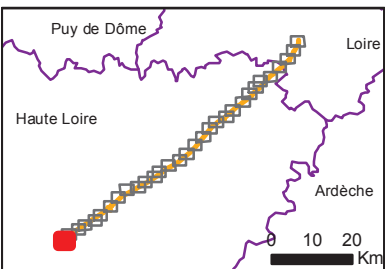
Accès existants

- Accès existants
- Accès existants à renforcer
- Accès à créer

Aire de travail

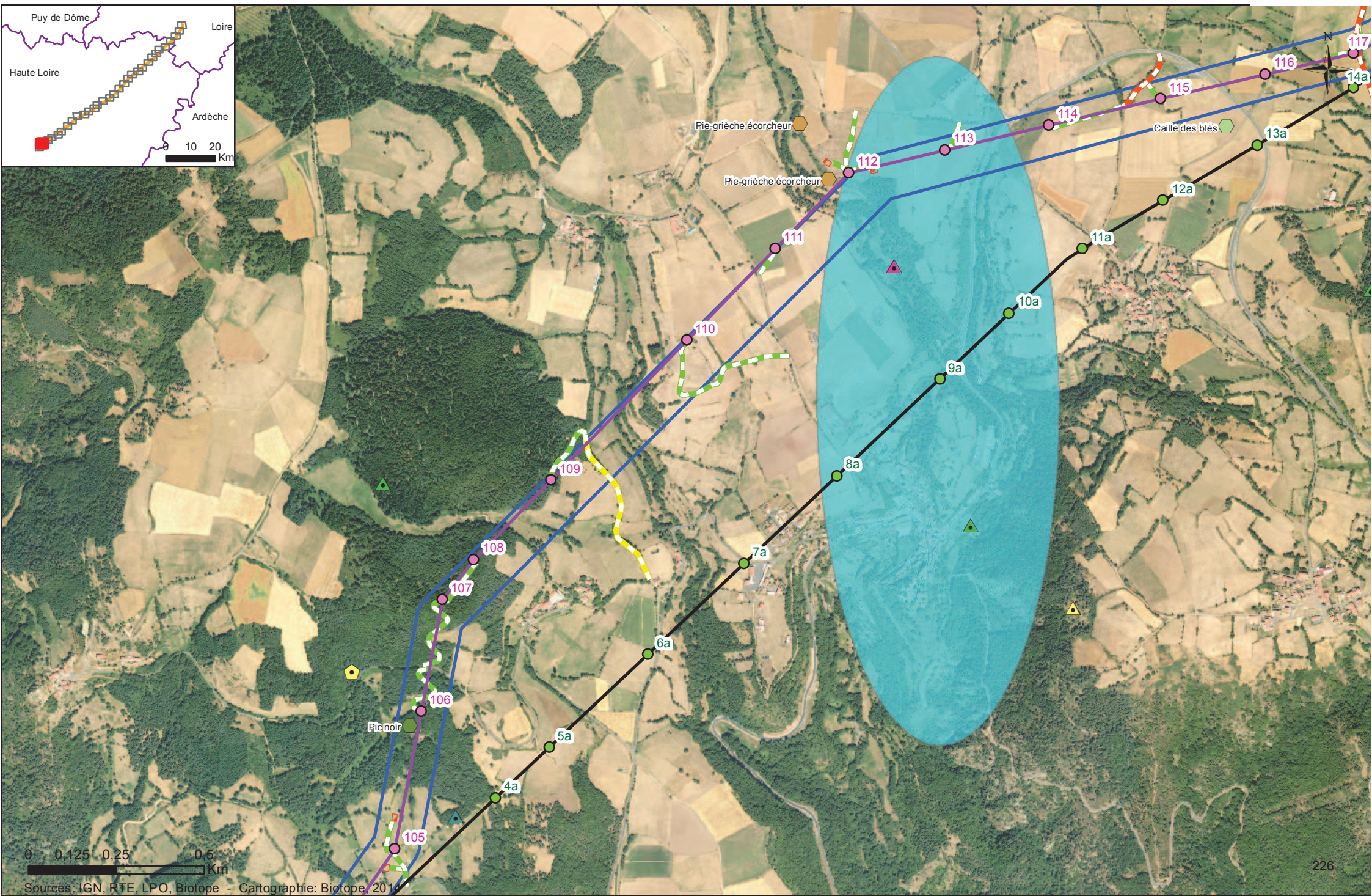
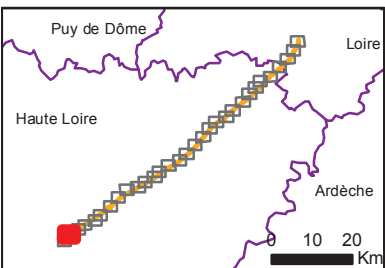
Limites administratives

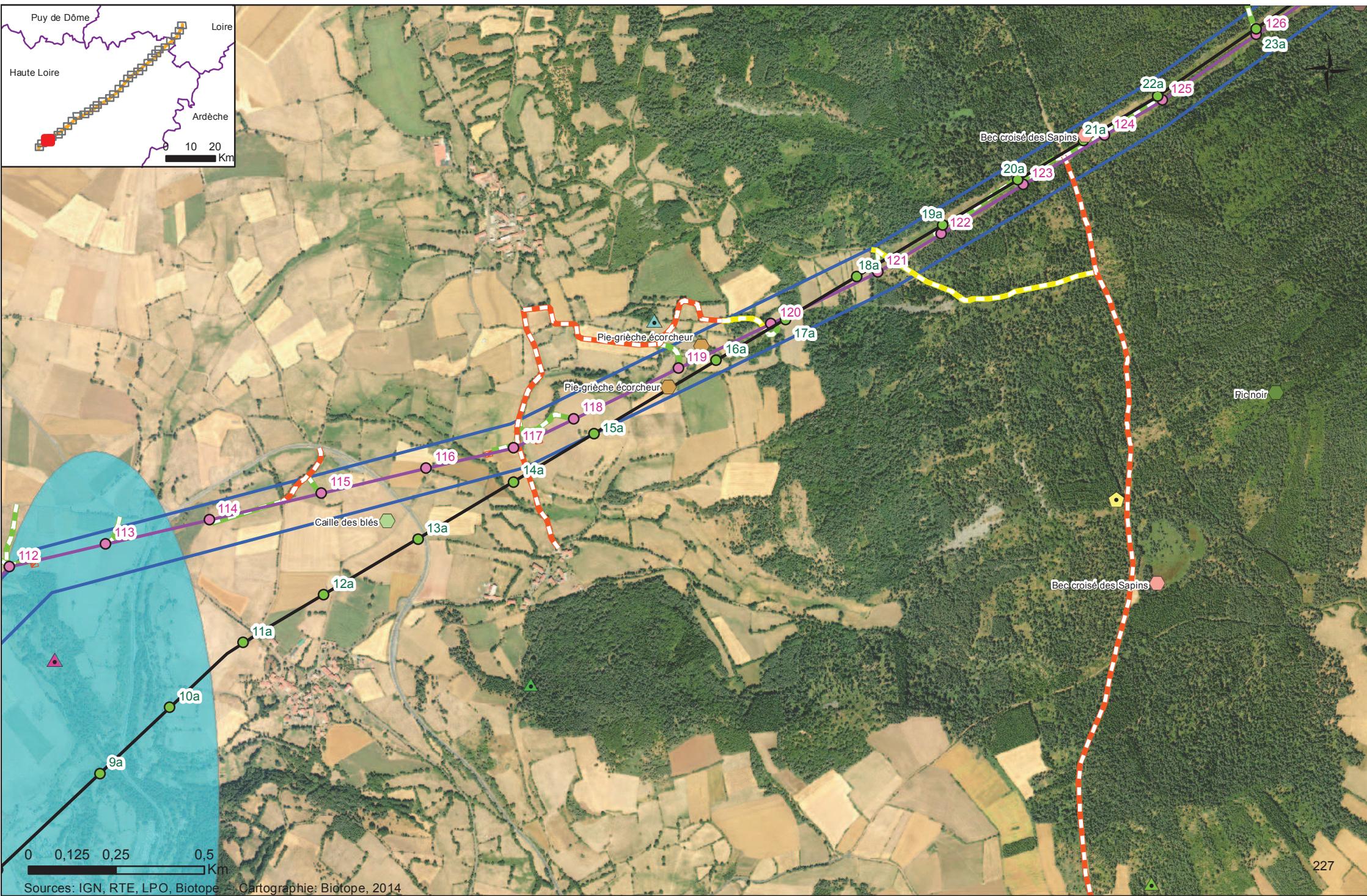
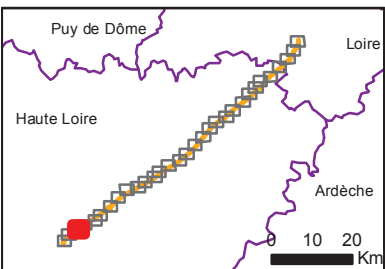
- Communes
- Limites départementales

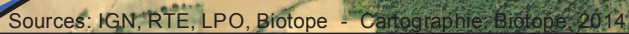


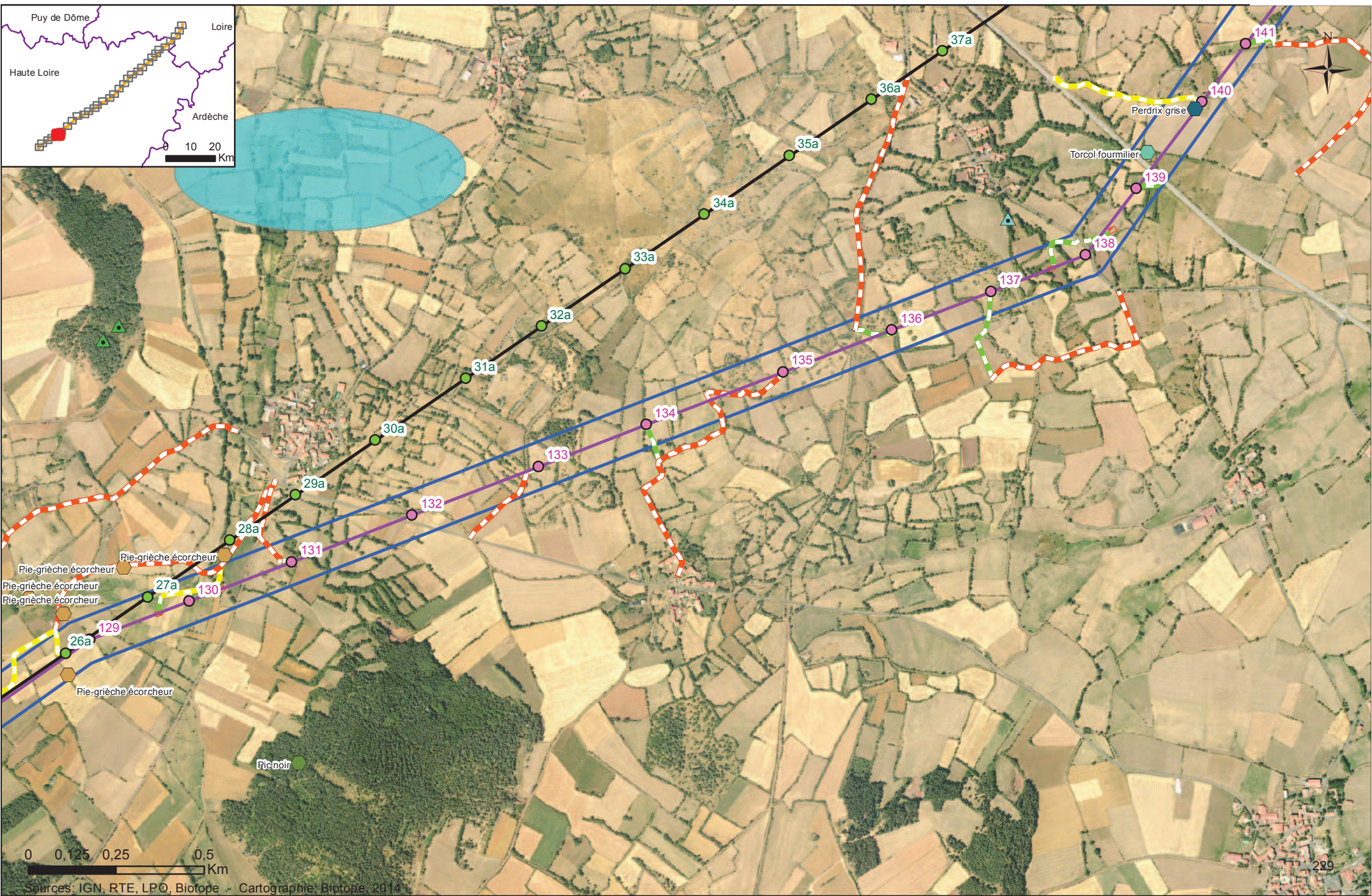
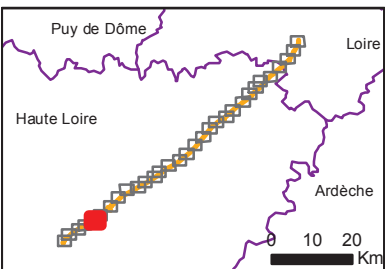
0 0,125 0,25 0,5 Km

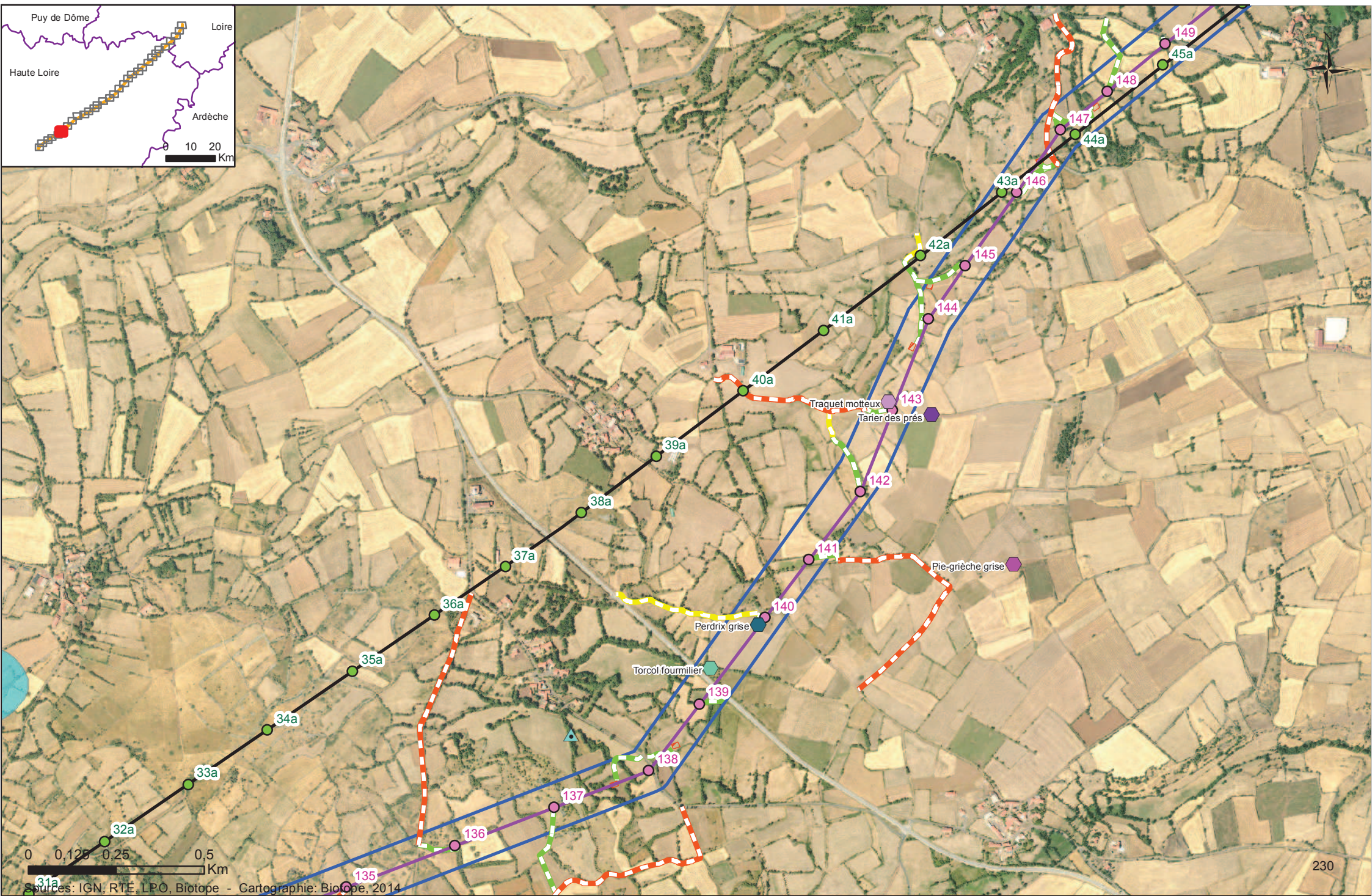
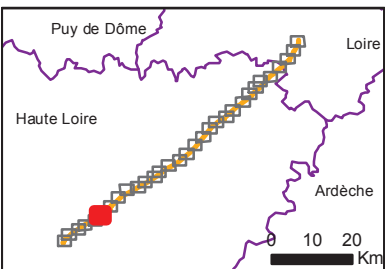
Sources: IGN, RTE, LPO, Biotope. - Cartographie: Biotope, 2014

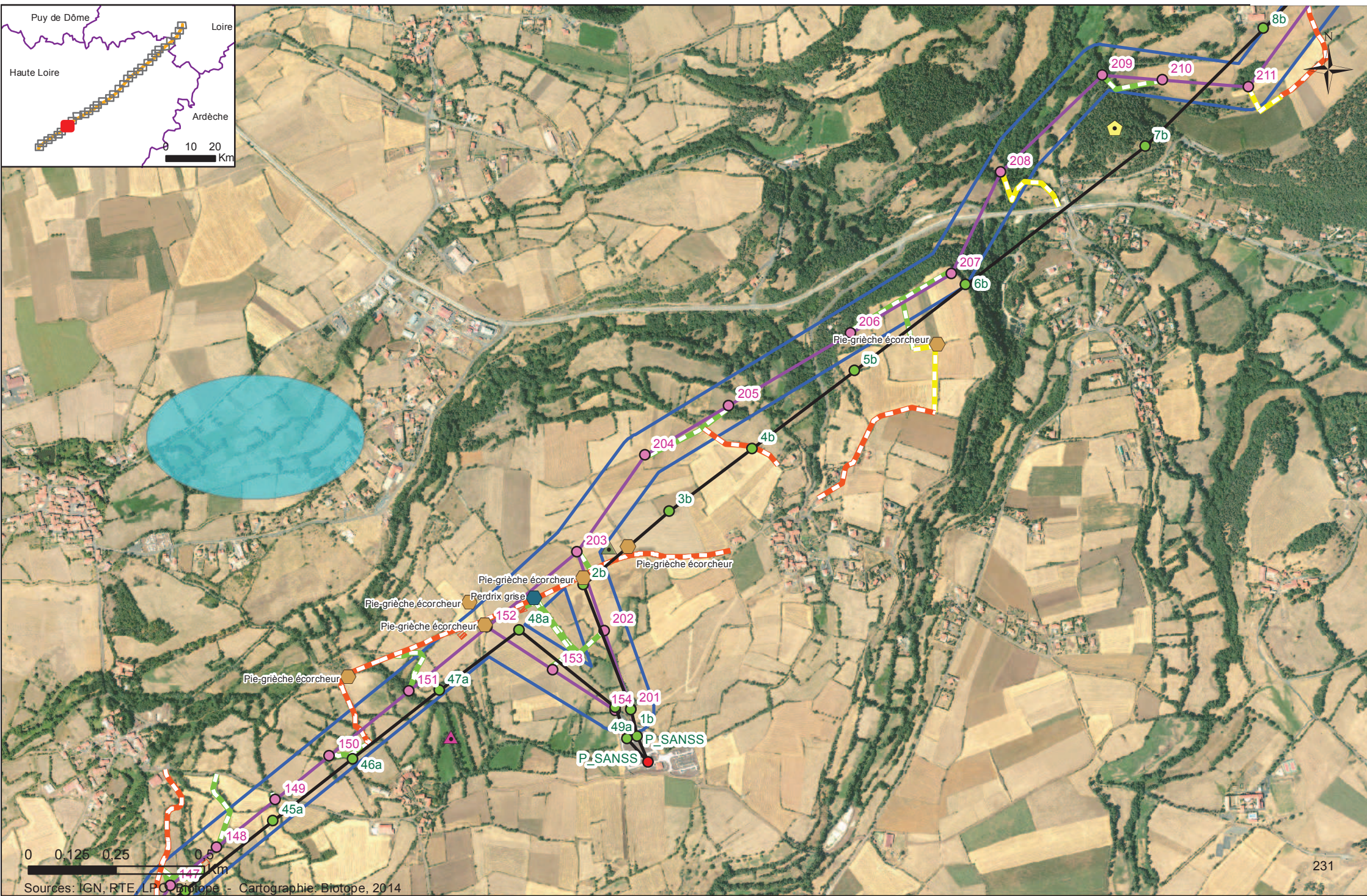
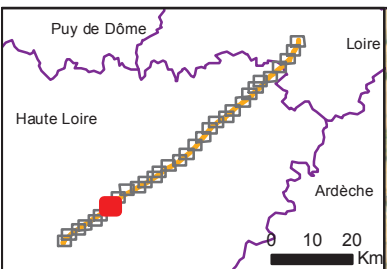


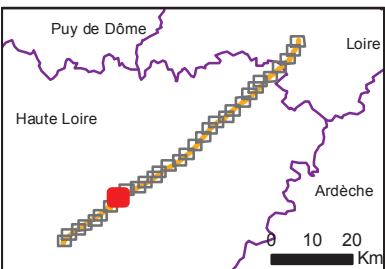






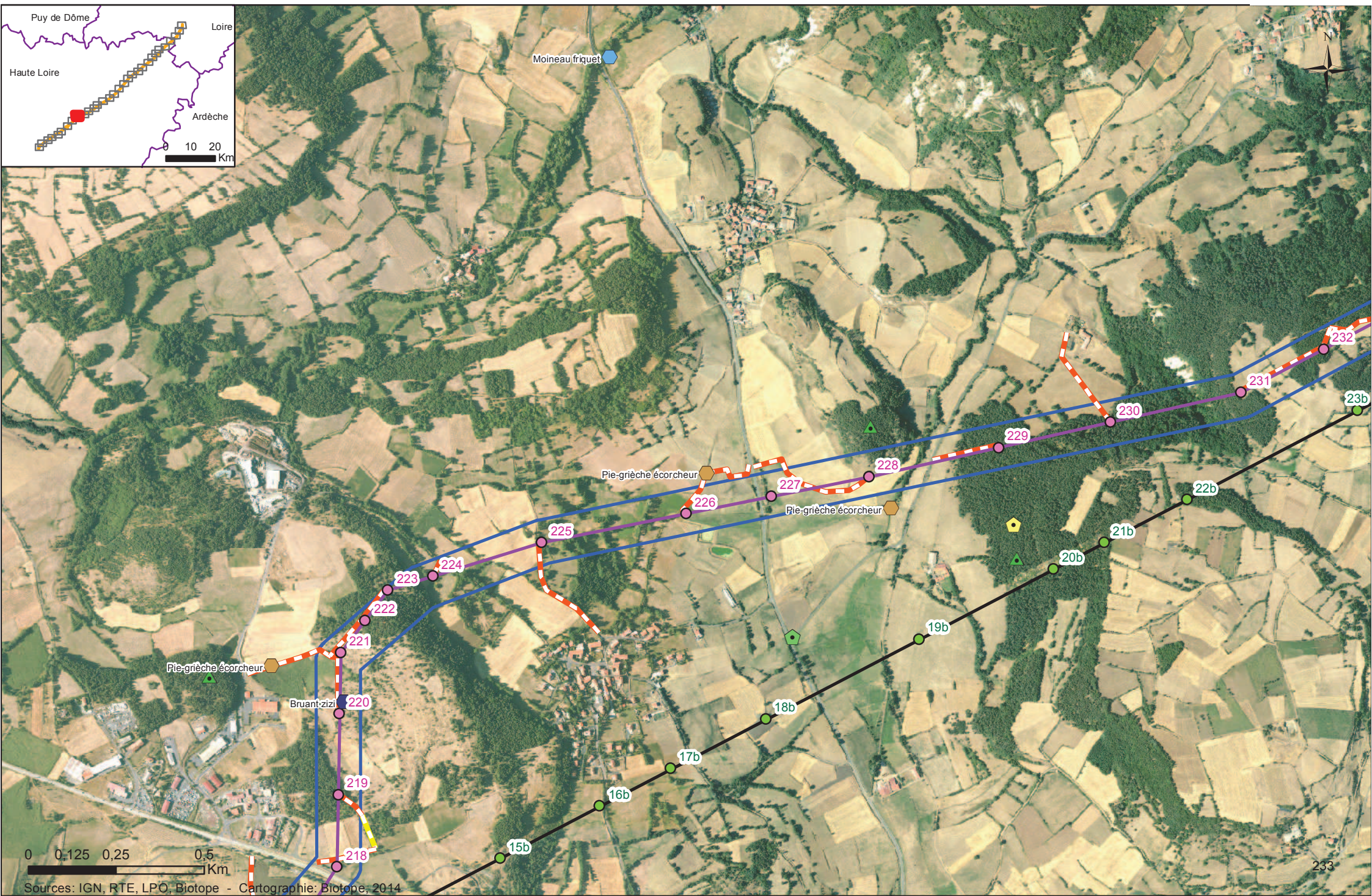
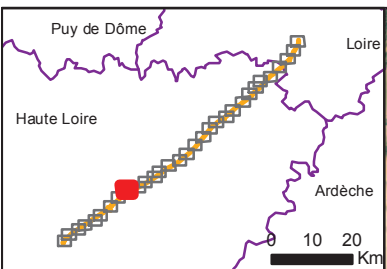


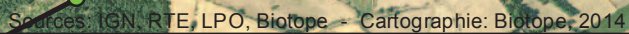


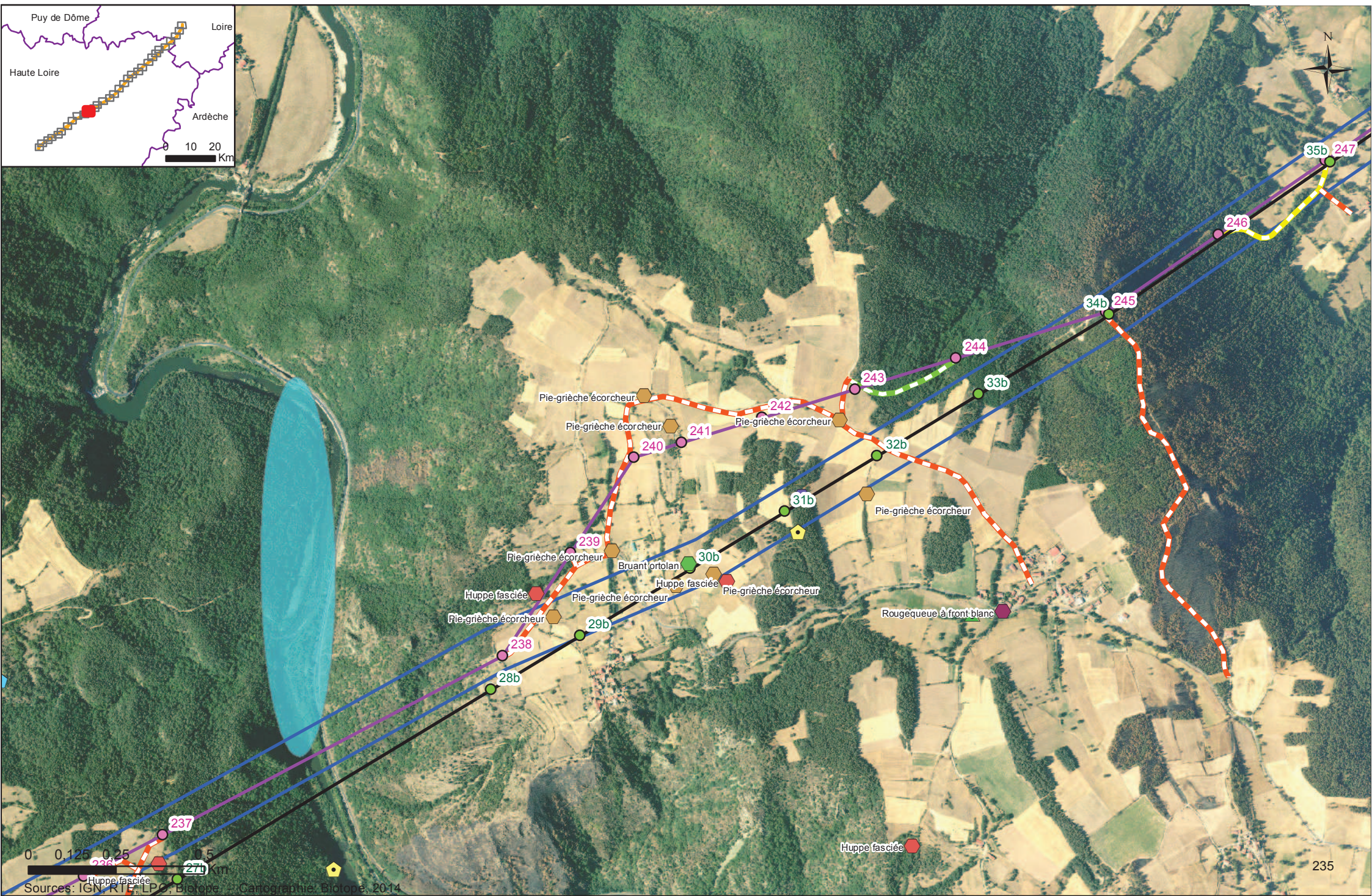
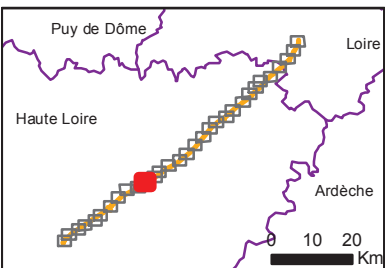


0 0.125 0.25 0.5 Km

Sources : IGN, RTE, LPO, Biotope - Cartographie : Biotope, 2014

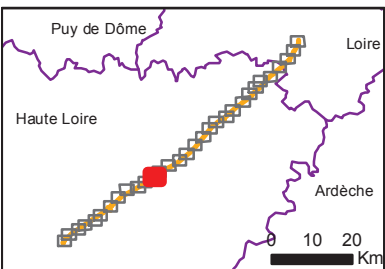




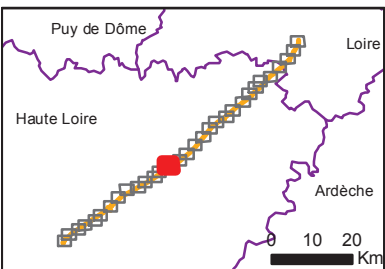


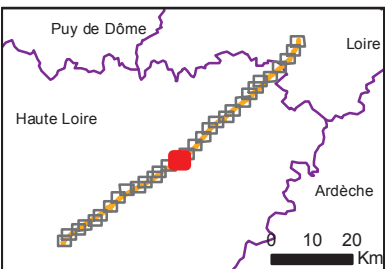
0 0.125 0.25 0.5 km

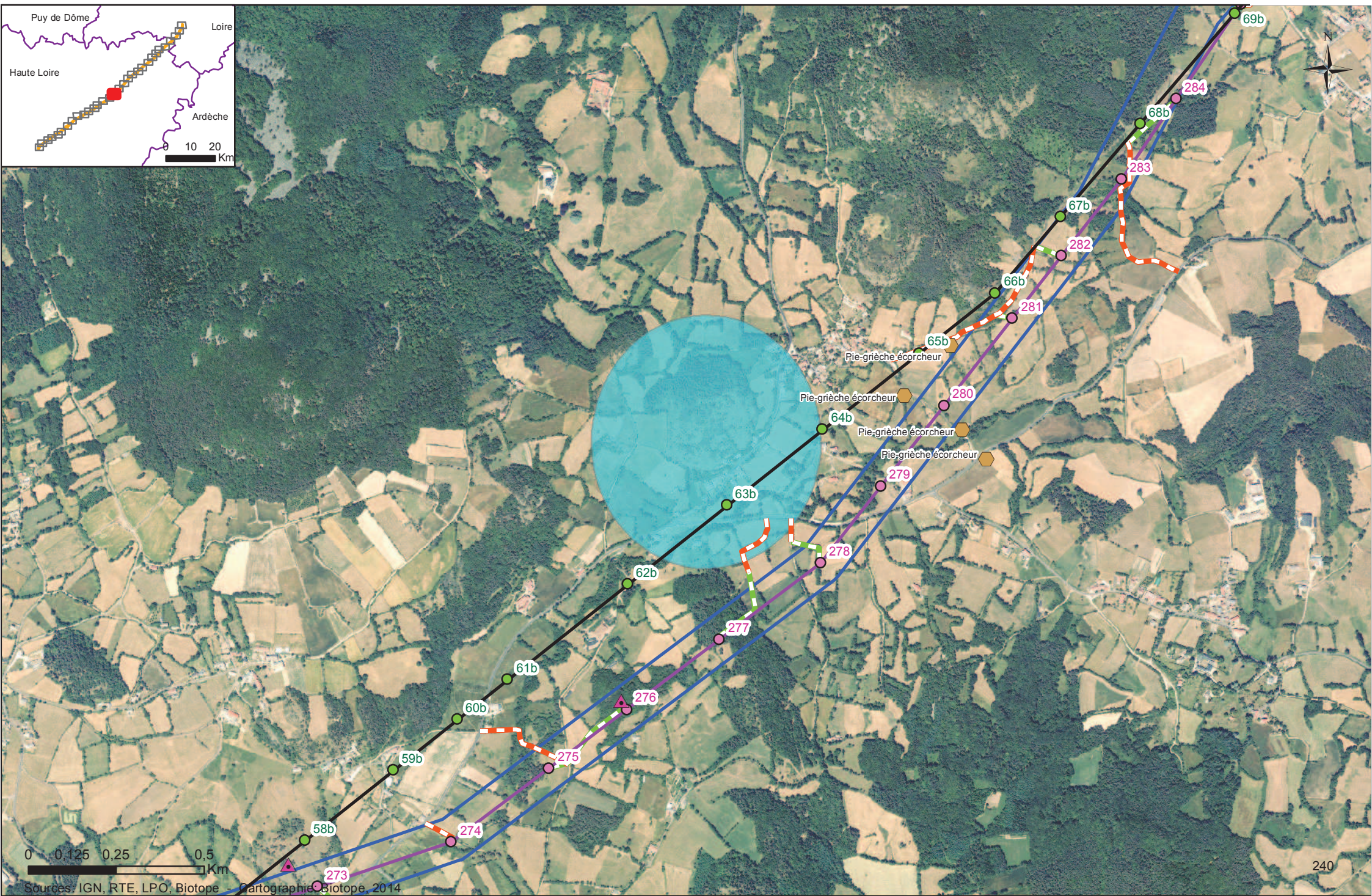
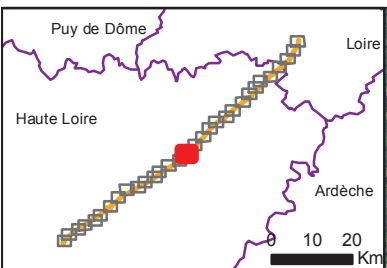
Sources: IGN, RTE, LPO, Biotope, Cartographie: Biotope, 2014

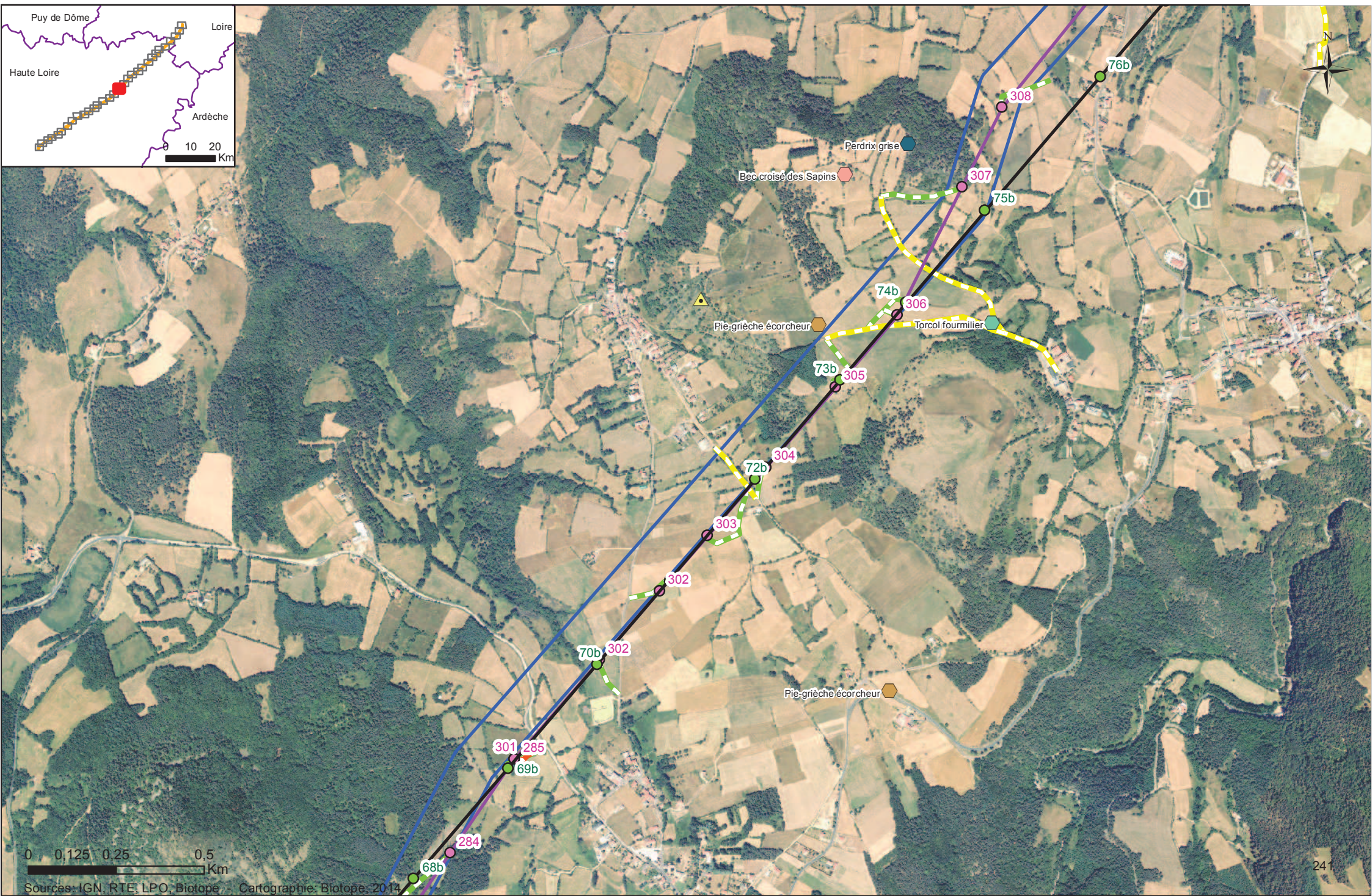
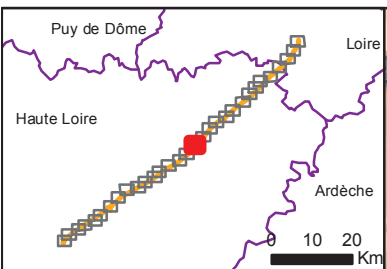


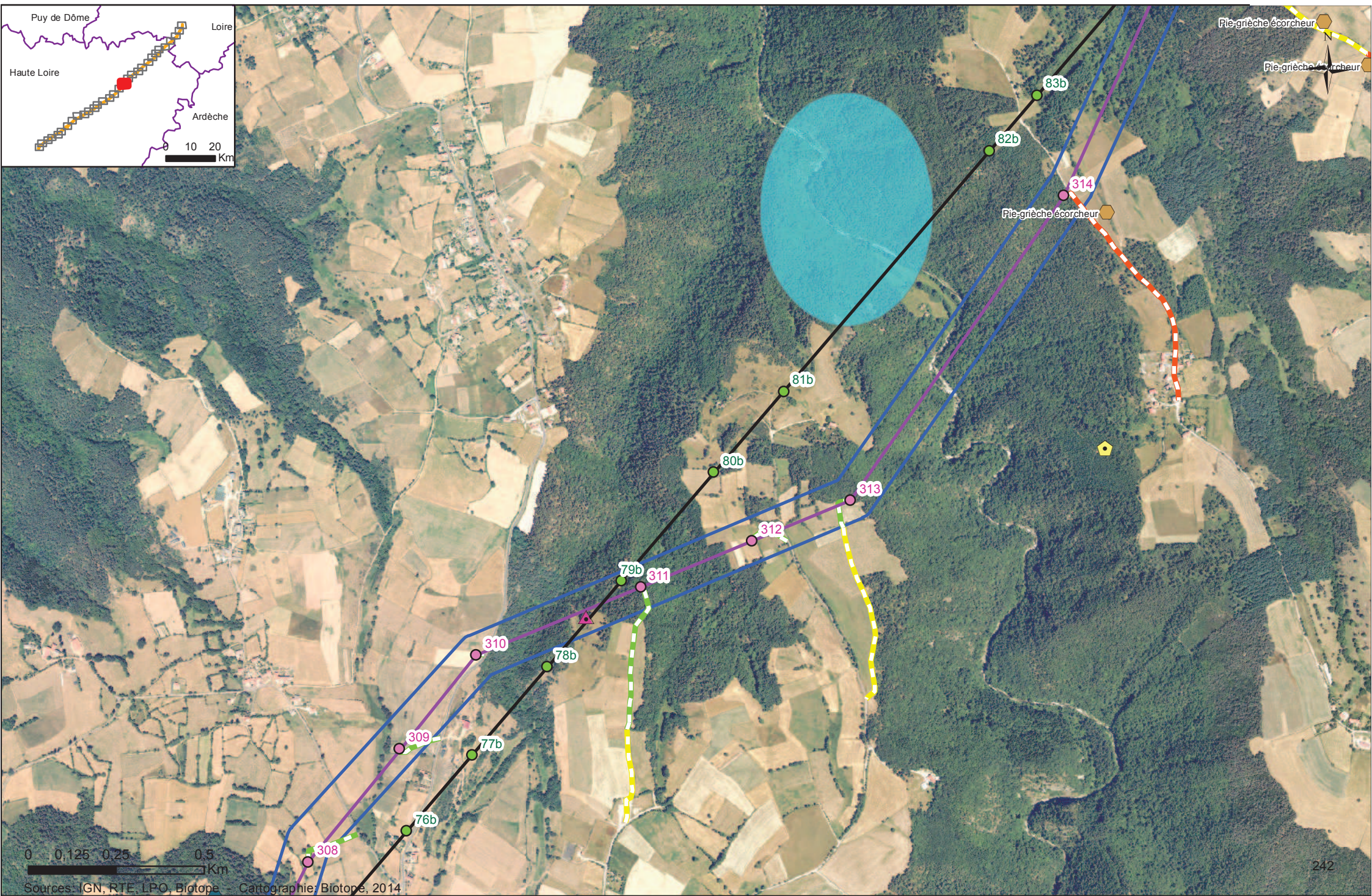
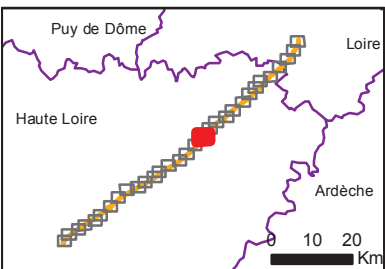


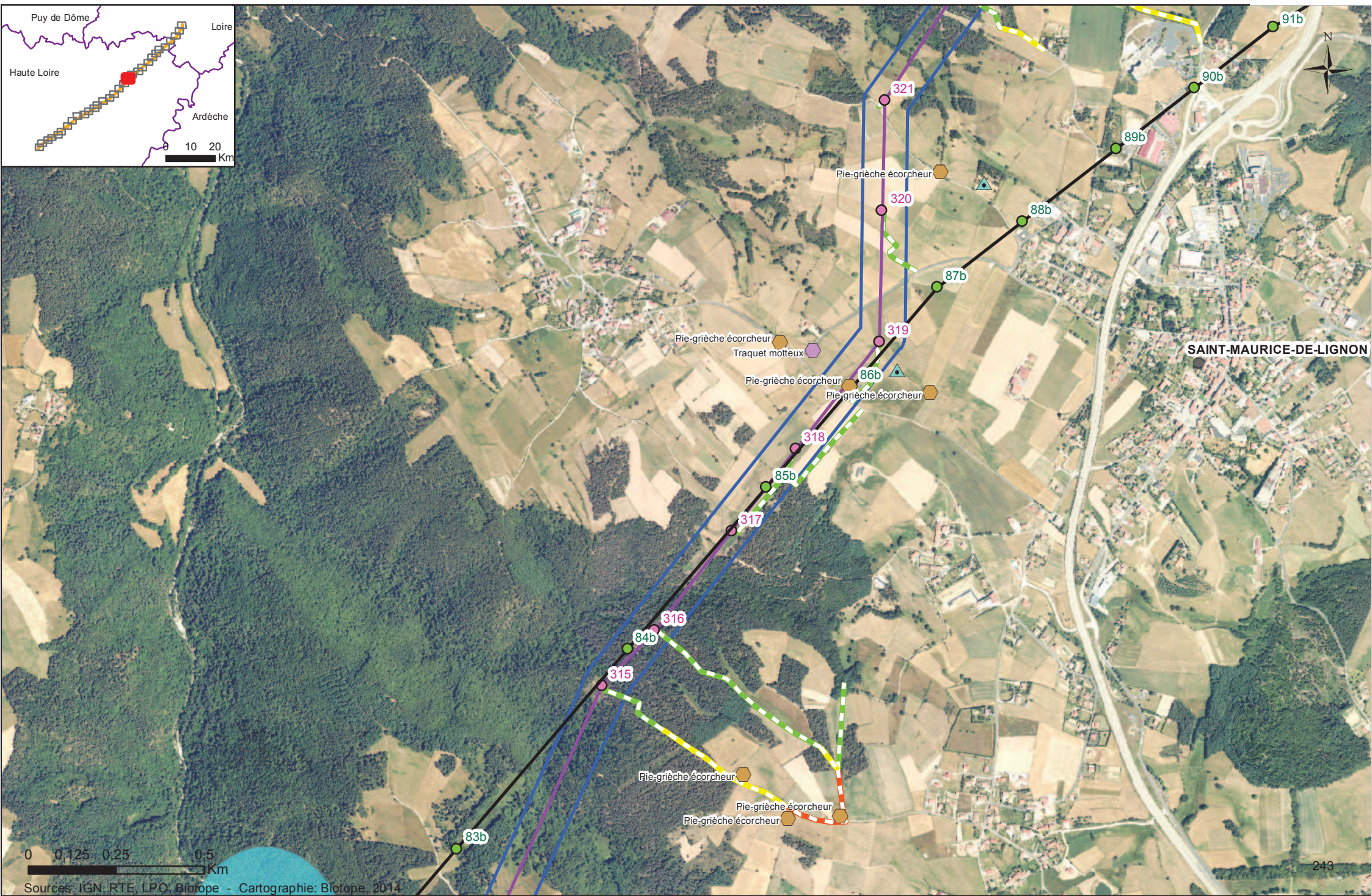
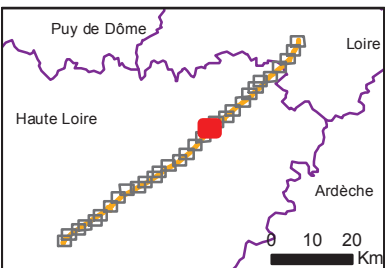






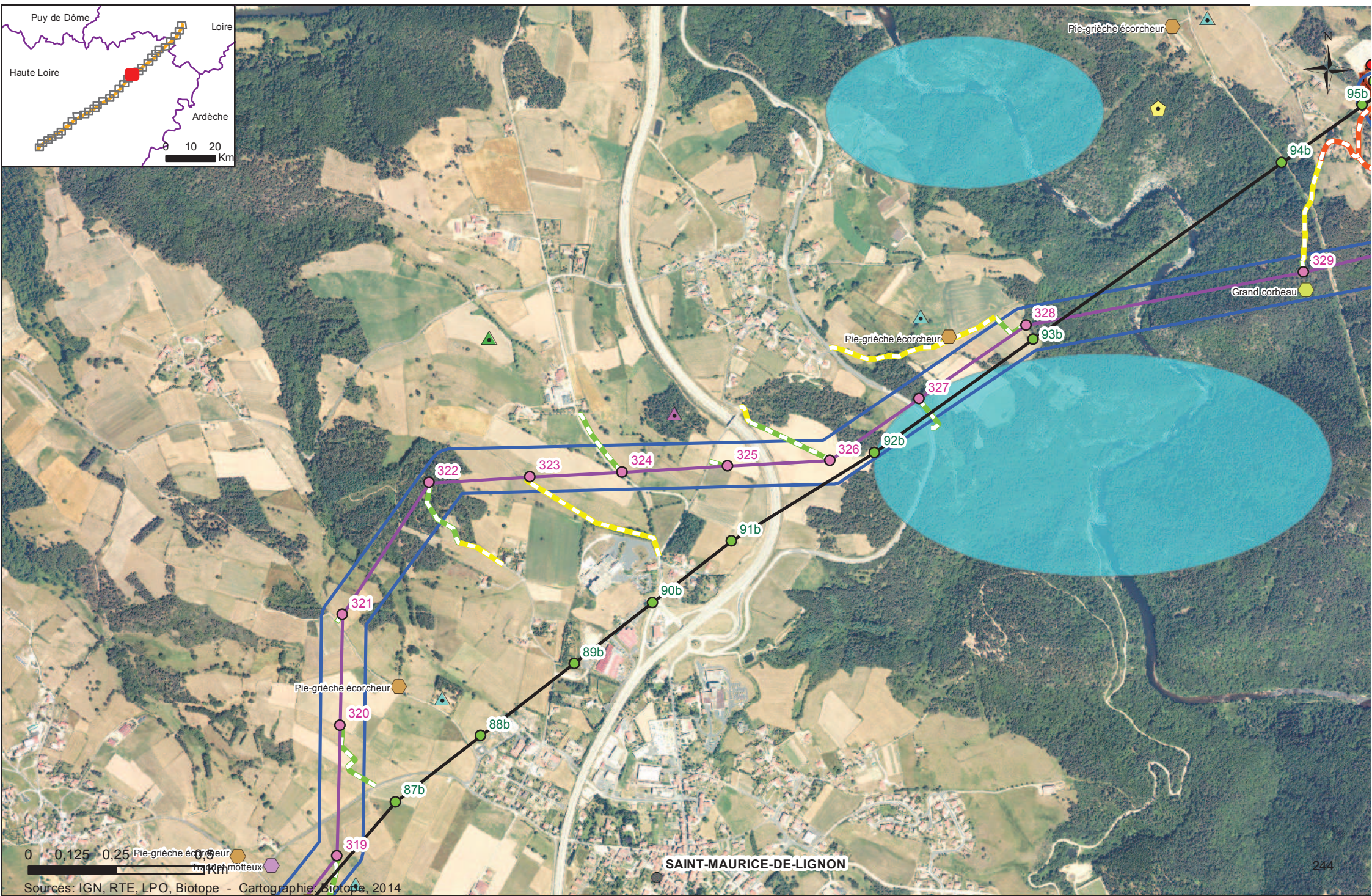
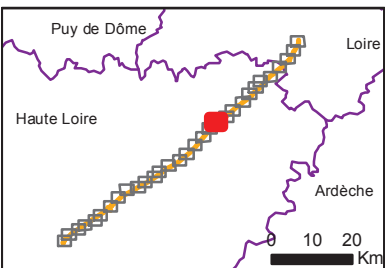


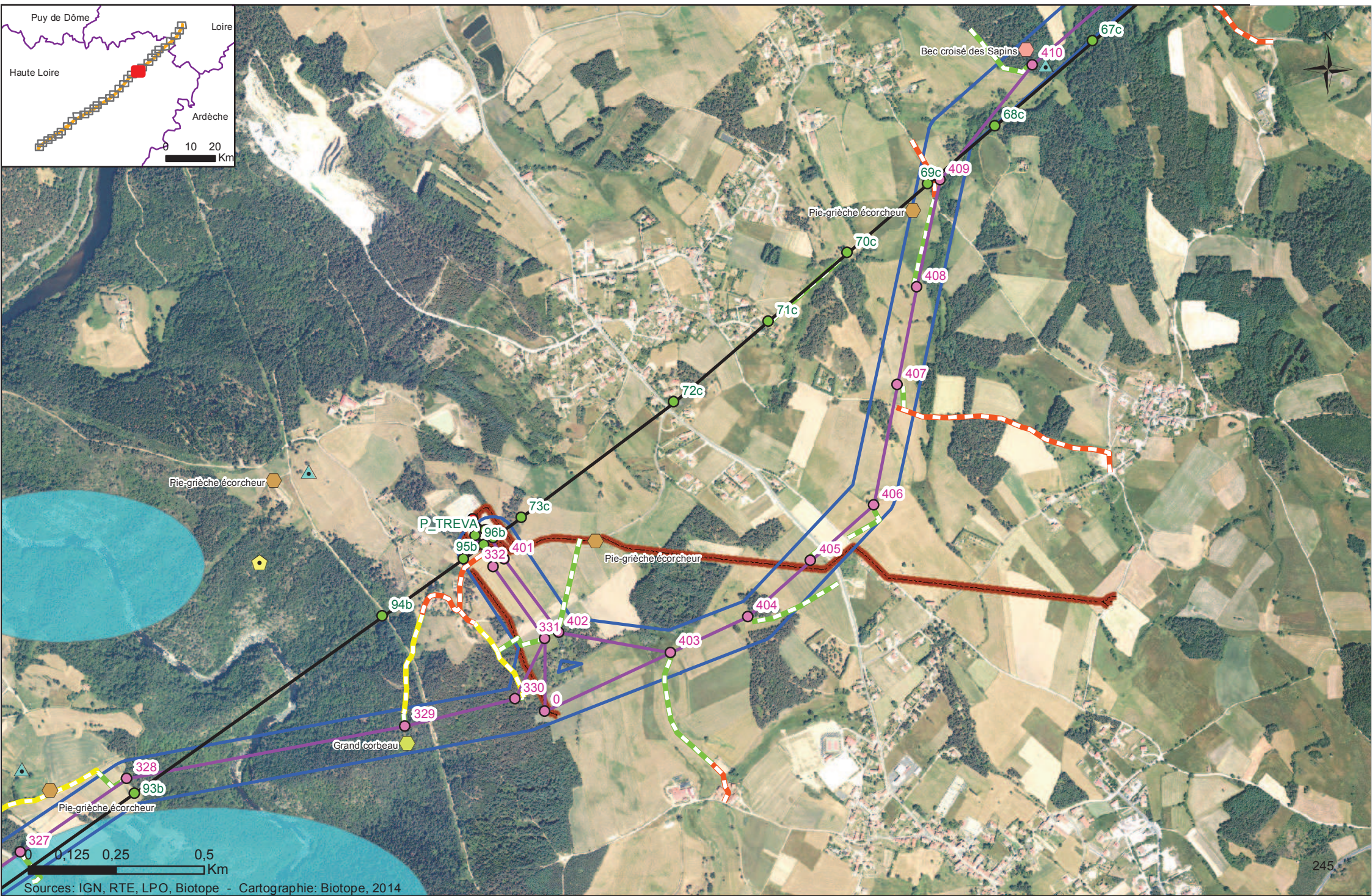
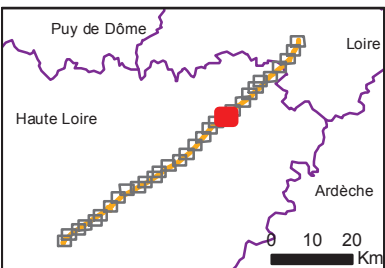


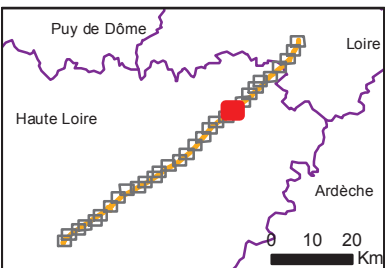


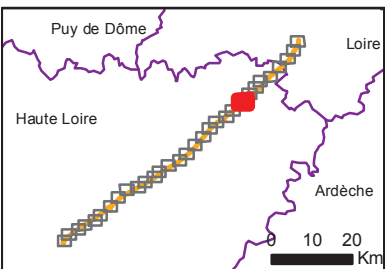
0 0,125 0,25 0,5 Km

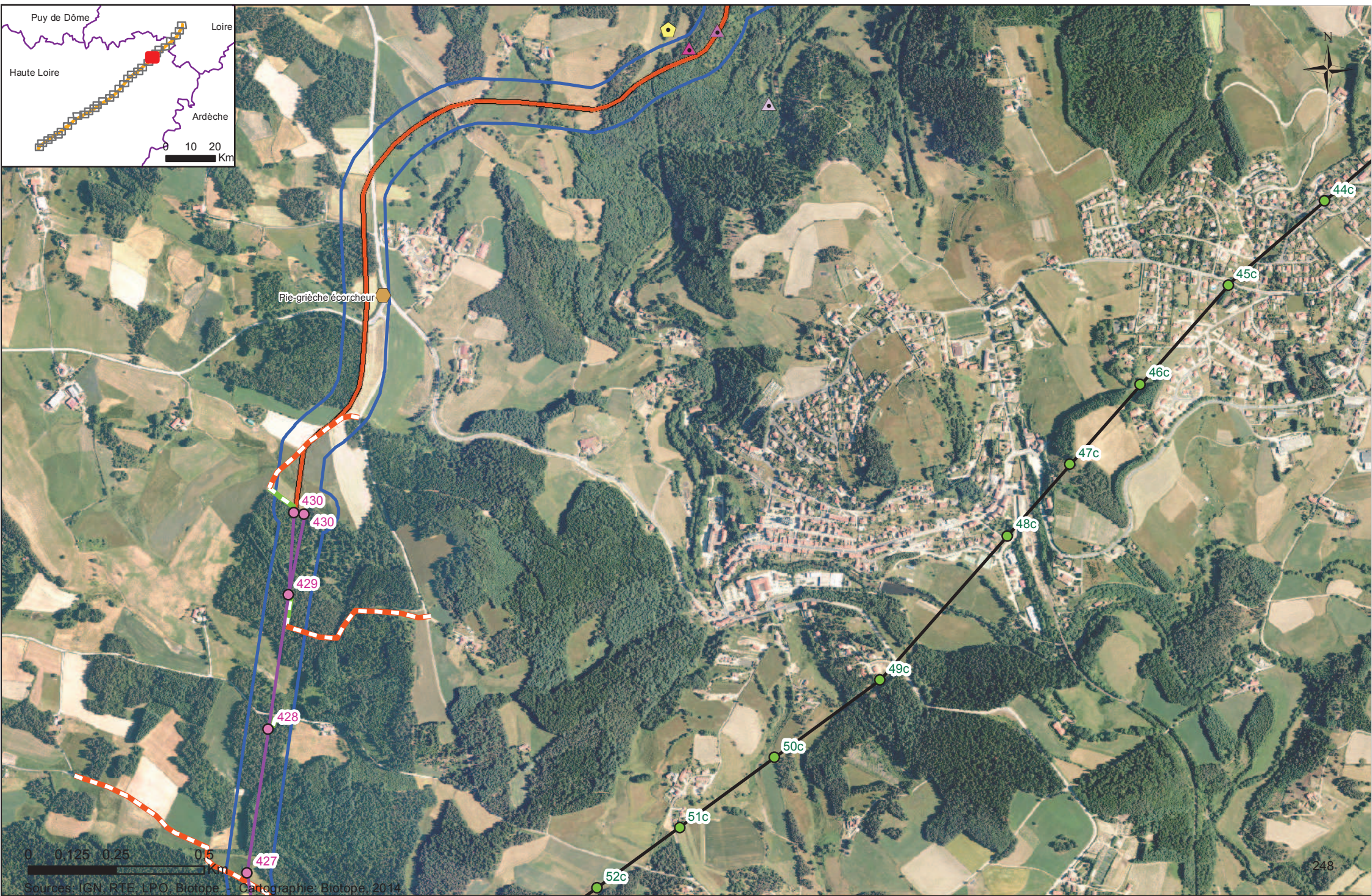
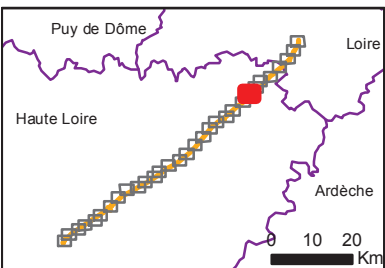
Sources: IGN, RTE, LPO, Biotope - Cartographie: Biotope, 2014

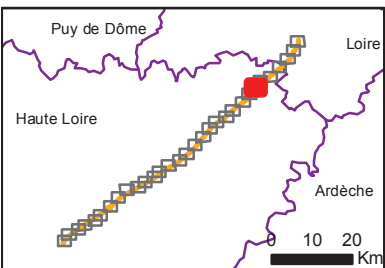












0 0,125 0,25 0,5 Km

Sources: IGN, RTE, LPO, Biotope - Cartographie: Biotope, 2014

