

Date d'édition : 05/01/2021

Maître d'ouvrage : SM3A

Rédacteur/trice : melanie tribut

Indice de révision : Version A

#### Question :

- des inventaires faune/flore ont-ils été réalisés afin d'identifier les enjeux et/ou de justifier le niveau d'enjeu retenu?

#### Réponse

##### Diagnostic de terrain

Environ 260 km de linéaire de cours d'eau ont été visités à pied par un écologue.

Le diagnostic a été réalisé sur le terrain, par la visite des linéaires ainsi que sur la quasi-totalité des ouvrages de franchissement (ponts, passerelles, buses, etc.). Ces prospections ont été effectuées entre avril et septembre 2019. Dans la mesure du possible le linéaire à prospecter était descendu au plus près du lit.

Le point d'entrée de ce diagnostic était une clé de sécurité : le plan de gestion de la végétation comme le plan de gestion des matériaux solide a comme vocation la protection des personnes et des biens et permet une gestion sécuritaire et équilibrée des cours d'eau.

Par contre, les investigations réalisées par un écologue ont permis d'avoir une vision transversale d'un éventuel enjeu faune / flore en particulier au niveau des espèces invasives et des espèces à statut précaire au sein des listes rouge et/ou des espèces protégées (exemple : larves de salamandre).

Le diagnostic a porté sur les caractéristiques suivantes :

##### Cours d'eau :

- Degré de présence d'embâcles et bois mort dans le lit mineur ou mobilisables,
- Evaluation du risque d'embâcles fonction du paramètre précédent et de la morphologie du tronçon de cours d'eau),
- Caractéristiques générales des boisements de berge (indice de continuité, âges tailles et taxons principaux pour les strates arborées et arbustives, état sanitaire général des boisements de berge (estimation du % de bois mort, . .)),
- Enjeux humains en fonction de la densité de population aux alentours,
- Une évaluation du dommage « humain » (risque d'inondation) si un blocage survenait du fait d'un embâcle.

##### Ouvrages de franchissement :

Sur les linéaires investigués, tous les ouvrages de franchissement vus ont été relevés afin d'alimenter le plan de gestion de matériaux solides rédigé parallèlement au plan de gestion de la végétation.

Les éléments suivants ont été relevés :

- Type, usage, état, caractéristiques générales,
- Configuration (dimensions, orientation...),
- Risque de blocage,
- Enjeux alentours et risque de dommage si blocage.

*Autres :*

Les autres éléments également relevés sur le terrain, sont en particulier :

- Des secteurs d'érosion significative des berges,
- Des foyers de plantes invasives,
- Des éléments écologiques d'intérêt (espèces protégées, arbres à cavité, ...) éventuels,
- Des zones de dépôts d'ordures.

L'ensemble de ces éléments ont été relevés sur place grâce à une tablette numérique en remplissant les champs de plusieurs couches SIG dont l'intégralité a été transmise au SM3A.

## Données bibliographiques

Le SM3A est en possession d'une base de données bibliographiques « faune/flore » qui ont également été prises en compte.

Cette base de données est alimentée par le SM3A au grès des études menées sur le bassin versant de l'Arve.

Les données répertoriées sont visibles sur les cartes en annexes du plan de gestion de la végétation (cf. cartes insérées à la fin de cette note) et également en annexe du plan de gestion des matériaux solides au niveau des données environnementales

### ***Extrait plan de gestion de la végétation***

***Annexe 2 : Cartes localisation des espèces exotiques envahissantes (Sources : observations SAGE Environnement en 2019 + Bibliographie SM3A)***

***Annexe 3 : Cartes des observations d'espèces patrimoniales (faune et flore) sur les secteurs des cours d'eau concernés par le plan de gestion (Sources : SAGE Environnement + Bibliographie SM3A)***

### ***Extrait plan de gestion des matériaux solides***

***Cartographie annexe 1 sous partie données environnementales secteur A et secteur B.***

## Gestion de la végétation

Concernant la gestion de la végétation, des objectifs de gestion ont été assignés aux linéaires de cours d'eau, en fonction des enjeux observés sur le terrain.

Les enjeux à protéger sont par ordre de priorité les personnes et les biens, le patrimoine naturel, la qualité de l'eau. Ils sont traduits en trois types d'enjeux de gestion (hydraulique, usages, patrimoine), sur lesquels s'est appuyée la définition des objectifs.

Les objectifs du plan de gestion de la végétation sont :

- Favoriser l'écoulement
- Freiner les écoulements
- Limiter les apports de bois mort
- Eviter les embâcles
- Limiter l'érosion
- Maintien des activités de loisirs et de la pêche
- Mise en valeur du paysage
- Préserver la continuité piscicole
- Préservation de la faune/flore
- Limiter la prolifération d'espèces envahissantes
- Plantation (Reconstitution d'une ripisylve)
- Déraïnement – secteur peu concerné

Les spécificités des sites et l'évolution éventuelle des boisements et/ou des enjeux intervenue après la finalisation du document seront prises en compte pour la phase travaux, notamment :

- Sensibilité écologique du site, présences d'habitats et espèces et précautions techniques à prendre dans l'exécution des travaux,
- Sensibilité du cours d'eau,
- Contexte urbain,
- Usages à proximité,
- Respect des terrains attenants et d'accès, notamment agricoles, remise en état,
- Précautions à prendre pour la non-prolifération des espèces invasives,

Le SM3A s'engage à relever et à prendre en compte avant chaque intervention à porter une attention particulière aux enjeux écologiques connus ou « facilement repérables » tels que « arbres à cavité », habitats castor, typha minima, frayères, invasives...

Sauf cas exceptionnel, les périodes de coupe liées à la restauration et à l'entretien seront planifiées en dehors des périodes écologiquement sensibles pour la faune et notamment pour l'avifaune et les chiroptères. Ainsi les coupes ne se dérouleront pas entre fin mars et septembre inclus. Il s'agit ici d'une mesure d'évitement couramment mise en œuvre concernant les risques de destruction de spécimen d'espèces protégées.

D'une manière générale les arbres à cavités qu'ils soient morts ou vivant seront conservés (mesure d'évitement). Néanmoins, si l'abattage est nécessaire pour répondre aux impératifs de sécurité et d'intensité d'intervention, il sera réalisé en suivant un protocole spécifique inclut dans le plan de gestion, (mesure de réduction d'impact).

En cas d'impossibilité d'évitement, l'intervention fera l'objet d'une procédure règlementaire indépendante : dossier de dérogation espèce protégés ou intervention d'urgence.

Etant donnée l'hétérogénéité de la topographie du secteur, les sites d'interventions présentent potentiellement un large spectre de difficultés d'accès. Dans certains cas, les interventions pourront être facilement mécanisées, largement accessibles par des pistes existantes ou par des terrains agricoles à pente douce qui pourraient permettre de circuler le long des cours d'eaux. Dans d'autres cas, l'accès est cependant plus difficile voire totalement impossible par des engins en empruntant des pistes. Les équipes devront donc intervenir par voie pédestre. Si de grosses interventions s'avèrent nécessaires dans les parties inaccessibles et si la largeur du lit le permet, les opérations seront alors menées par une pelle mécanique de type pelle-araignée qui parcourra le cours d'eau à la montée ou à la descente, accompagnée par des bûcherons à pied. Ce type de pelle permet de limiter de façon considérable l'impact sur le milieu.

L'objectif sera de minimiser au maximum la circulation de l'engin dans le lit (règle générale qui constitue une mesure de réduction d'impact), pour cela, dans la mesure du possible la pelle entrera et sortira à chaque

extrémité du tronçon. En outre le cas échéant si l'intervention dans le lit est réalisée dans des conditions hydrologiques particulières ou à des périodes critiques pour la reproduction piscicole (notamment la truite), la mise en place d'un filtre à particules pour limiter l'augmentation des M.E.S. sur l'aval sera envisagée (mesure de réduction d'impact).

Le devenir du bois coupé dépend de différents objectifs et en grande partie de la configuration topographique du site :

- Objectif lié à la sécurité hydraulique,
- Objectifs environnementaux,
- Objectif financier,
- Objectif lié à l'opportunité de ressource pour les propriétaires riverains.

Les sites d'intervention seront remis en état pour que l'intervention ne laisse à terme aucun effet sur les milieux et ce dans un délai le plus réduit possible, souvent le temps que la dynamique de recolonisation permette d'effacer toutes traces.

Les moyens alors mis en œuvre seront le cas échéant :

- Lissage des traces d'engins par talochage au godet,
- Ensemencement par mélange grainier adapté au milieu, si possible par hydroseeding,
- Bouturages des talus (par exemple des saules) si abîmé par la remontée de troncs depuis le sommet de berges,
- Recharge de matériaux si piste abîmée,
- Réparation de tout dommage causé par l'intervention réalisée.

### Spécificité gestion des matériaux solides

Concernant la gestion des matériaux solides, avant le déclenchement d'une intervention « tronçon », le SM3A soumettra pour accord préalable au service de l'état concerné (DDT, DREAL,...) une fiche d'incidence récapitulant a minima les informations suivantes :

- la justification de l'intervention,
- le mode opératoire des travaux,
- la nature et la destination des matériaux curés avec enjeux socio-économique,
- une analyse des enjeux environnementaux
- les impacts de l'intervention avec proposition de mesures ERC associées.

Au cas par cas, des études complémentaires pourront être menées par le SM3A dont une reconnaissance visuelle en vue d'identifier les enjeux milieux du secteur et des investigations écologiques pour les secteurs sensibles.

L'identification préalable des enjeux environnementaux soumis à l'administration (DDT) permettra d'éviter les zones à enjeux écologiques (présence d'habitats ou d'espèces protégés (petite massette, castors), présence d'arbres à cavités par ex). En cas d'impossibilité d'évitement, l'intervention devra faire l'objet d'une procédure réglementaire indépendante : dossier de dérogation espèce protégés ou intervention d'urgence.

Le secteur d'évolution des engins de chantier, ainsi que les aires de manœuvre et de stockage seront clairement délimités afin de limiter au maximum la destruction des milieux périphériques à la zone de travaux, ainsi que la destruction d'individus (faune/flore). Le balisage sera effectué avant le début du chantier et entretenu tout au long de celui-ci.

L'exécution des travaux sera réalisée en dehors des périodes sensibles vis-à-vis des enjeux environnementaux identifiés dans la zone : dispositions de sauvegardes des espèces présentes sur site et limitation d'abattage d'arbres.

Les travaux dits « forestiers » sont essentiellement du débroussaillage. Ils seront effectués antérieurement à l'intervention de l'entreprise chargée d'assurer le curage.

La strate arbustive sera conservée au maximum afin de conserver une bonne répartition de l'ombrage et de l'ensoleillement, de maintenir les potentialités d'accueil de ces haies.

Lorsque les deux berges sont colonisées par les buissons de manière dense, on coupera un seul côté pour l'accès au fossé. Les coupes dites « à blanc » sont à proscrire, et un échantillon de la végétation arbustive présente sur le site sera laissé de façon régulière afin de faciliter la reconquête du milieu, les essences présentant une forte valeur écologique seront préférentiellement maintenues.

Lorsqu'une seule berge présente une haie, on choisira de curer à partir de la berge opposée

Ces interventions seront menées au moyen d'outils à coupe franche. L'emploi des broyeurs entraînera obligatoirement un rafraîchissement de la plaie au moyen d'un outil de coupe franche (type lamier, scie ou tronçonneuse).

Les produits de coupe et autres déchets végétaux seront mis en tas pour être évacués par l'entreprise en charge d'assurer les travaux.

Lorsque des espèces invasives sont identifiées sur un tronçon à entretenir et suivant la structure du foyer (taille, maturité...), différentes dispositions pourront être mises en œuvre afin de limiter la dispersion / propagation des espèces, comme adapter les méthodes de travaux pour empêcher la propagation des espèces (nettoyage strict des engins, contrôle des zones de stockage temporaire de matériaux ...)

Cette intervention devra avoir lieu impérativement avant tout curage de zone colonisée.

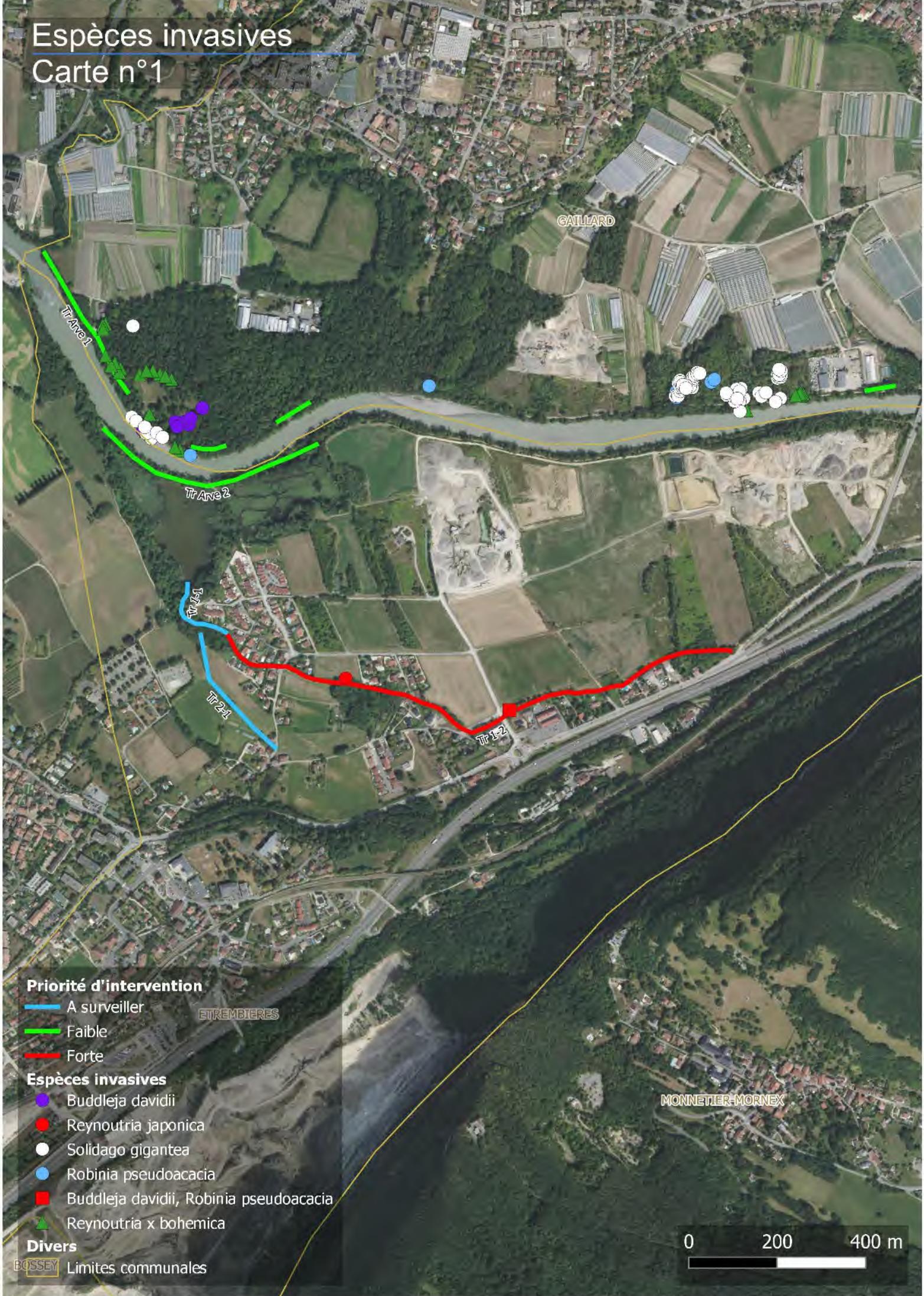
La pose de barrages flottants permettant d'isoler la tâche de travail pourra également être imposée durant ces interventions afin de limiter tout risque de contamination.

Après intervention sur les zones infestées par les végétaux proliférants, les engins mécaniques seront systématiquement nettoyés et si nécessaire les roues et les chenilles passées à l'herbicide. Ces mesures permettent d'éviter tout transport de colonisation via des déplacements d'engins mécaniques.

## Annexe 2 : Cartes localisation des espèces exotiques envahissantes (Sources : observations SAGE Environnement en 2019 + Bibliographie SM3A)

# Espèces invasives

## Carte n°1



### Priorité d'intervention

- A surveiller
- Faible
- Forte

### Espèces invasives

- *Buddleja davidii*
- *Reynoutria japonica*
- *Solidago gigantea*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Buddleja davidii*, *Robinia pseudoacacia*
- ▲ *Reynoutria x bohémica*

### Divers

 Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

## Carte n°2

VILLE-LA-GRAND

ANNEMASSE

VETRAZ-MONTHOUX

Tr 2-1

Tr 2-2

Tr 2-3

### Priorité d'intervention

-  Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
-  Faible

### Espèces invasives

-  Reynoutria japonica
-  Solidago sp.
-  Impatiens glandulifera, Reynoutria japonica

### Divers

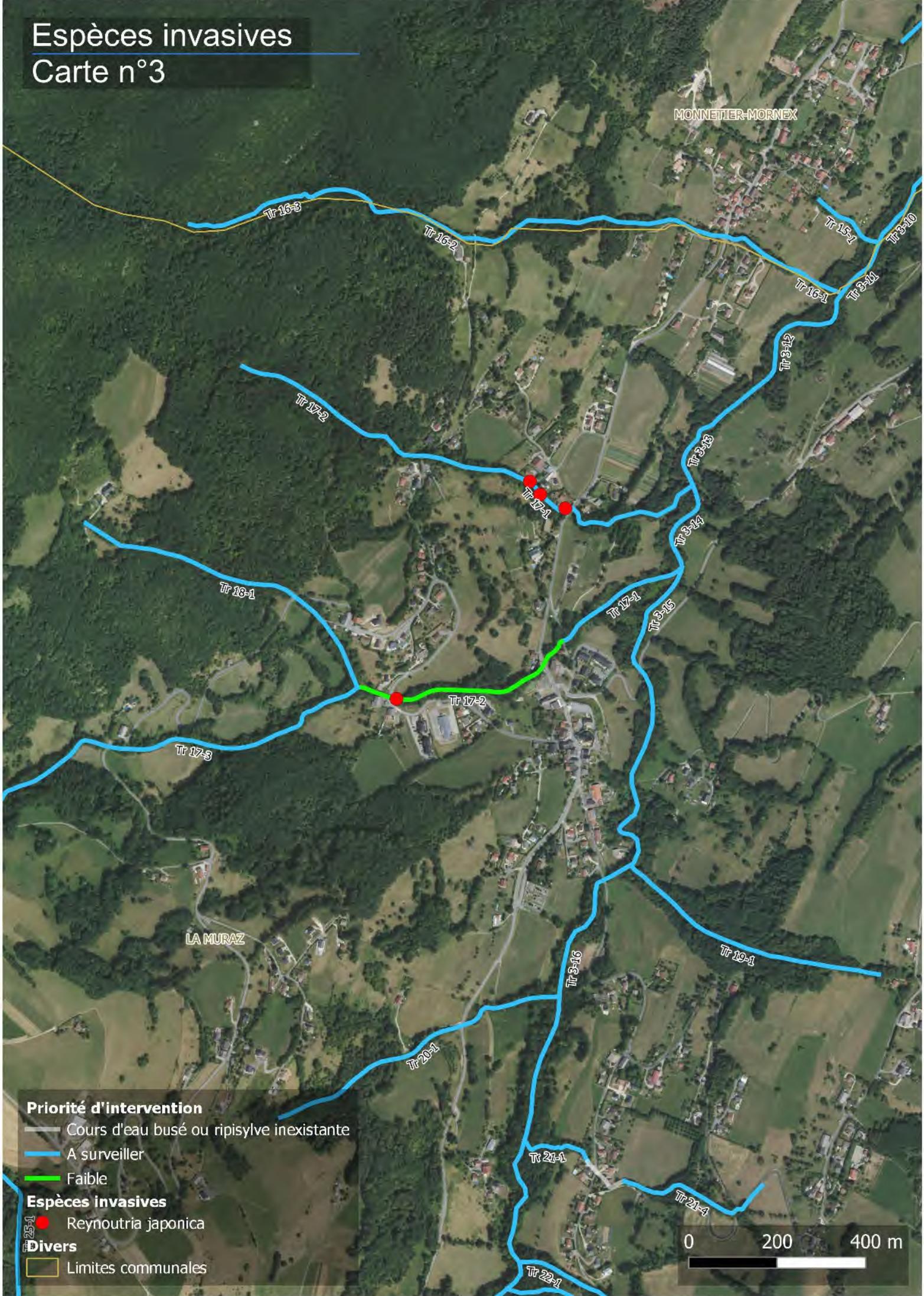
-  Limites communales

0 200 400 m



# Espèces invasives

## Carte n°3



MONNETIER-MORNEX

LA MURAZ

### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible

### Espèces invasives

- Reynoutria japonica

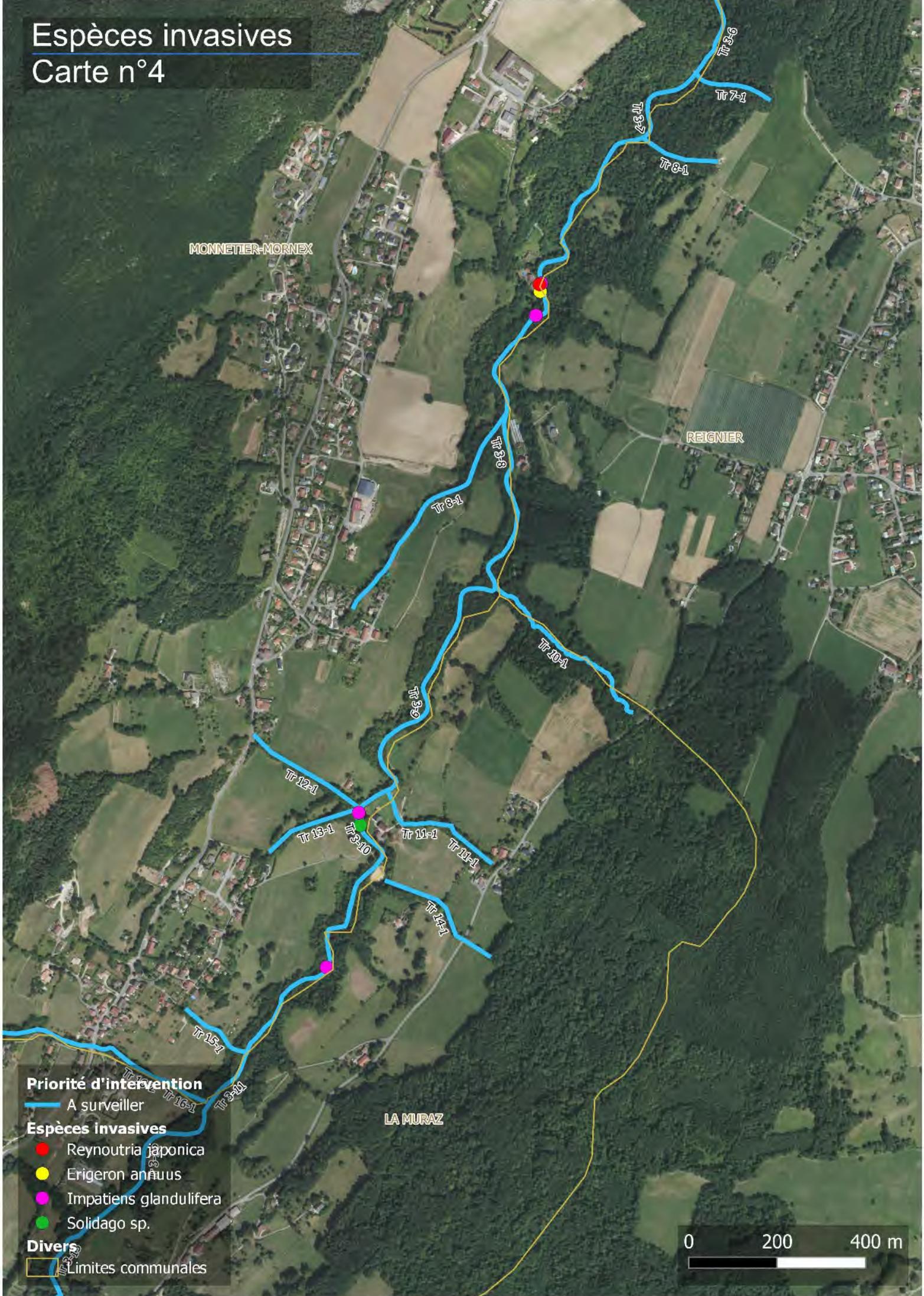
### Divers

- Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

## Carte n°4



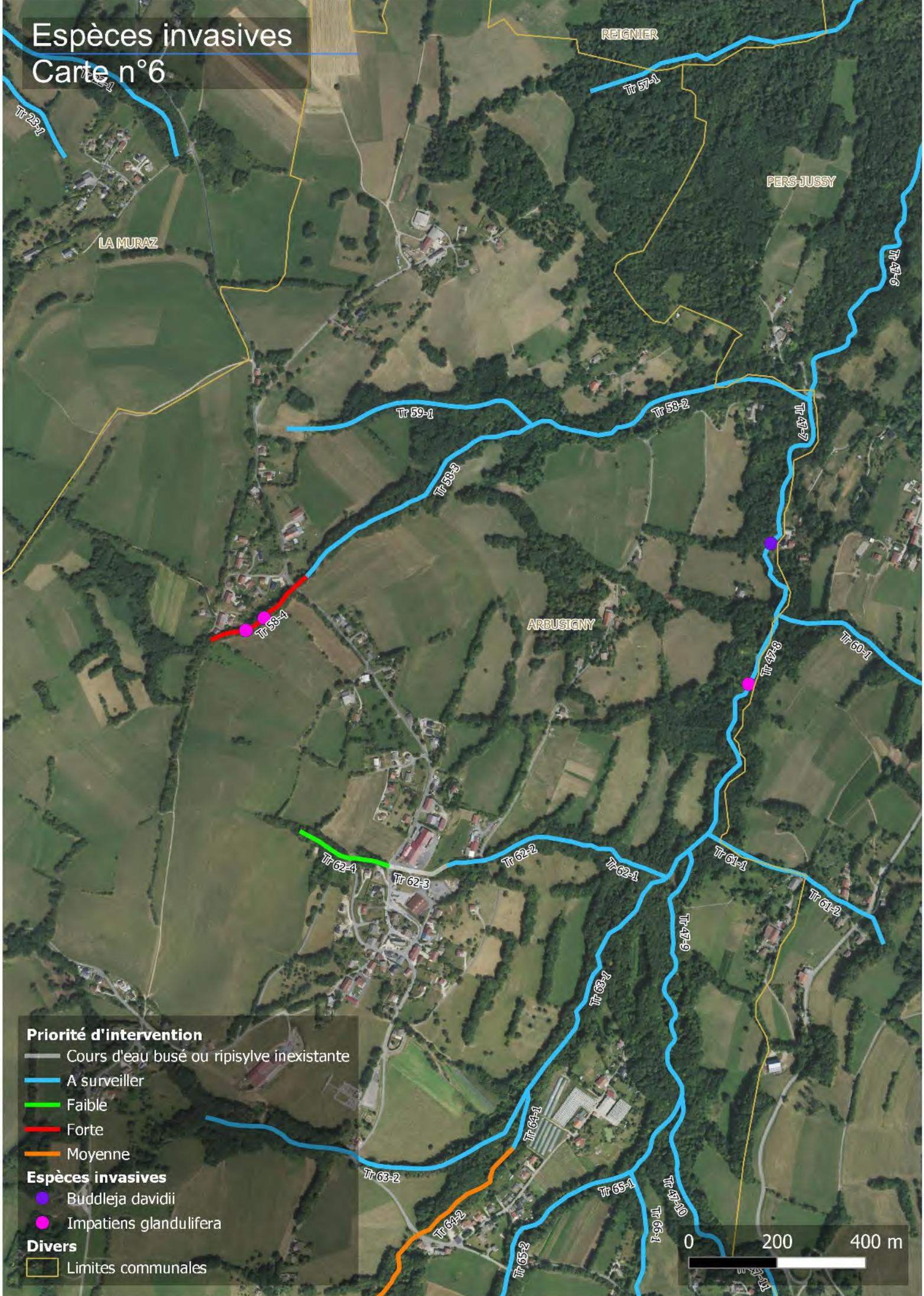
# Espèces invasives

## Carte n°5



# Espèces invasives

## Carte n°6



### Priorité d'intervention

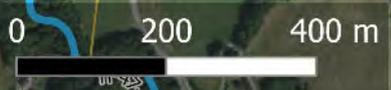
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Forte
- Moyenne

### Espèces invasives

- Buddleja davidii
- Impatiens glandulifera

### Divers

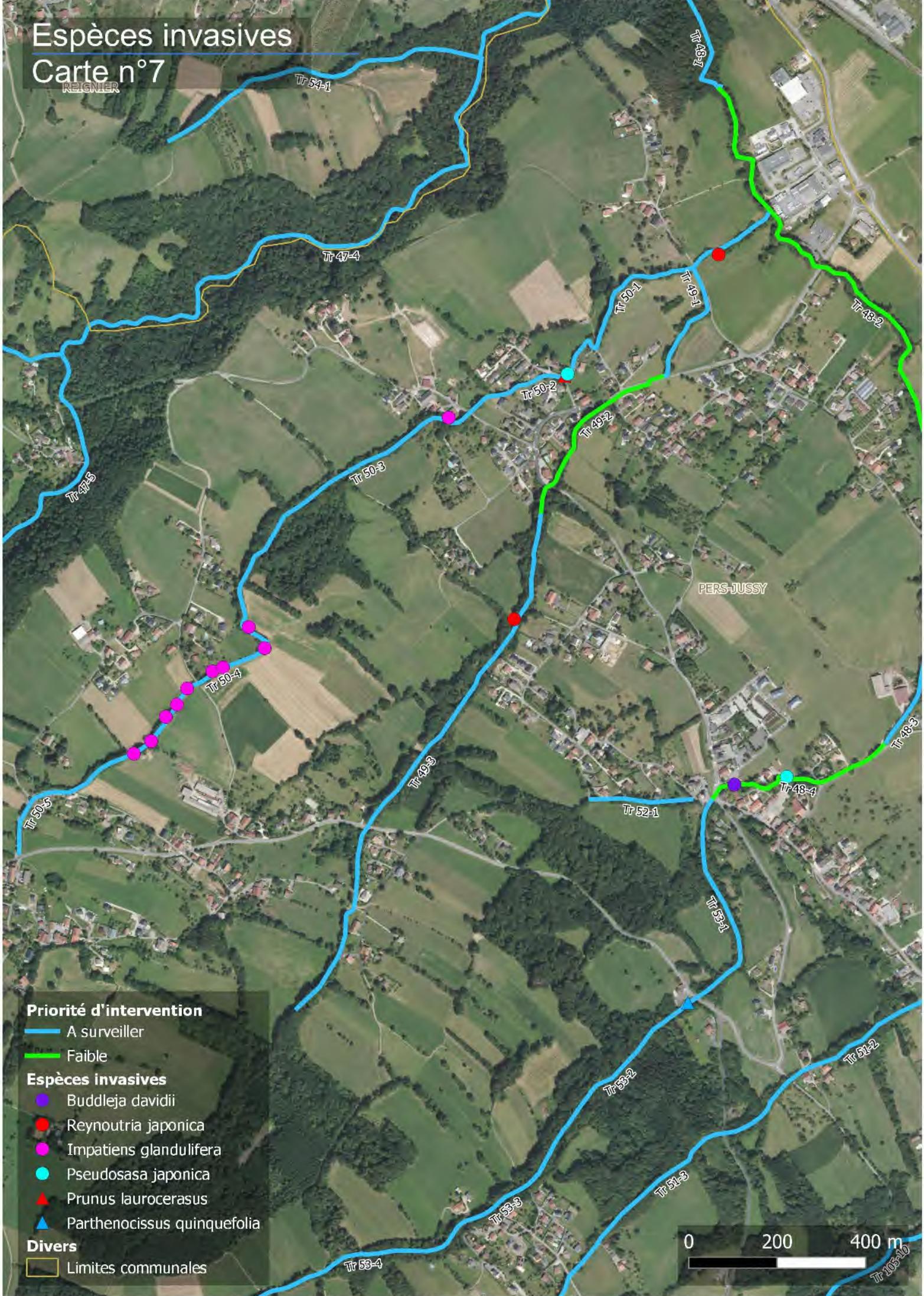
- Limites communales



# Espèces invasives

## Carte n°7

REIGNIER



### Priorité d'intervention

— A surveiller

— Faible

### Espèces invasives

● Buddleja davidii

● Reynoutria japonica

● Impatiens glandulifera

● Pseudosasa japonica

▲ Prunus laurocerasus

▲ Parthenocissus quinquefolia

### Divers

□ Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

## Carte n°8



### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Moyenne

### Espèces invasives

- Reynoutria japonica
- Solidago gigantea

### Divers

- Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

## Carte n°9



### Priorité d'intervention

- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Espèces invasives

- Reynoutria japonica*
- Rhus typhina*
- Heracleum mantegazzianum*
- Parthenocissus quinquefolia*

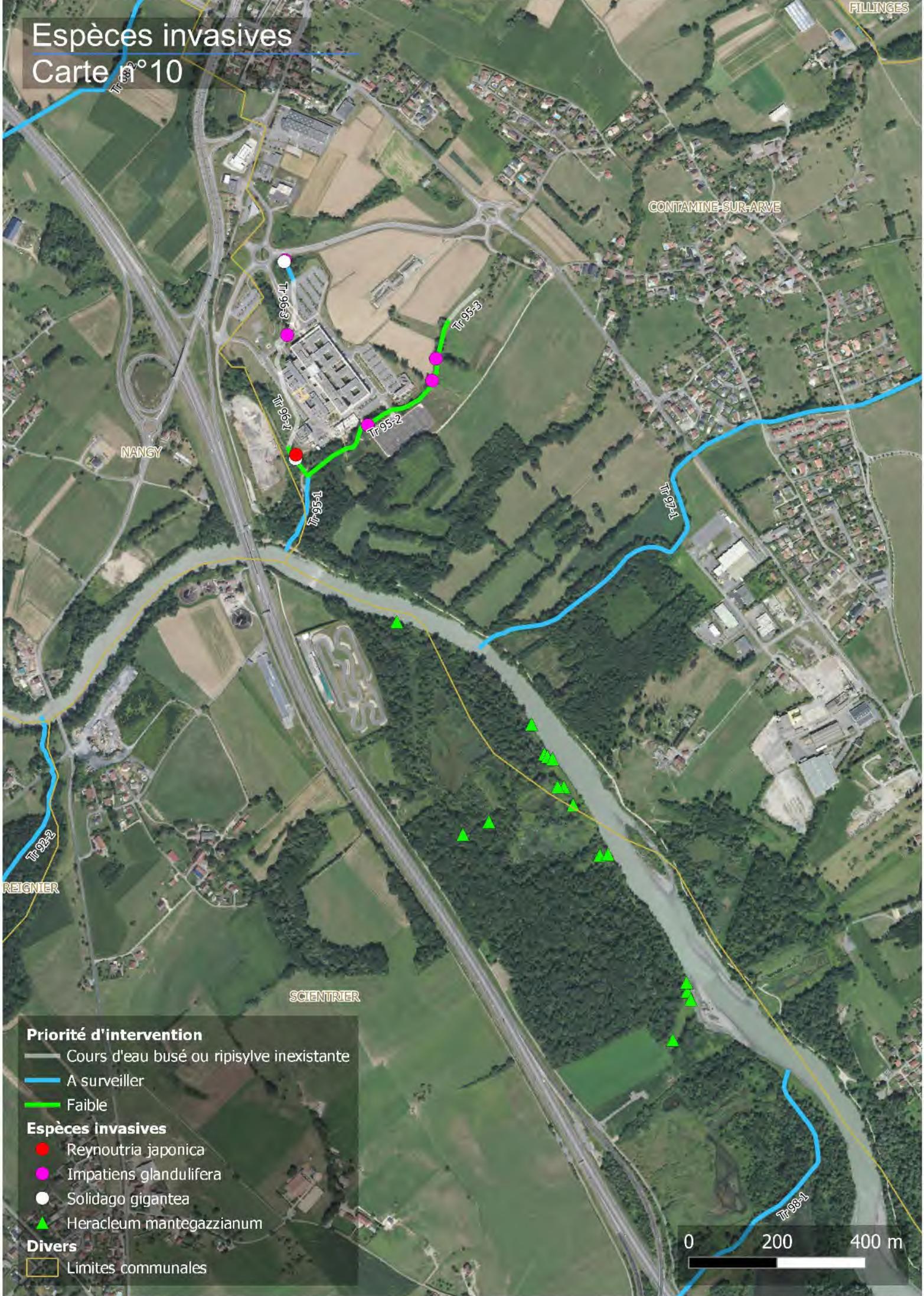
### Divers

- Limites communales



# Espèces invasives

## Carte n° 10



**Priorité d'intervention**

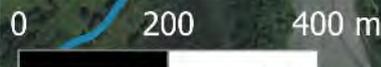
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible

**Espèces invasives**

- Reynoutria japonica
- Impatiens glandulifera
- Solidago gigantea
- ▲ Heracleum mantegazzianum

**Divers**

- Limites communales



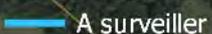
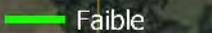
# Espèces invasives

## Carte n°11

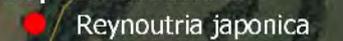
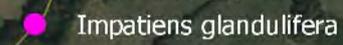
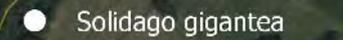
LA CHAPELLE-RAMBAUD

ETAUX

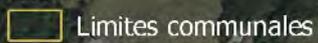
### Priorité d'intervention

-  A surveiller
-  Faible

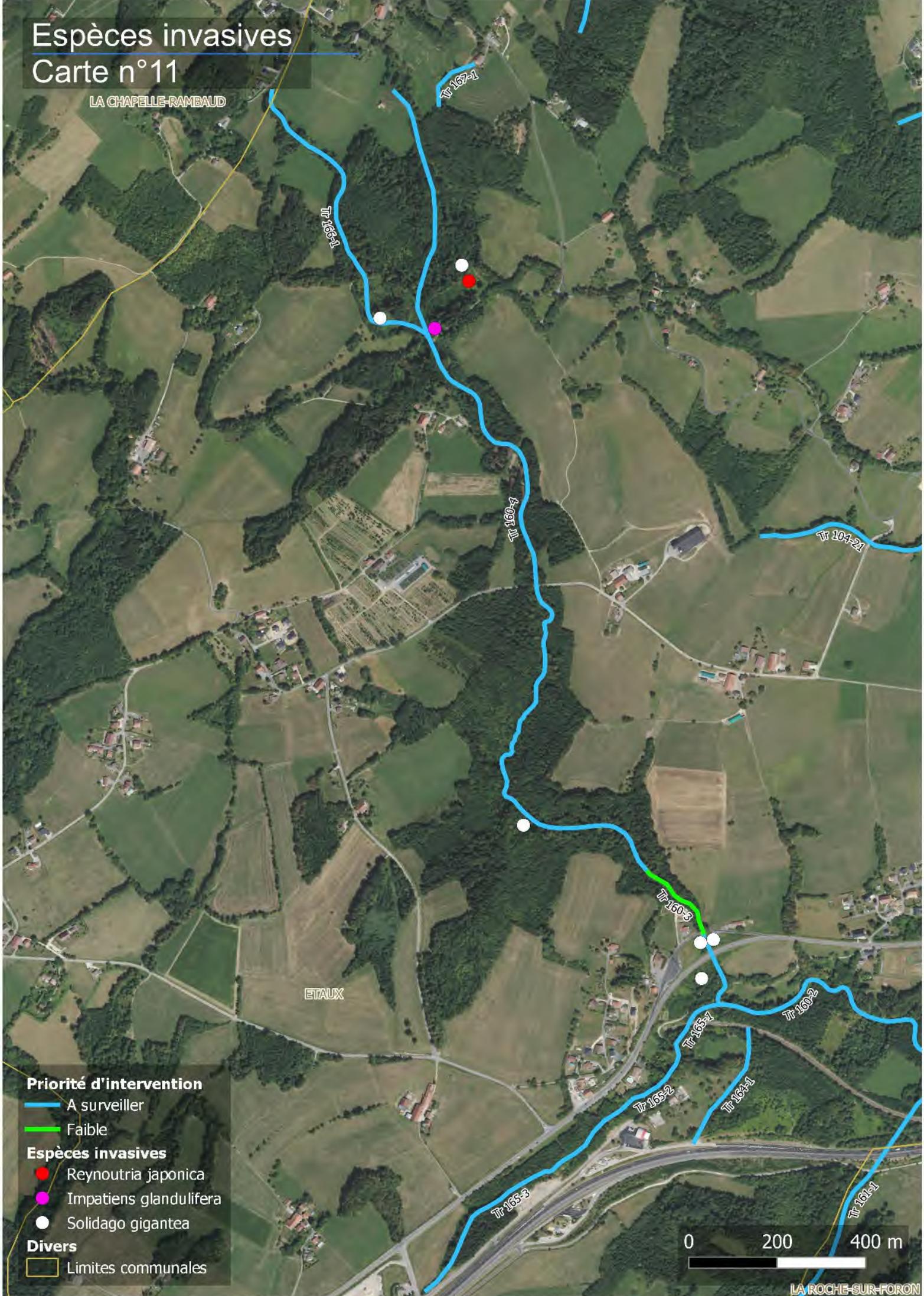
### Espèces invasives

-  Reynoutria japonica
-  Impatiens glandulifera
-  Solidago gigantea

### Divers

-  Limites communales

0 200 400 m



# Espèces invasives

## Carte n°12



### Priorité d'intervention

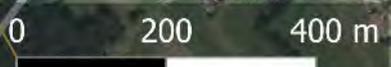
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Espèces invasives

- Reynoutria japonica
- Buddleja davidii, Solidago gigantea

### Divers

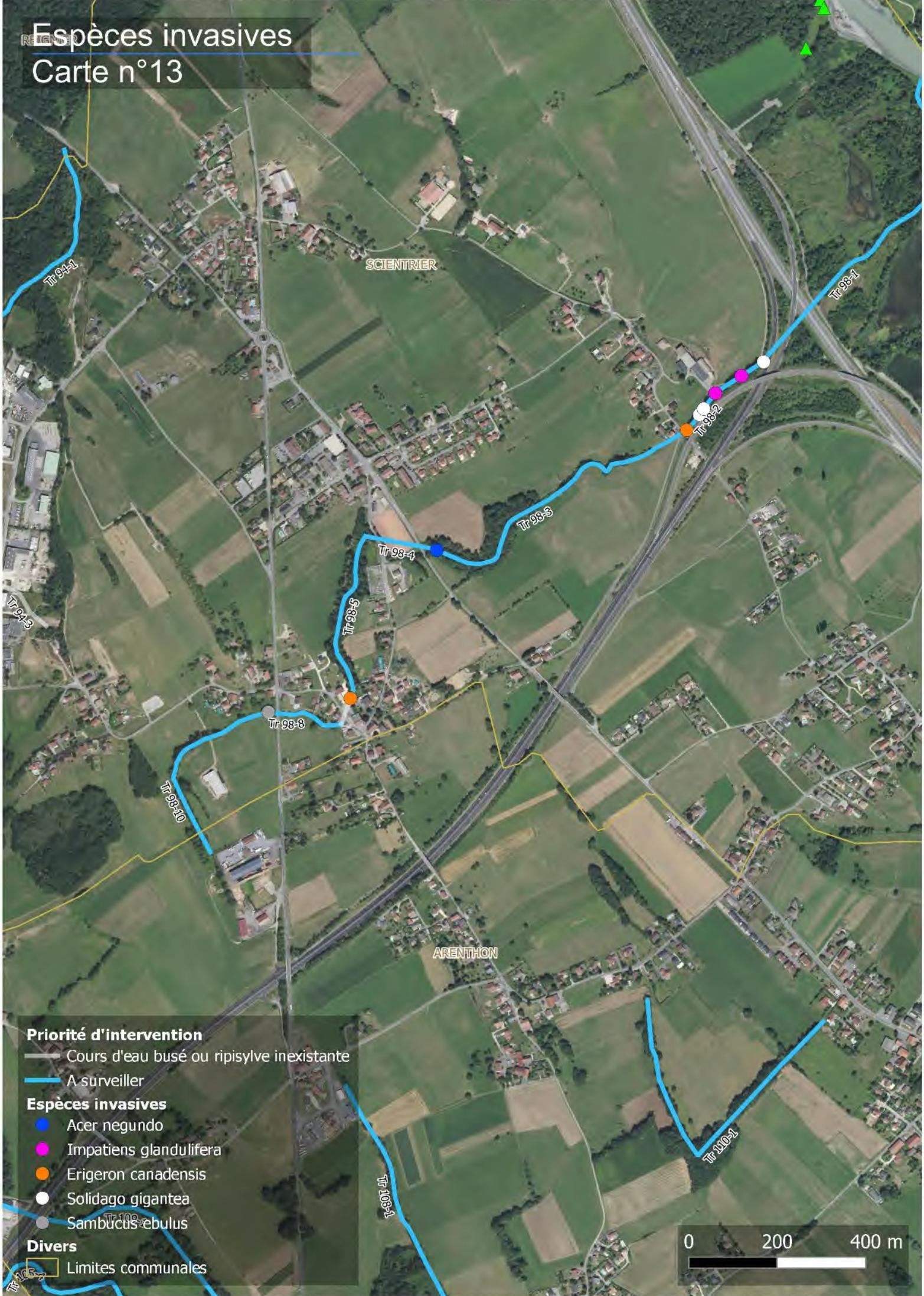
- Limites communales



# REIGNIER

## Espèces invasives

### Carte n°13



#### Priorité d'intervention

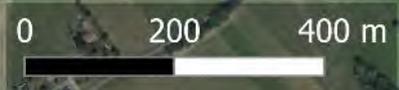
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller

#### Espèces invasives

- Acer negundo
- Impatiens glandulifera
- Erigeron canadensis
- Solidago gigantea
- Sambucus ebulus

#### Divers

- Limites communales



# Espèces invasives

## Carte n°14

MARCELLAZ

CONTAMINE SUR ARVE

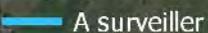
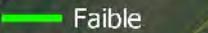
FAUCIGNY

SCIENTRIER

ARENTHON

BONNEVILLE

### Priorité d'intervention

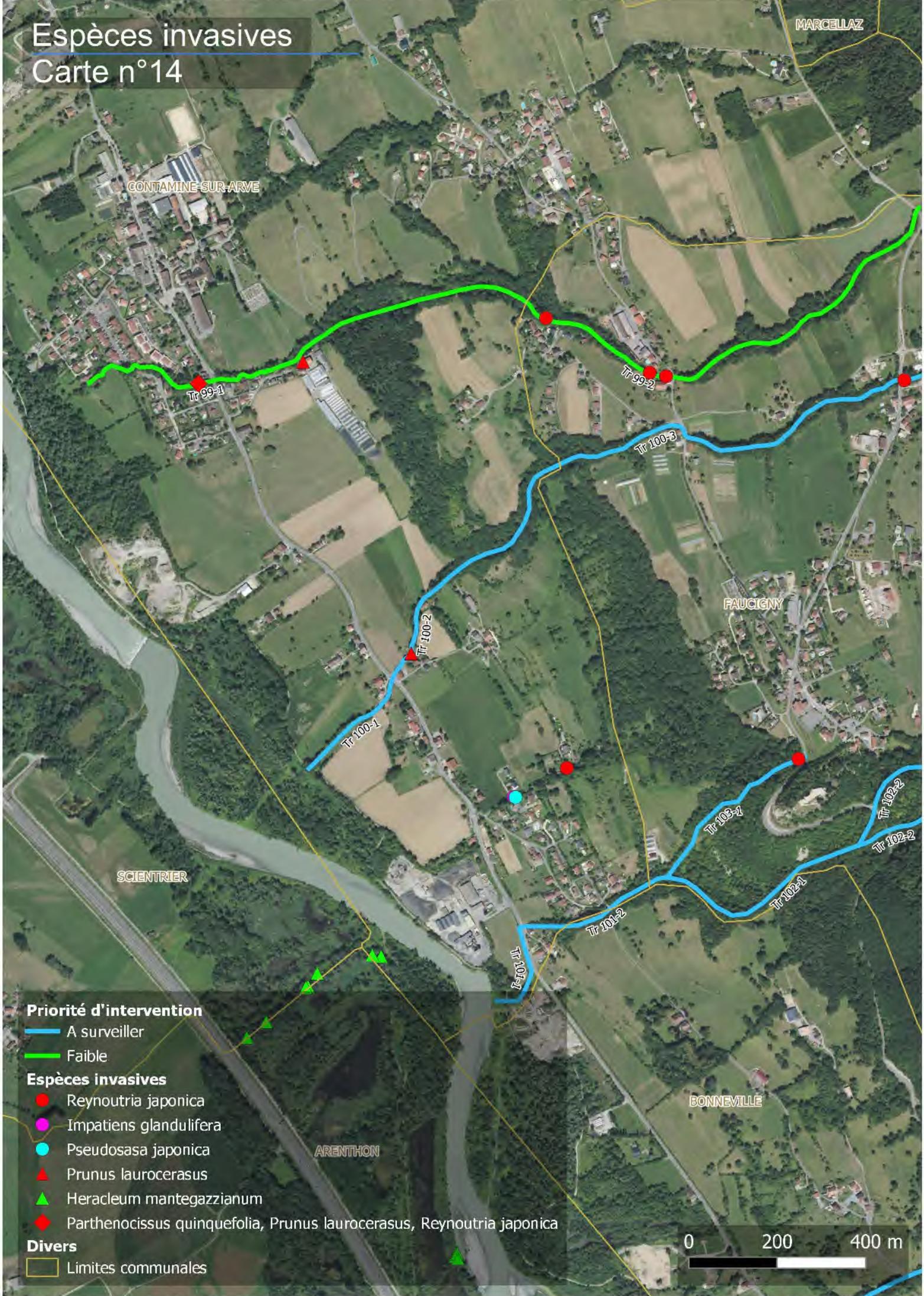
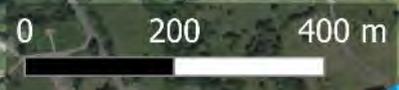
-  A surveiller
-  Faible

### Espèces invasives

-  Reynoutria japonica
-  Impatiens glandulifera
-  Pseudosasa japonica
-  Prunus laurocerasus
-  Heracleum mantegazzianum
-  Parthenocissus quinquefolia, Prunus laurocerasus, Reynoutria japonica

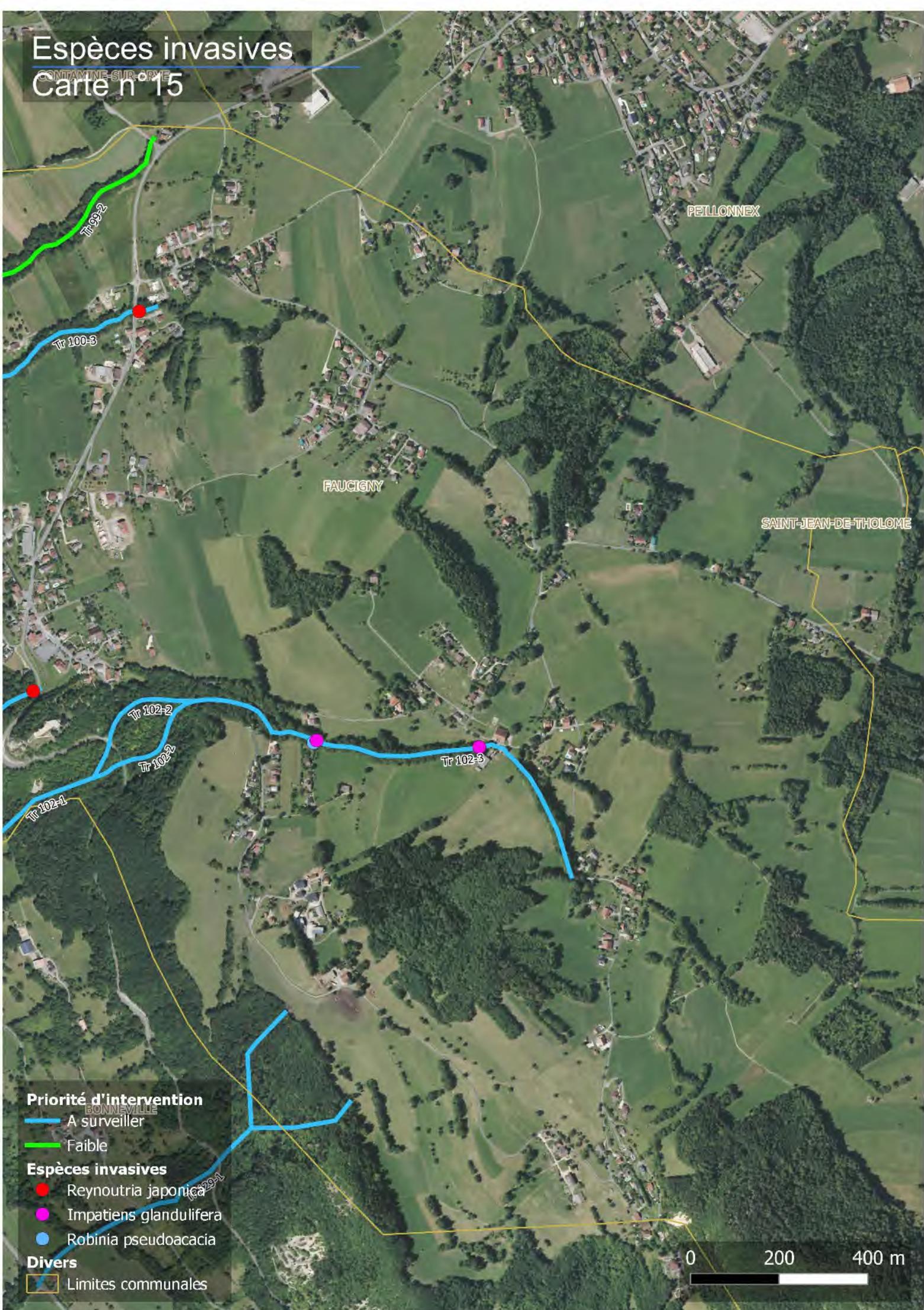
### Divers

-  Limites communales



# Espèces invasives

## Carte n°15



# Espèces invasives

## Carte n°16



### Priorité d'intervention

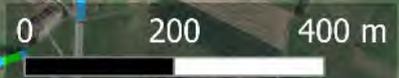
- Tr 126-1 Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- Tr 125-A A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Espèces invasives

- Impatiens glandulifera
- Pseudosasa japonica
- Solidago gigantea
- Reynoutria japonica, Impatiens glandulifera

### Divers

- Limites communales



# Espèces invasives

## Carte n°17



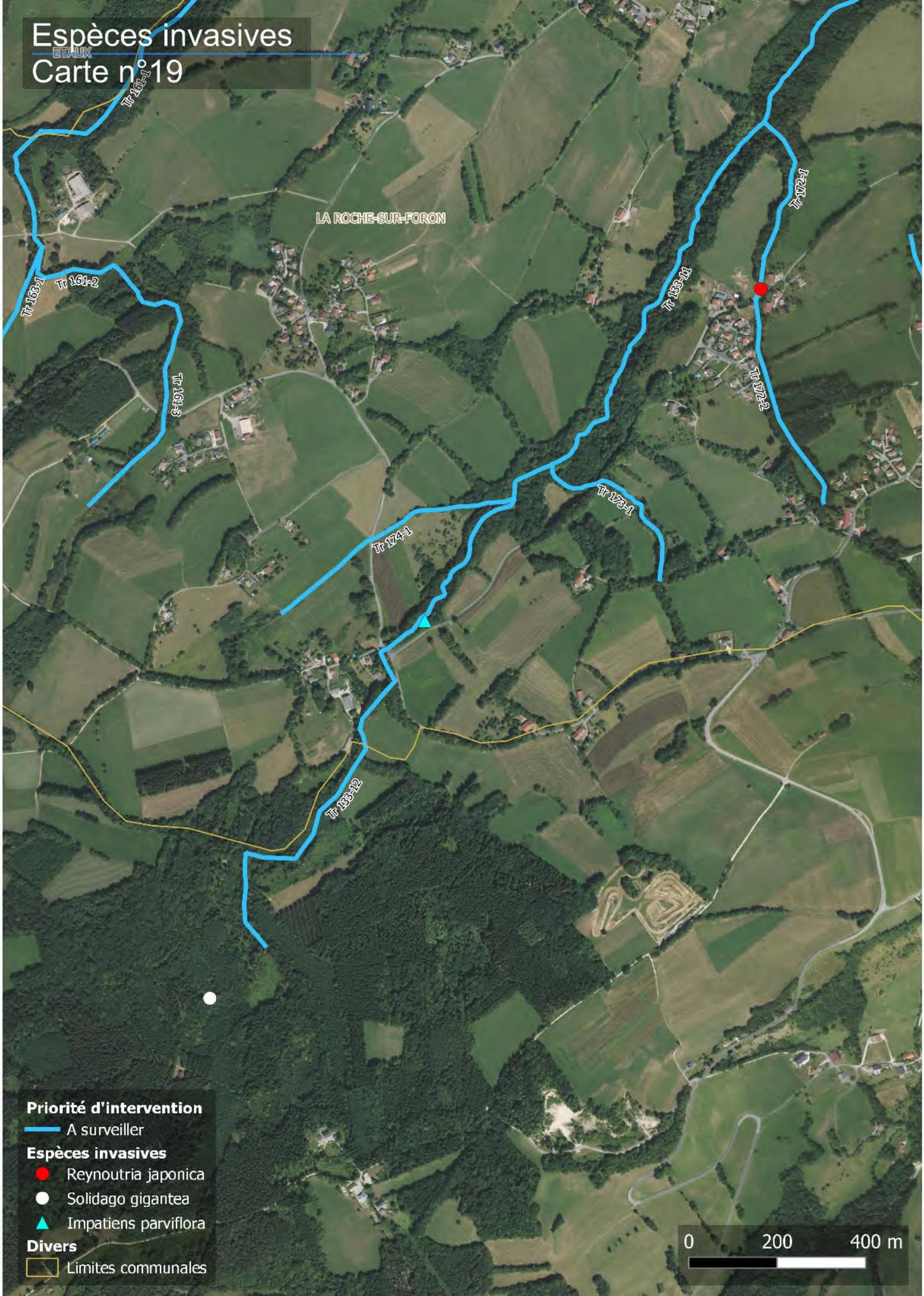
# Espèces invasives

## Carte n°18



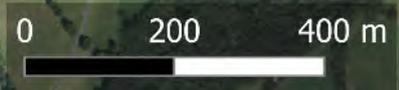
# Espèces invasives

## Carte n°19



LA ROCHE-SUR-FORON

- Priorité d'intervention**  
— A surveiller
- Espèces invasives**  
● Reynoutria japonica  
● Solidago gigantea  
▲ Impatiens parviflora
- Divers**  
— Limites communales



# ETAUX

## Esèces invasives

### Carte n°20

LA ROCHE-SUR-FORON

SAINT-SIXT

#### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

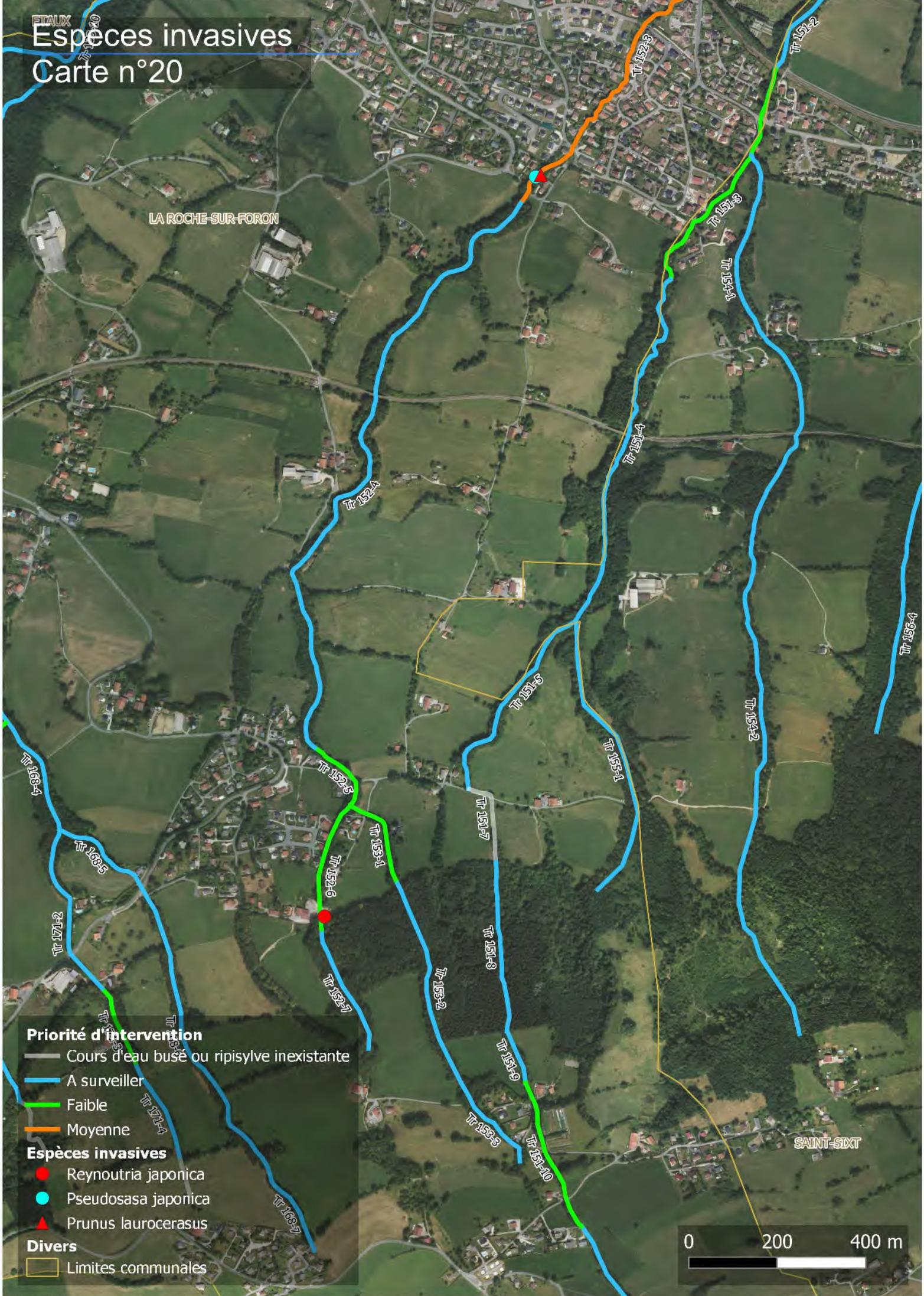
#### Espèces invasives

- *Reynoutria japonica*
- *Pseudosasa japonica*
- ▲ *Prunus laurocerasus*

#### Divers

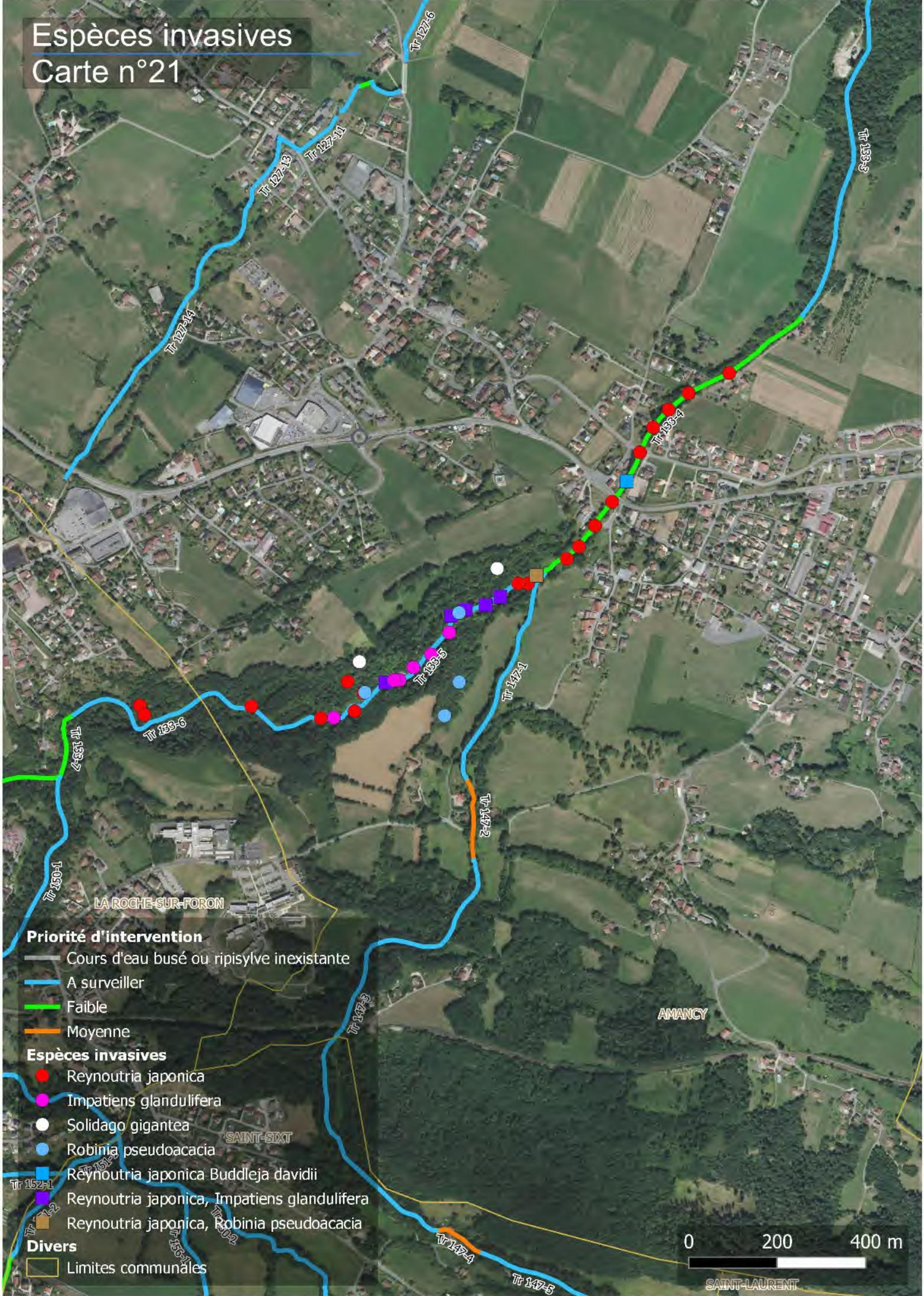
- Limites communales

0 200 400 m



# Espèces invasives

## Carte n°21



### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Espèces invasives

- *Reynoutria japonica*
- *Impatiens glandulifera*
- *Solidago gigantea*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Reynoutria japonica*, *Buddleja davidii*
- *Reynoutria japonica*, *Impatiens glandulifera*
- *Reynoutria japonica*, *Robinia pseudoacacia*

### Divers

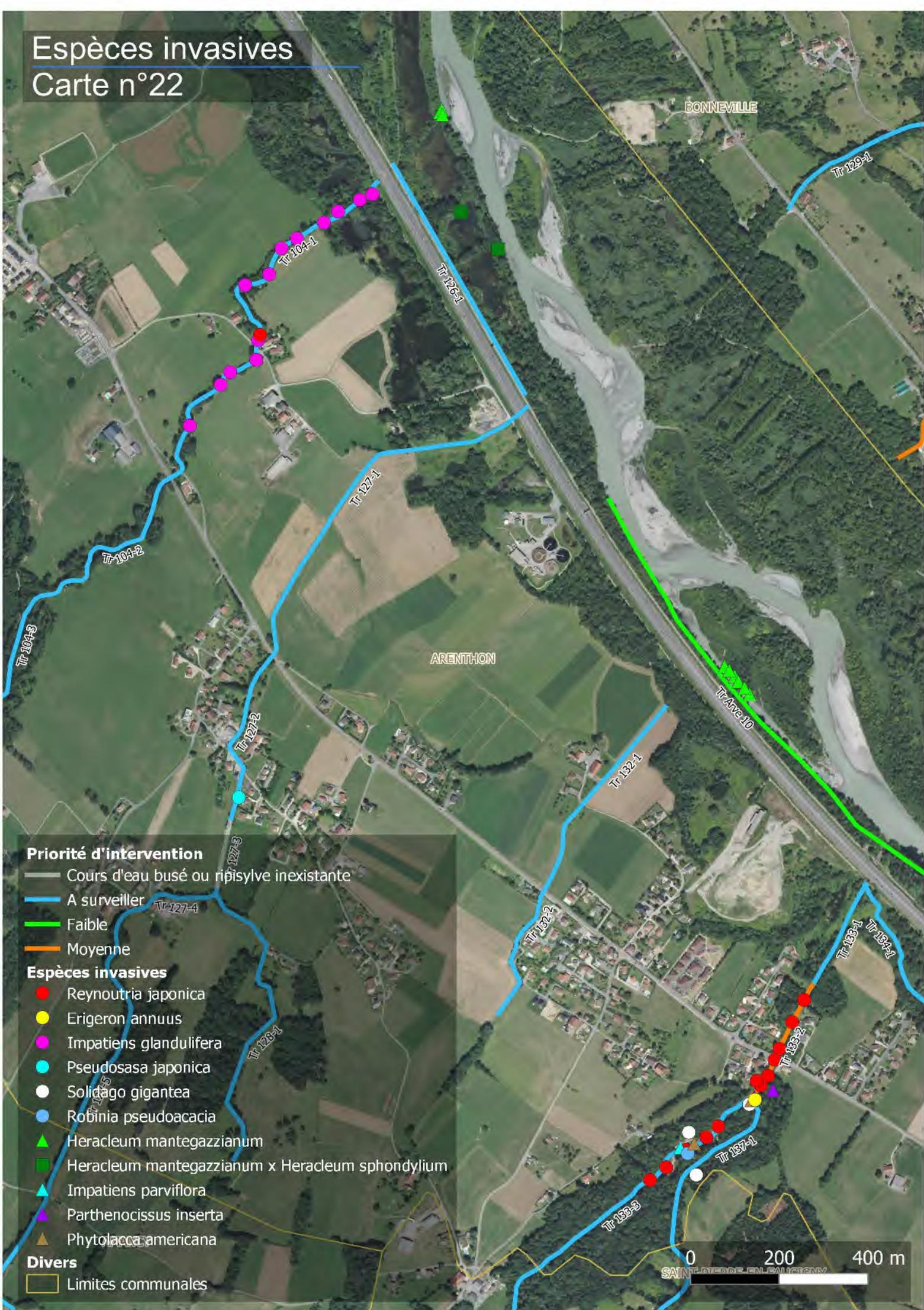
- Limites communales

0 200 400 m

SAINT-LAURENT

# Espèces invasives

## Carte n°22



### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Espèces invasives

- *Reynoutria japonica*
- *Erigeron annuus*
- *Impatiens glandulifera*
- *Pseudosasa japonica*
- *Solidago gigantea*
- *Robinia pseudoacacia*
- ▲ *Heracleum mantegazzianum*
- *Heracleum mantegazzianum x Heracleum sphondylium*
- ▲ *Impatiens parviflora*
- ▲ *Parthenocissus inserta*
- ▲ *Phytolacca americana*

### Divers

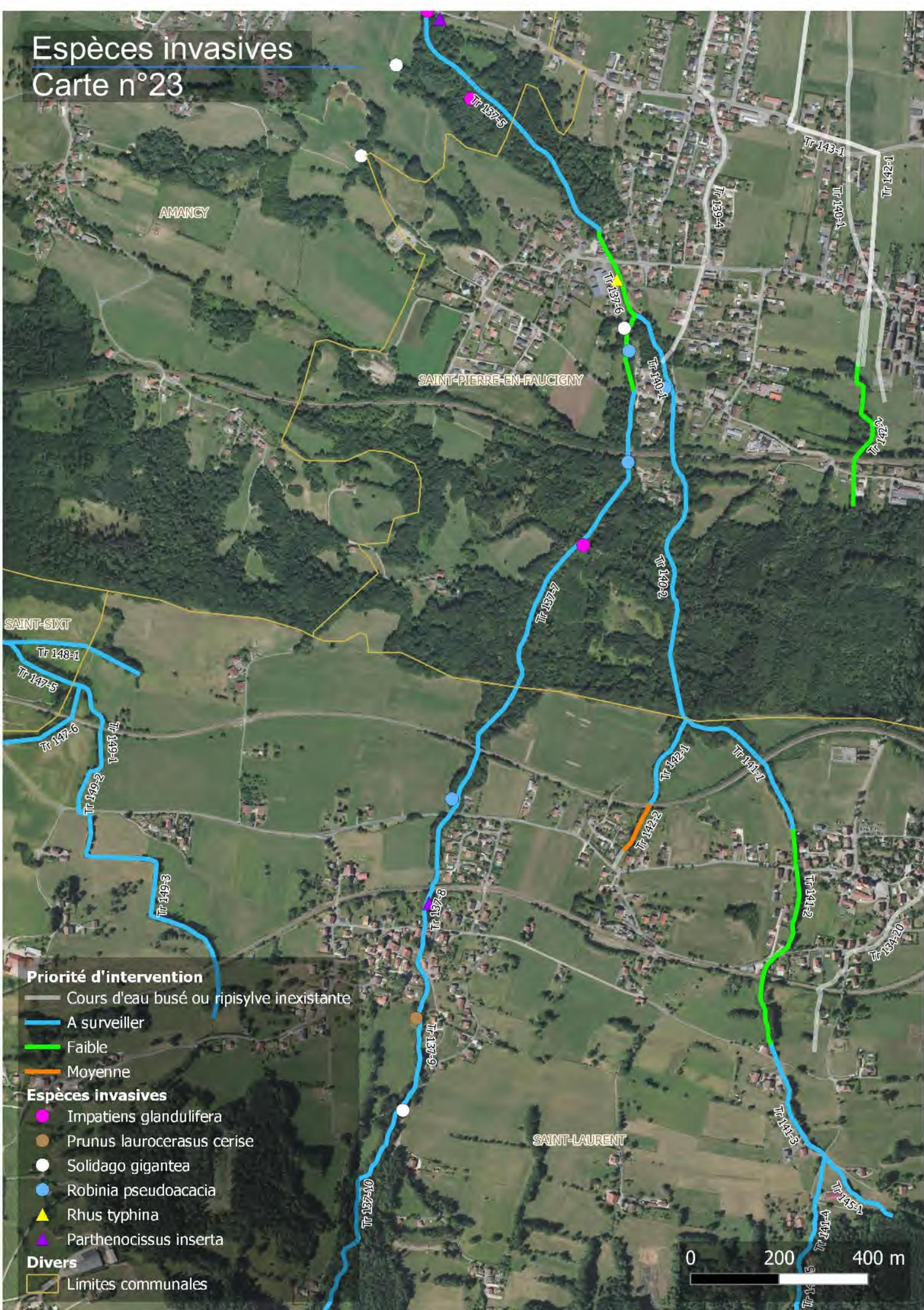
- Limites communales

0 200 400 m

SAINTE-OTERPE EN BAUGENCY

# Espèces invasives

## Carte n°23



# Espèces invasives

## Carte n°24

ARENTHON

SAINTE-PIERRE-EN-FAUCIGNY

AMANCY

### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

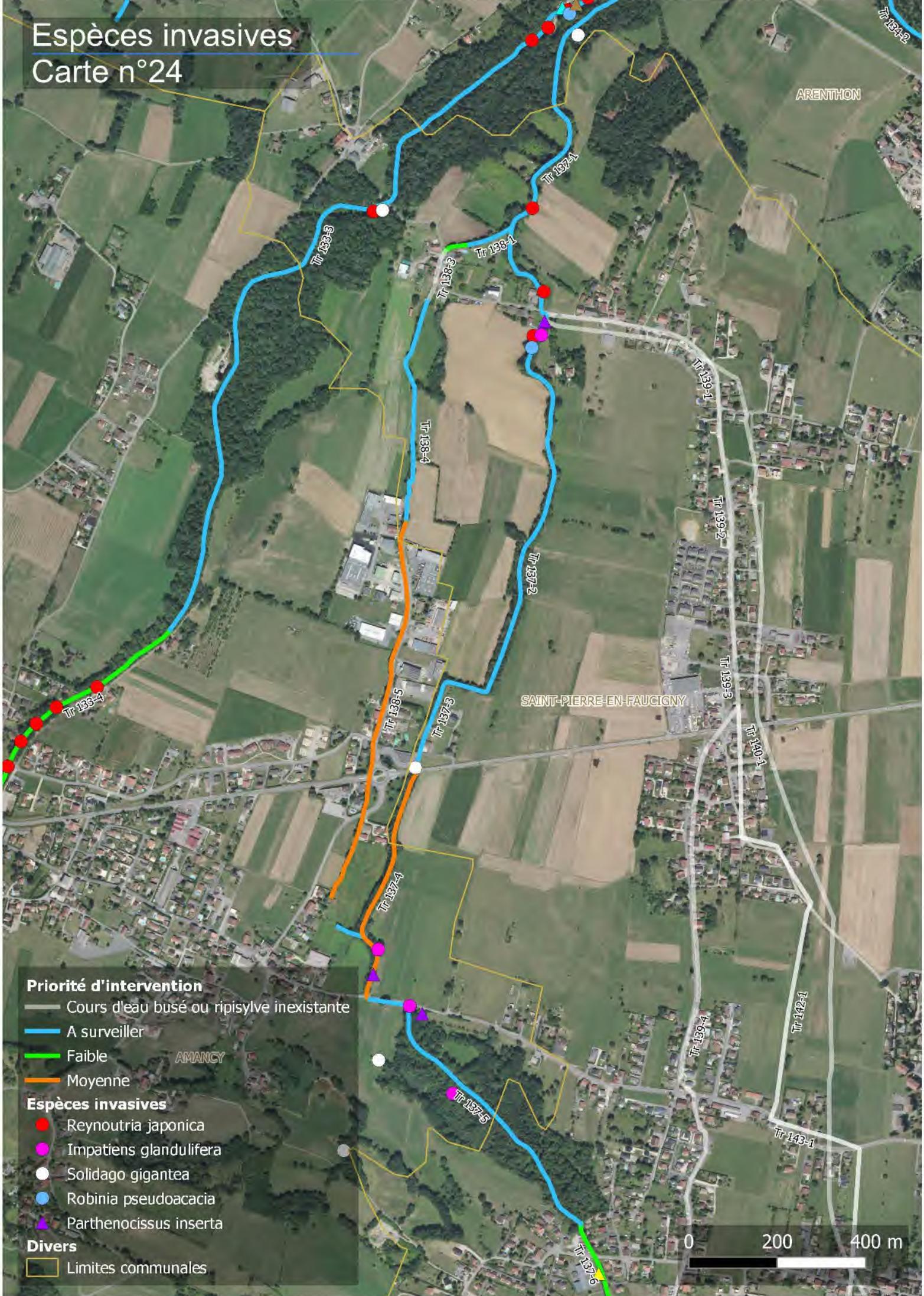
### Espèces invasives

- *Reynoutria japonica*
- *Impatiens glandulifera*
- *Solidago gigantea*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Parthenocissus inserta*

### Divers

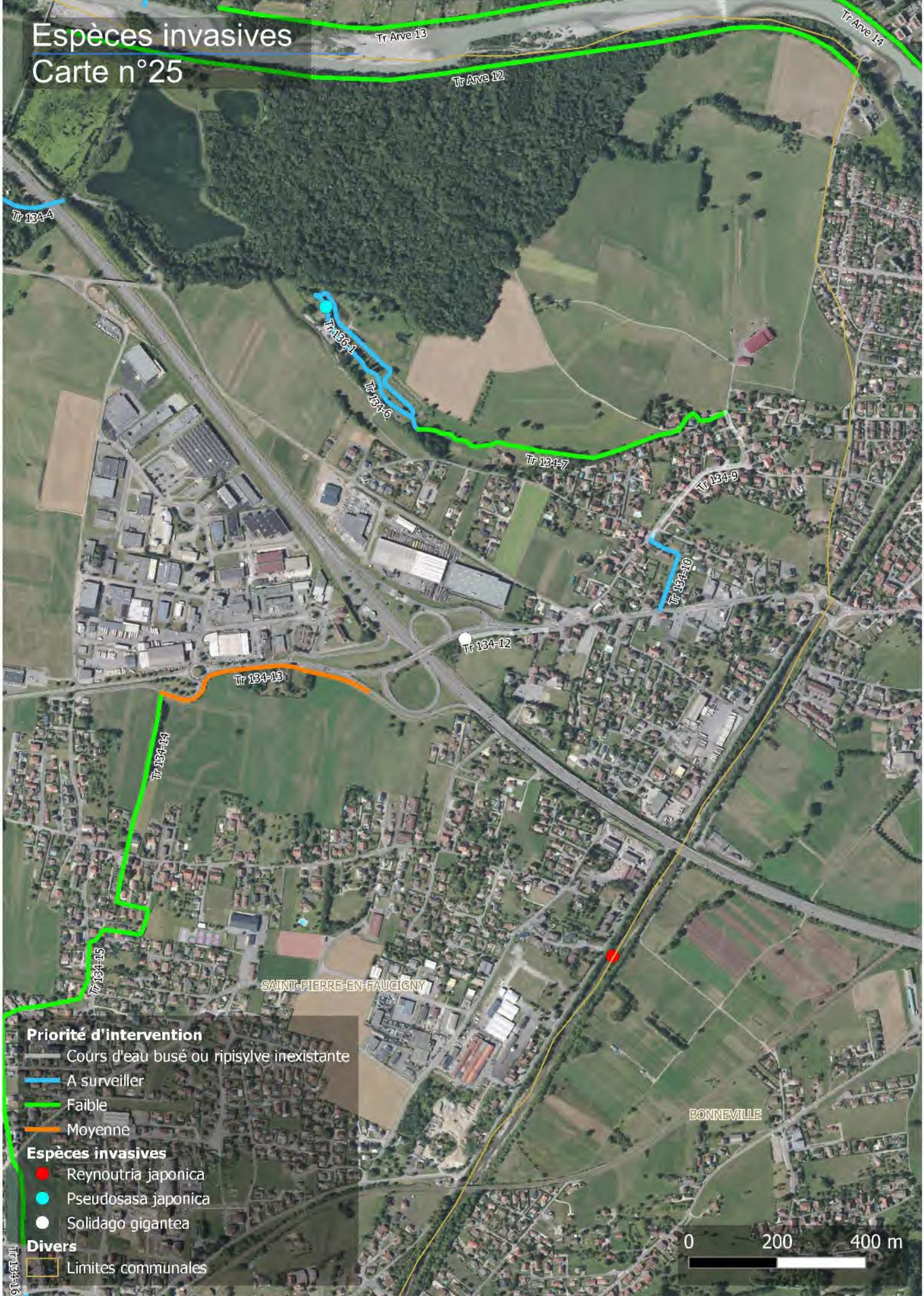
- Limites communales

0 200 400 m



# Espèces invasives

## Carte n°25



### Priorité d'intervention

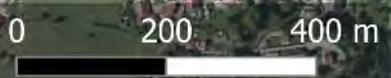
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Espèces invasives

- Reynoutria japonica
- Pseudosasa japonica
- Solidago gigantea

### Divers

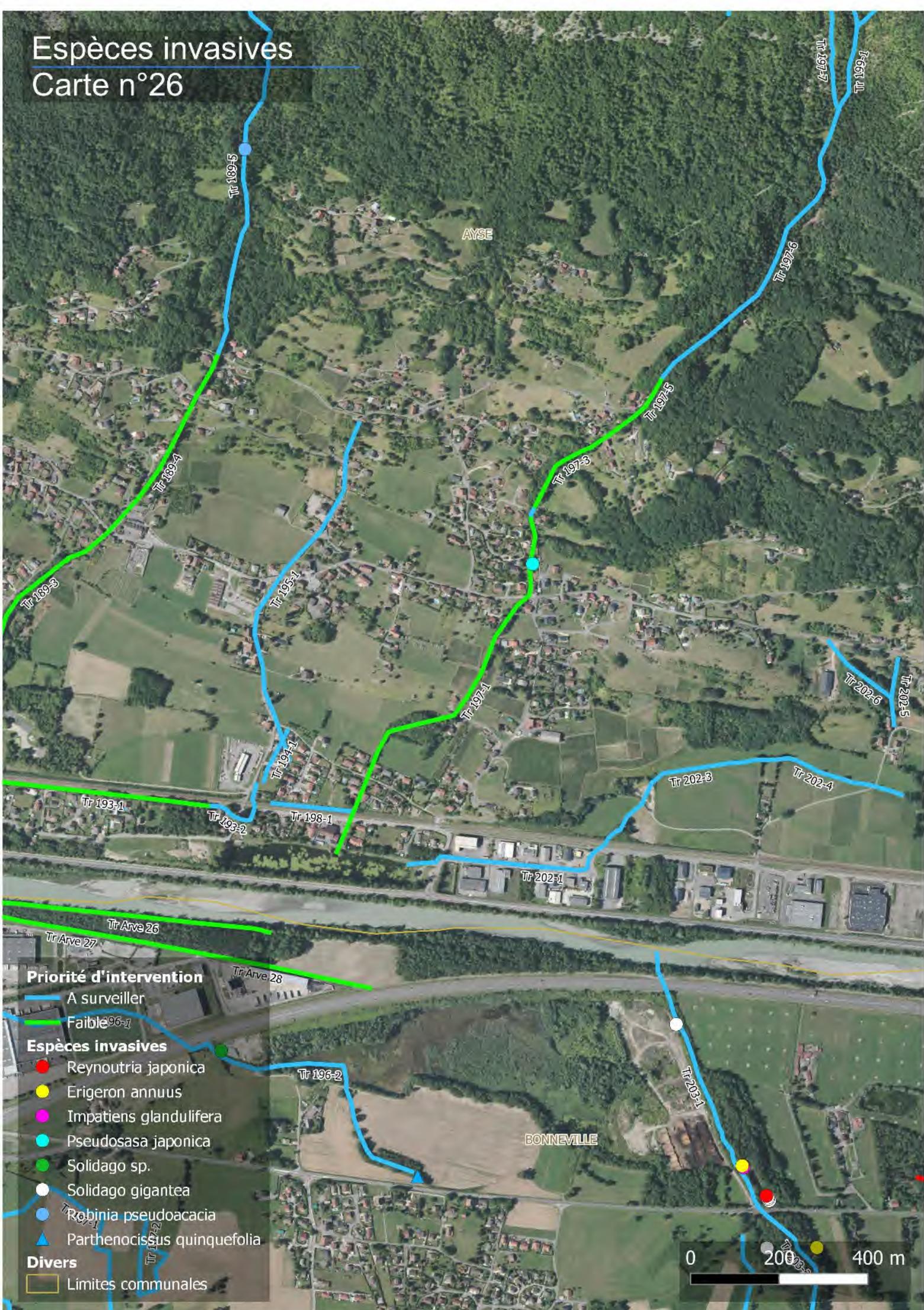
- Limites communales



Tr 134-16

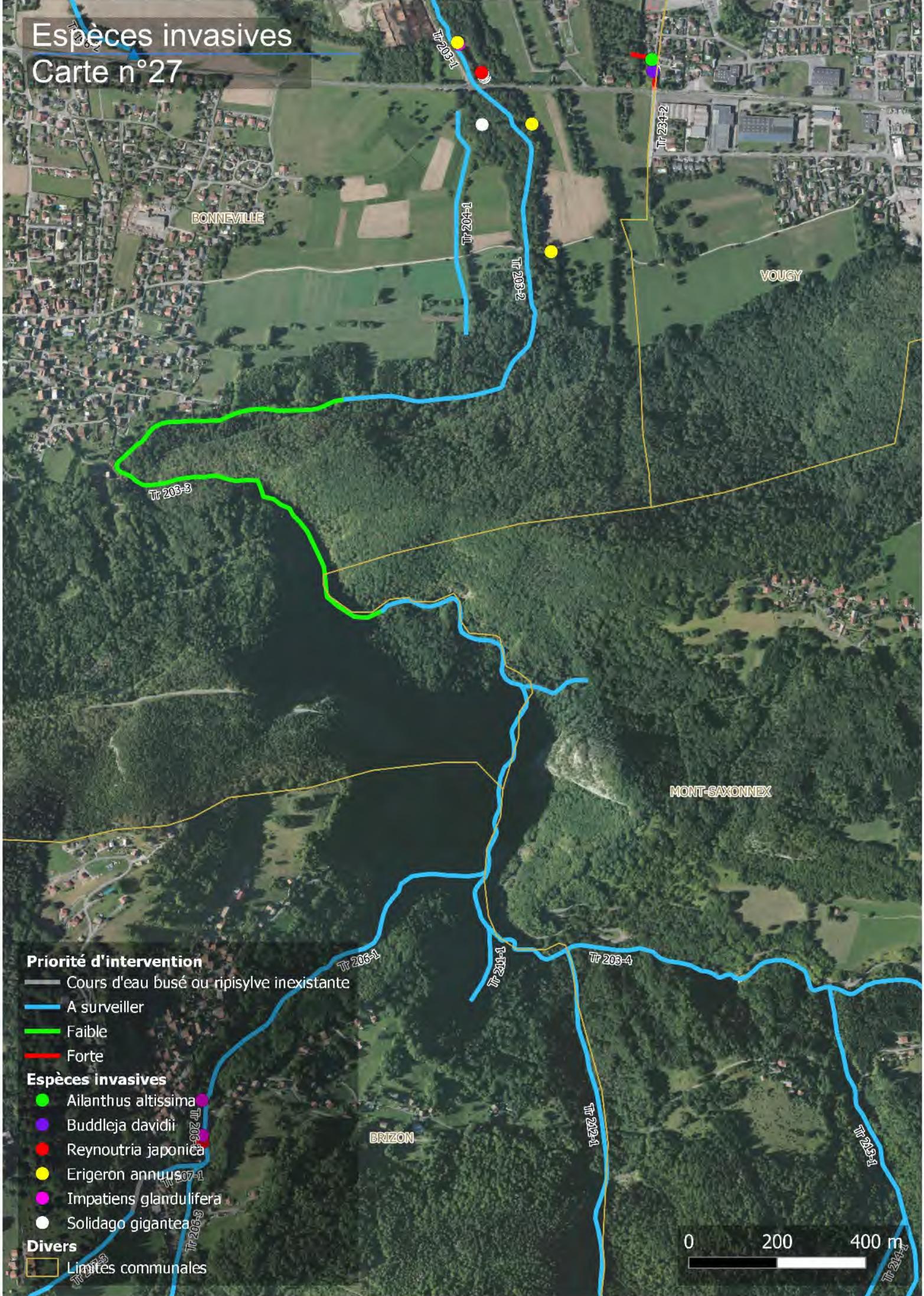
# Espèces invasives

## Carte n°26



# Espèces invasives

## Carte n°27



### Priorité d'intervention

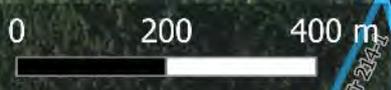
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Forte

### Espèces invasives

- *Ailanthus altissima*
- *Buddleja davidii*
- *Reynoutria japonica*
- *Erigeron annuus*
- *Impatiens glandulifera*
- *Solidago gigantea*

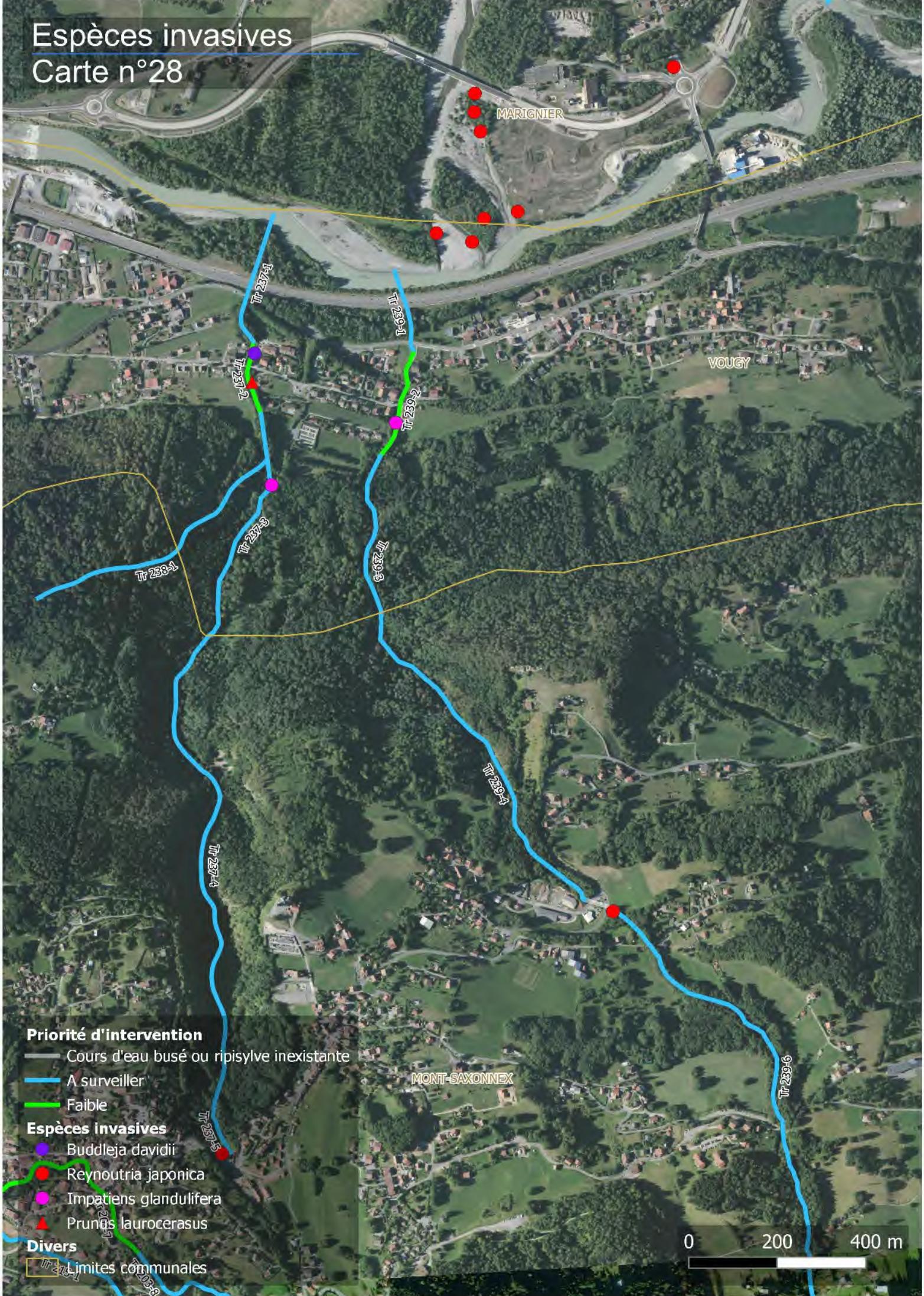
### Divers

- Limites communales



# Espèces invasives

## Carte n°28



### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible

### Espèces invasives

- *Buddleja davidii*
- *Reynoutria japonica*
- *Impatiens glandulifera*
- ▲ *Prunus laurocerasus*

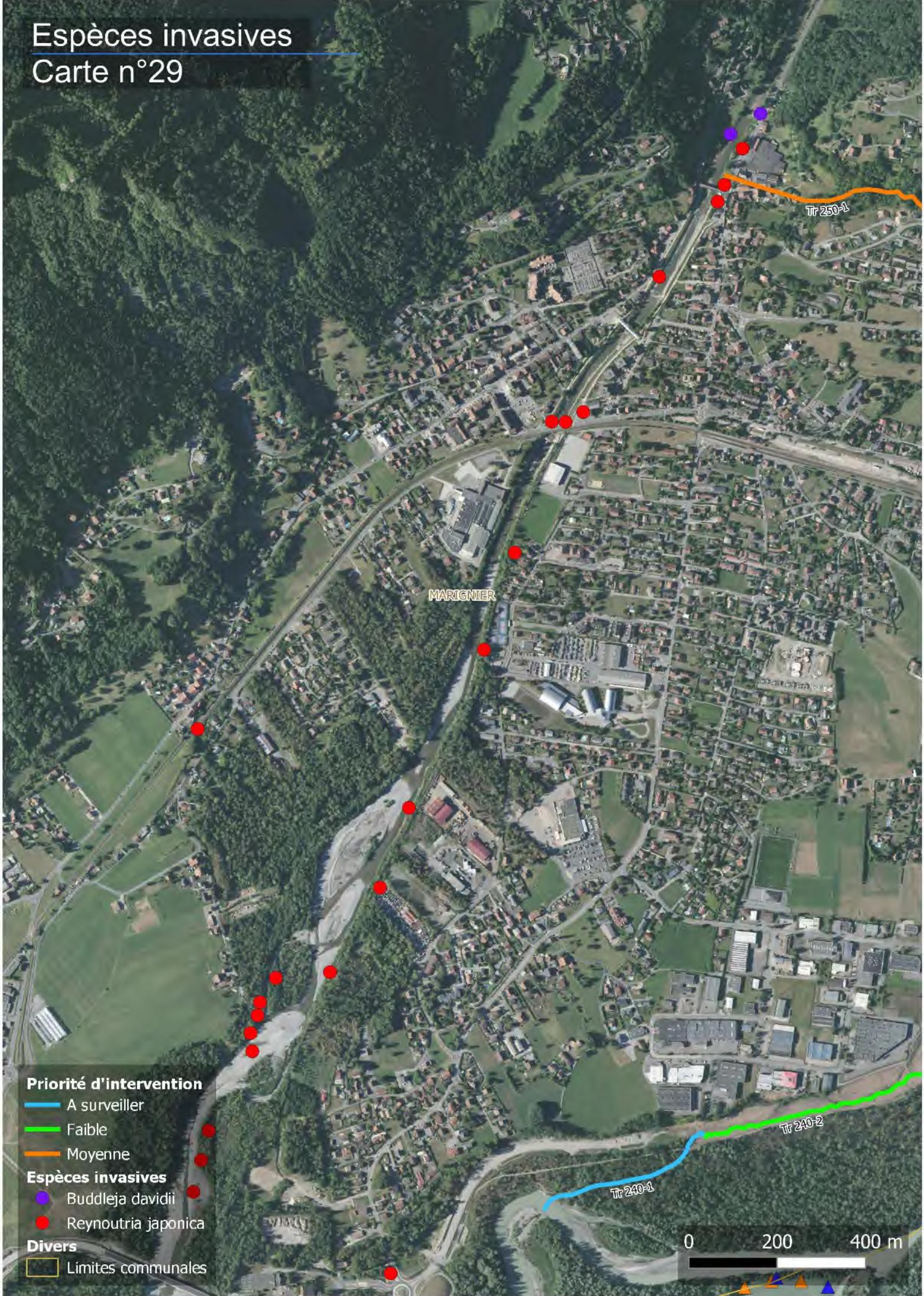
### Divers

- Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

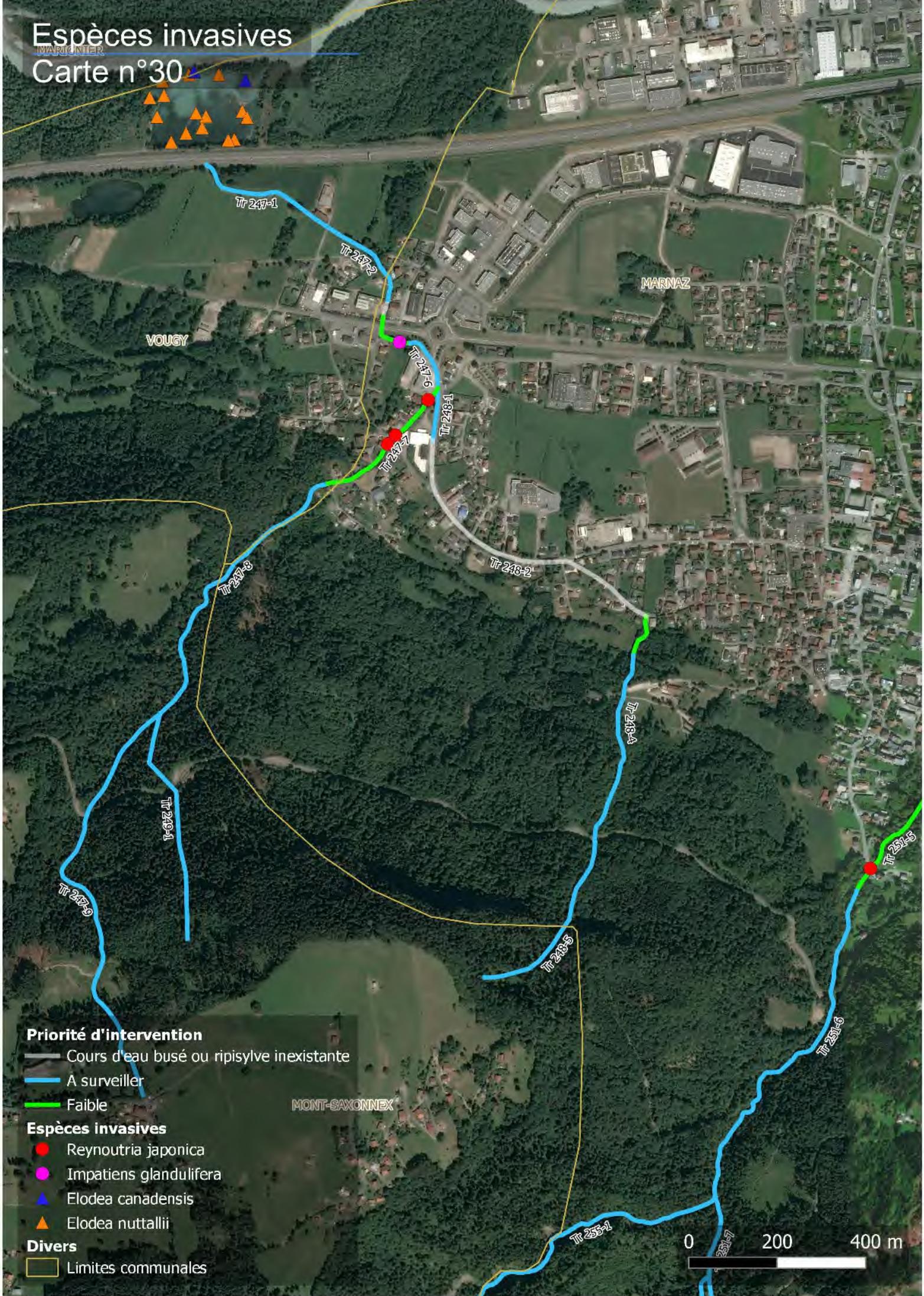
## Carte n°29



# Espèces invasives

MARIGNIER

## Carte n°30



### Priorité d'intervention

— Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante

— A surveiller

— Faible

### Espèces invasives

● *Reynoutria japonica*

● *Impatiens glandulifera*

▲ *Elodea canadensis*

▲ *Elodea nuttallii*

### Divers

— Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

## Carte n°31

MARIGNIER

Tr 250-1

Tr 250-2

Tr 242-1

Tr 243-3

Tr 243-1

Tr 243-2

Tr 242-5

THYEZ

Tr 243-1

Tr 242-3

Tr 242-4

Tr 240-4

### Priorité d'intervention

— Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante

— A surveiller

— Faible

— Moyenne

### Espèces invasives

● *Ailanthus altissima*

● *Reynoutria japonica*

● *Impatiens glandulifera*

● *Pseudosasa japonica*

▲ *Parthenocissus quinquefolia*

### Divers

□ Limites communales

VOUGY

MARNAZ

0

200

400 m

Tr 240-2

Tr 242-2

Tr 240-3

Tr 241-1

Tr Ave 29

Tr Ave 31

Tr 251-1

Tr 251-2

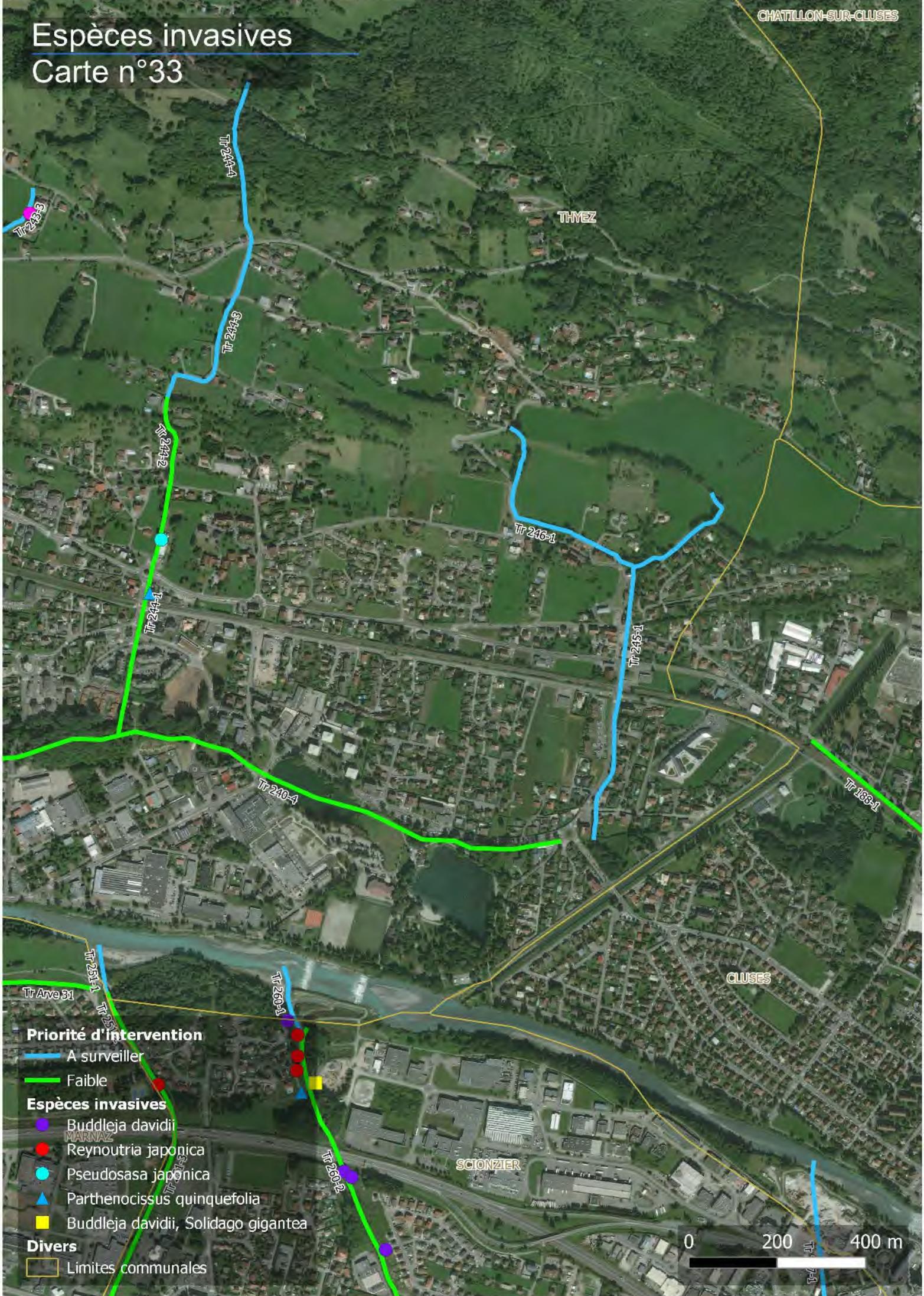
# Espèces invasives

## Carte n°32



# Espèces invasives

## Carte n°33



**Priorité d'intervention**

- A surveiller
- Faible

**Espèces invasives**

- Buddleja davidii
- Reynoutria japonica
- Pseudosasa japonica
- ▲ Parthenocissus quinquefolia
- Buddleja davidii, Solidago gigantea

**Divers**

- Limites communales

0 200 400 m

# Espèces invasives

## Carte n°34



# Espèces invasives

## Carte n°35

SAINT-SIGISMOND

ARACHES-LA-FRASSE

### CLUSES

#### Priorité d'intervention

— Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante

— A surveiller

— Faible

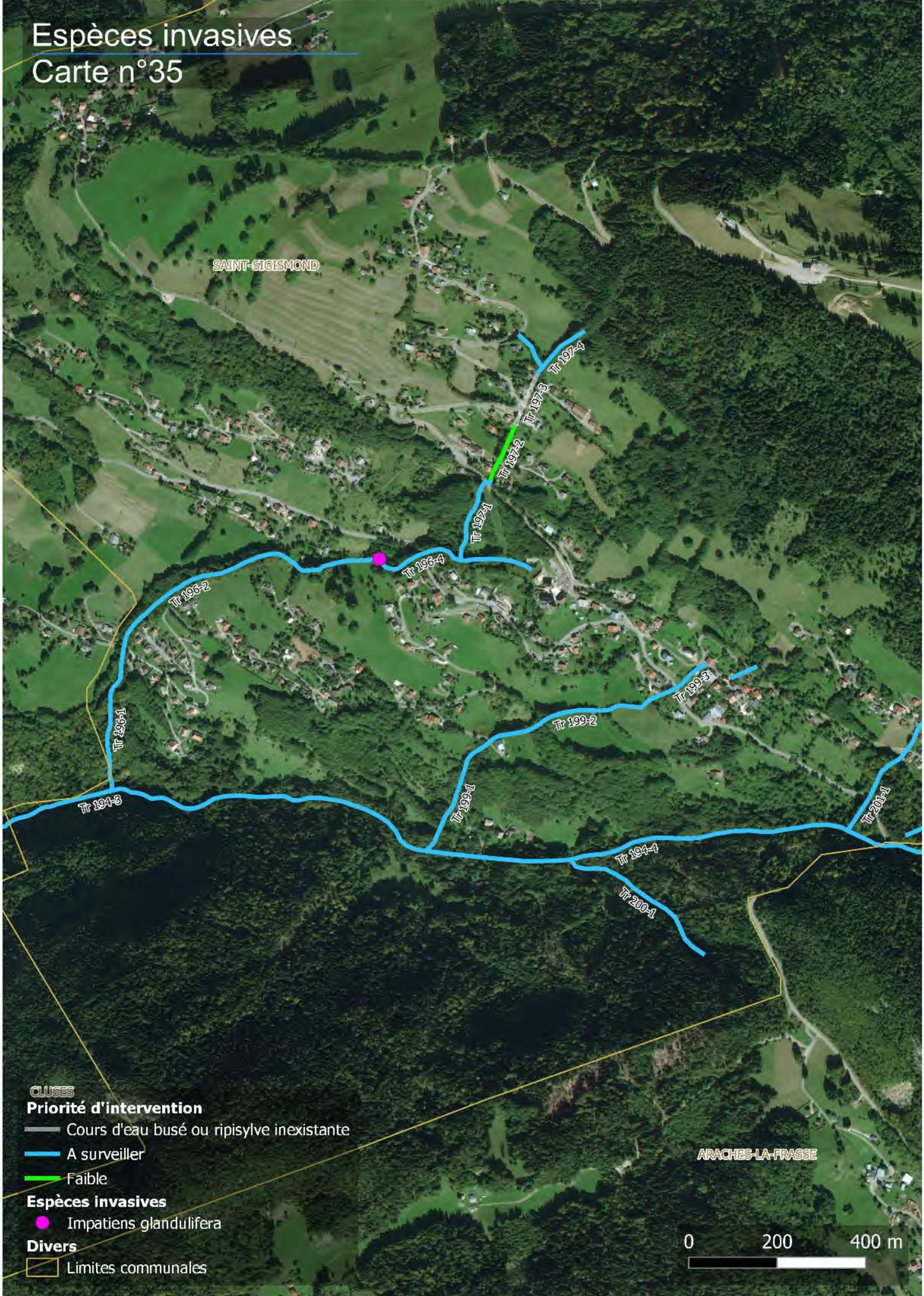
#### Espèces invasives

● Impatiens glandulifera

#### Divers

— Limites communales

0 200 400 m

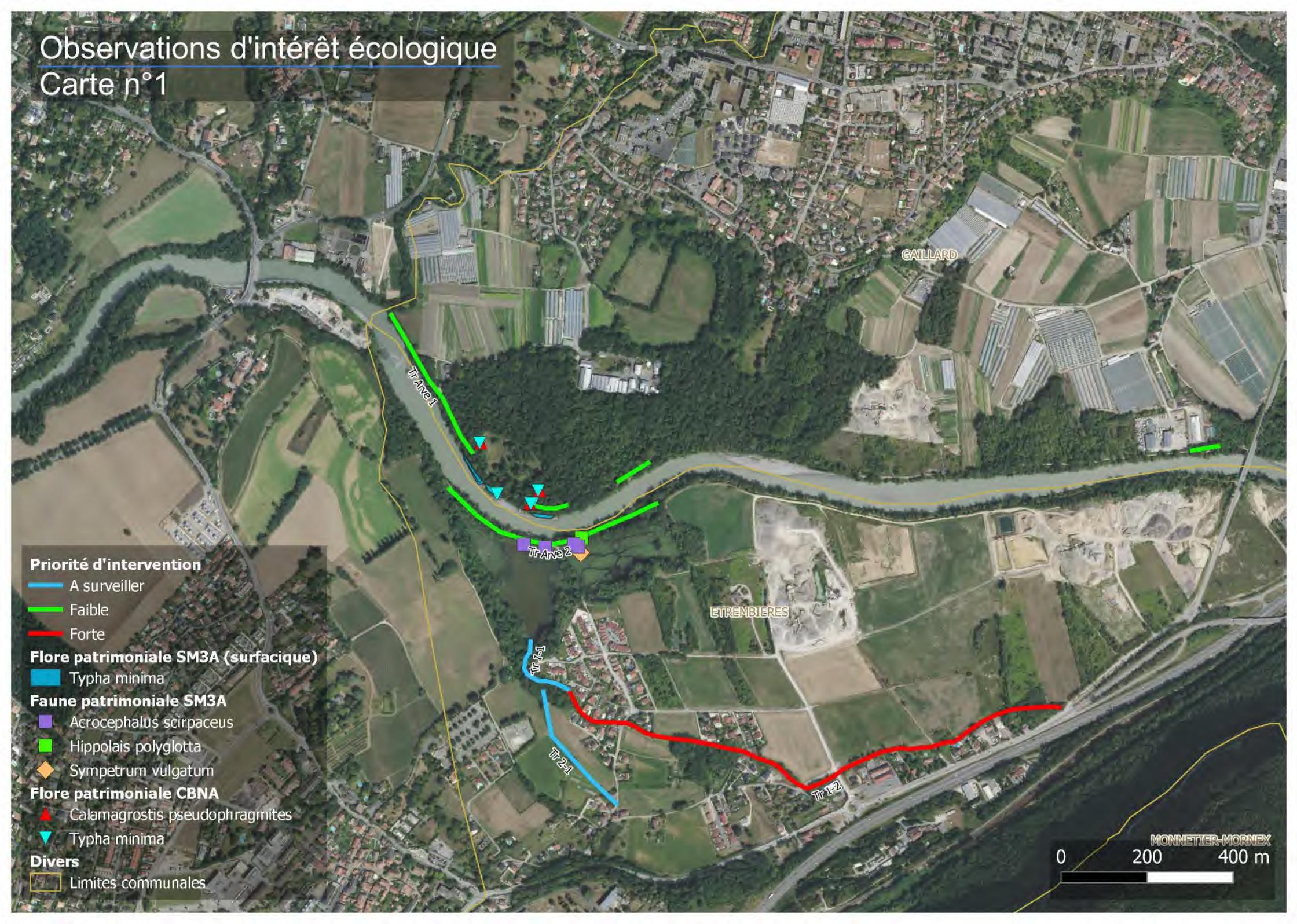


## Annexe 3 : Cartes des observations d'espèces patrimoniales (faune et flore) sur les secteurs des cours d'eau concernés par le plan de gestion (Sources : SAGE Environnement + Bibliographie SM3A +données du CBNA)

# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°1

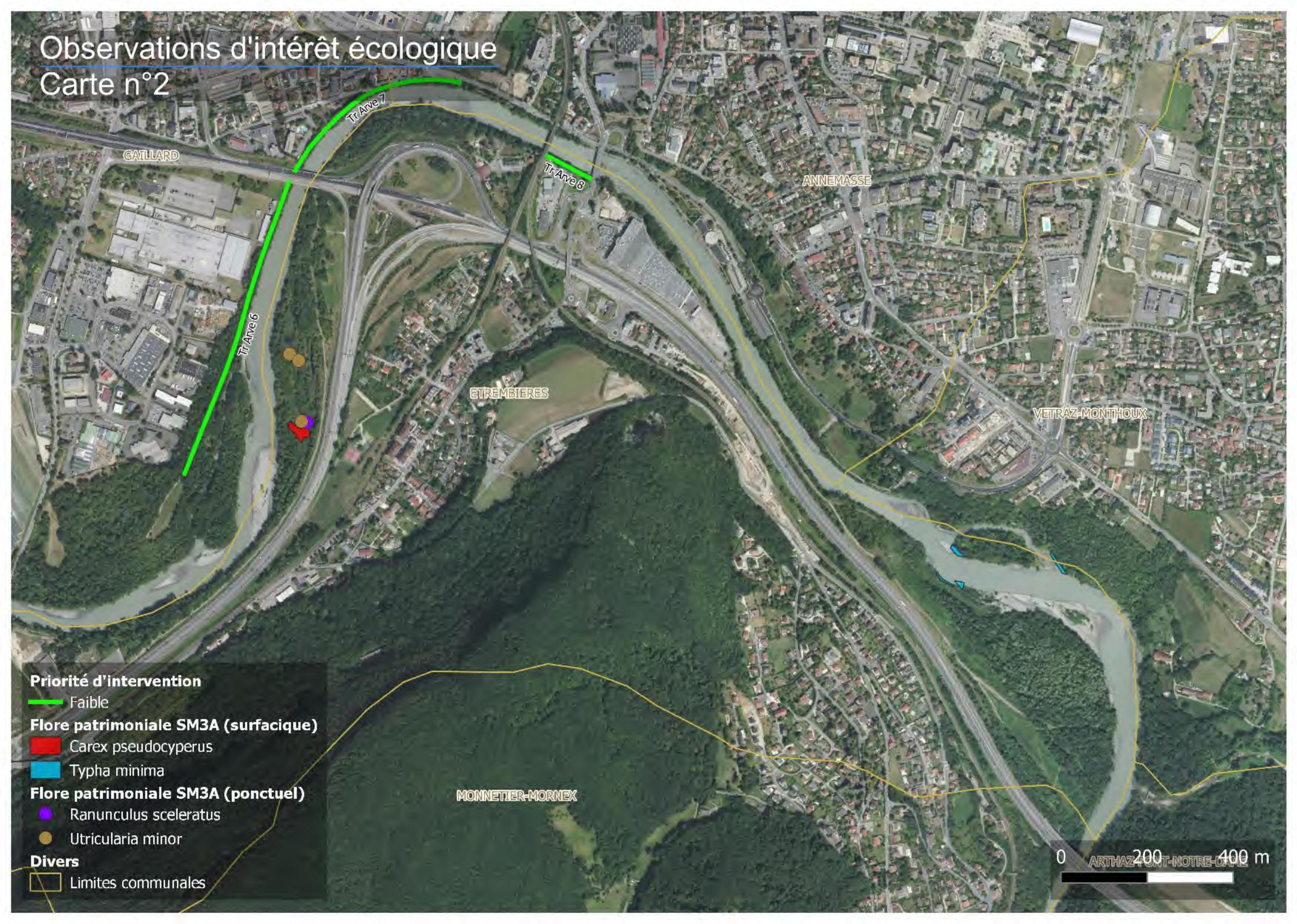
- Priorité d'intervention**
- A surveiller
  - Faible
  - Forte
- Flore patrimoniale SM3A (surfacique)**
- Typha minima
- Faune patrimoniale SM3A**
- Acrocephalus scirpaceus
  - Hippolais polyglotta
  - Sympetrum vulgatum
- Flore patrimoniale CBNA**
- Calamagrostis pseudophragmites
  - Typha minima
- Divers**
- Limites communales



0 200 400 m  
MONNETIER-MORNEX

# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°2



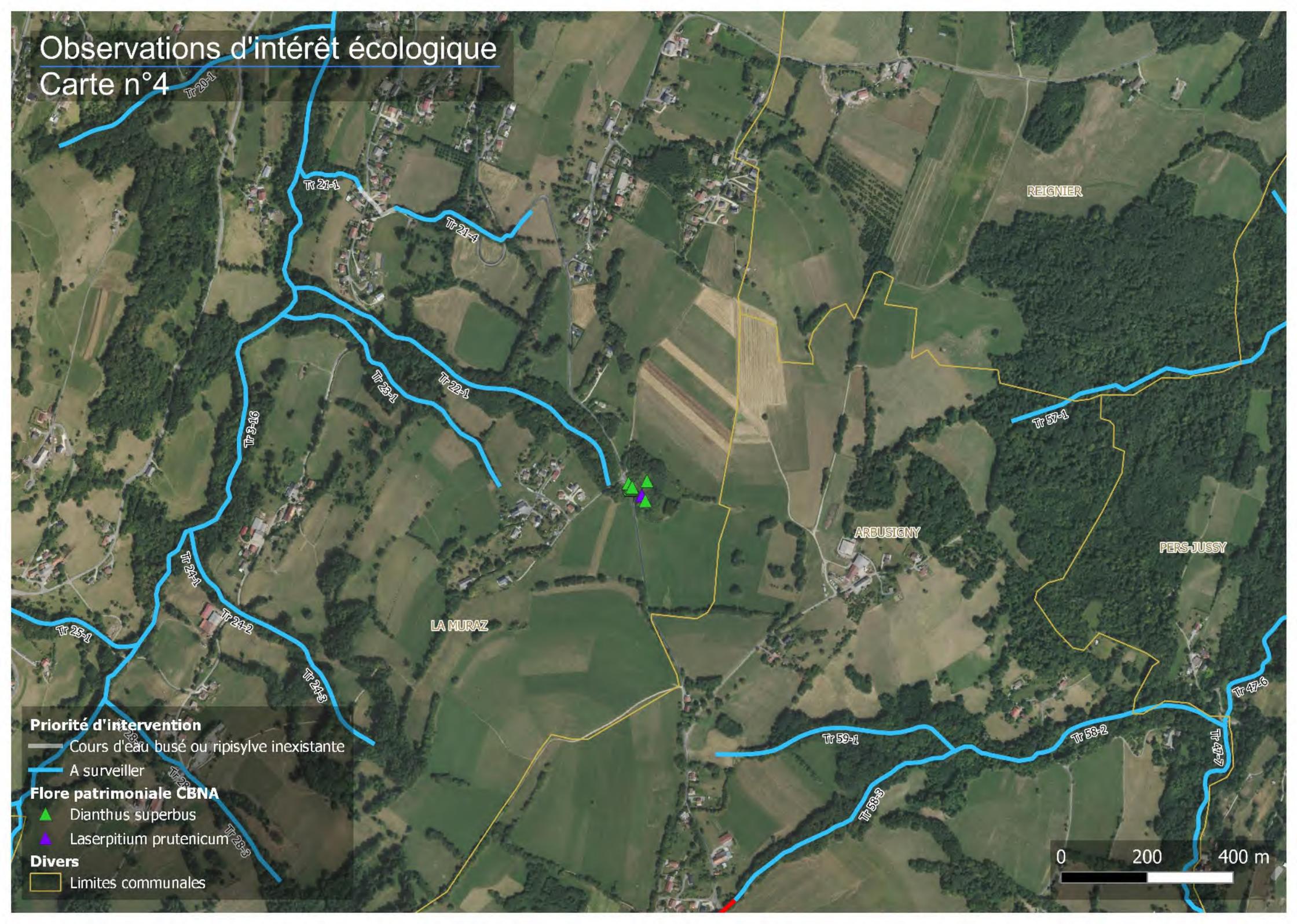
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°3



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°4



### Priorité d'intervention

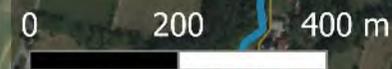
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller

### Flore patrimoniale CBNA

- ▲ *Dianthus superbus*
- ▲ *Laserpitium prutenicum*

### Divers

- Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°5



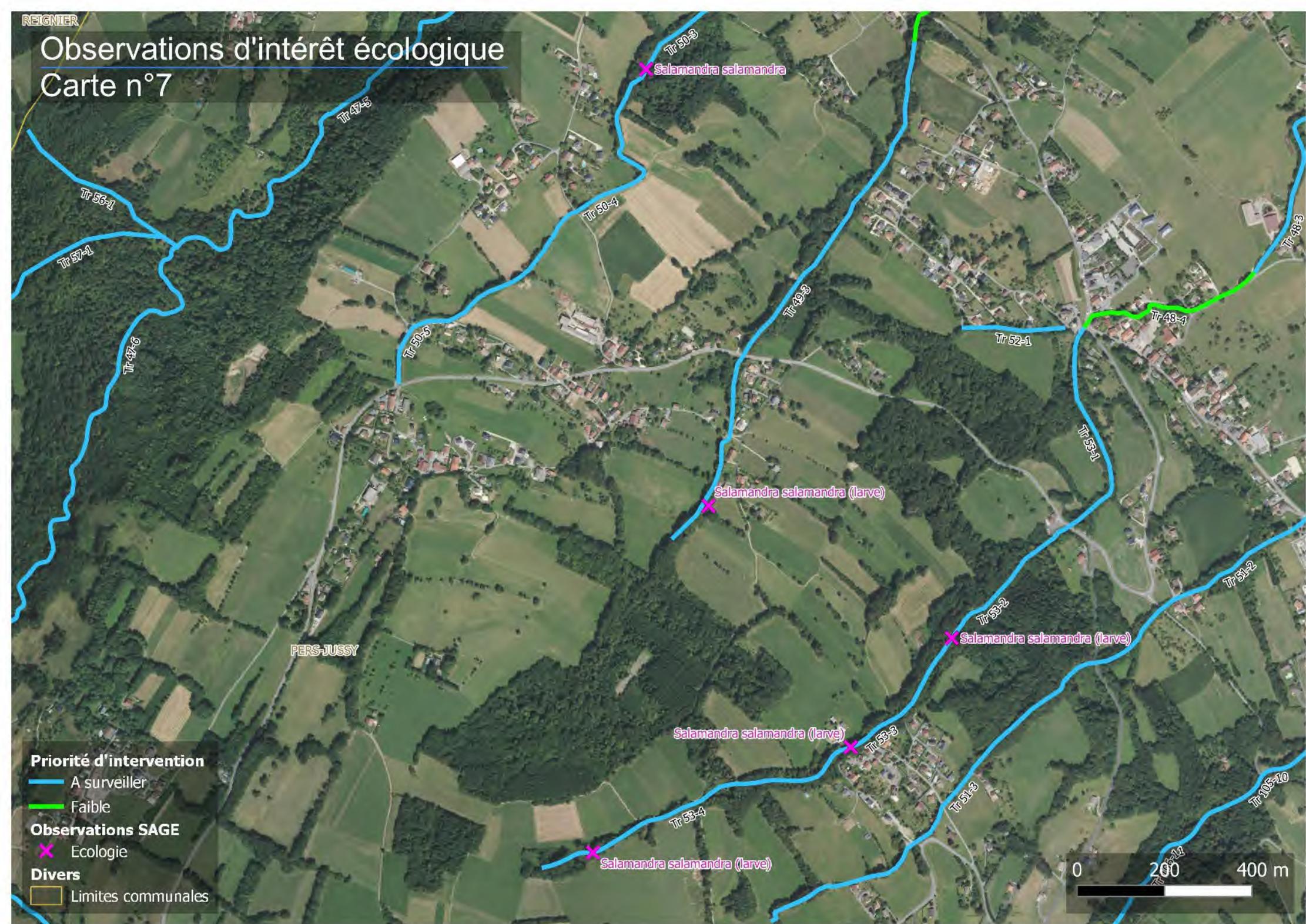
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°6



## Observations d'intérêt écologique

## Carte n°7



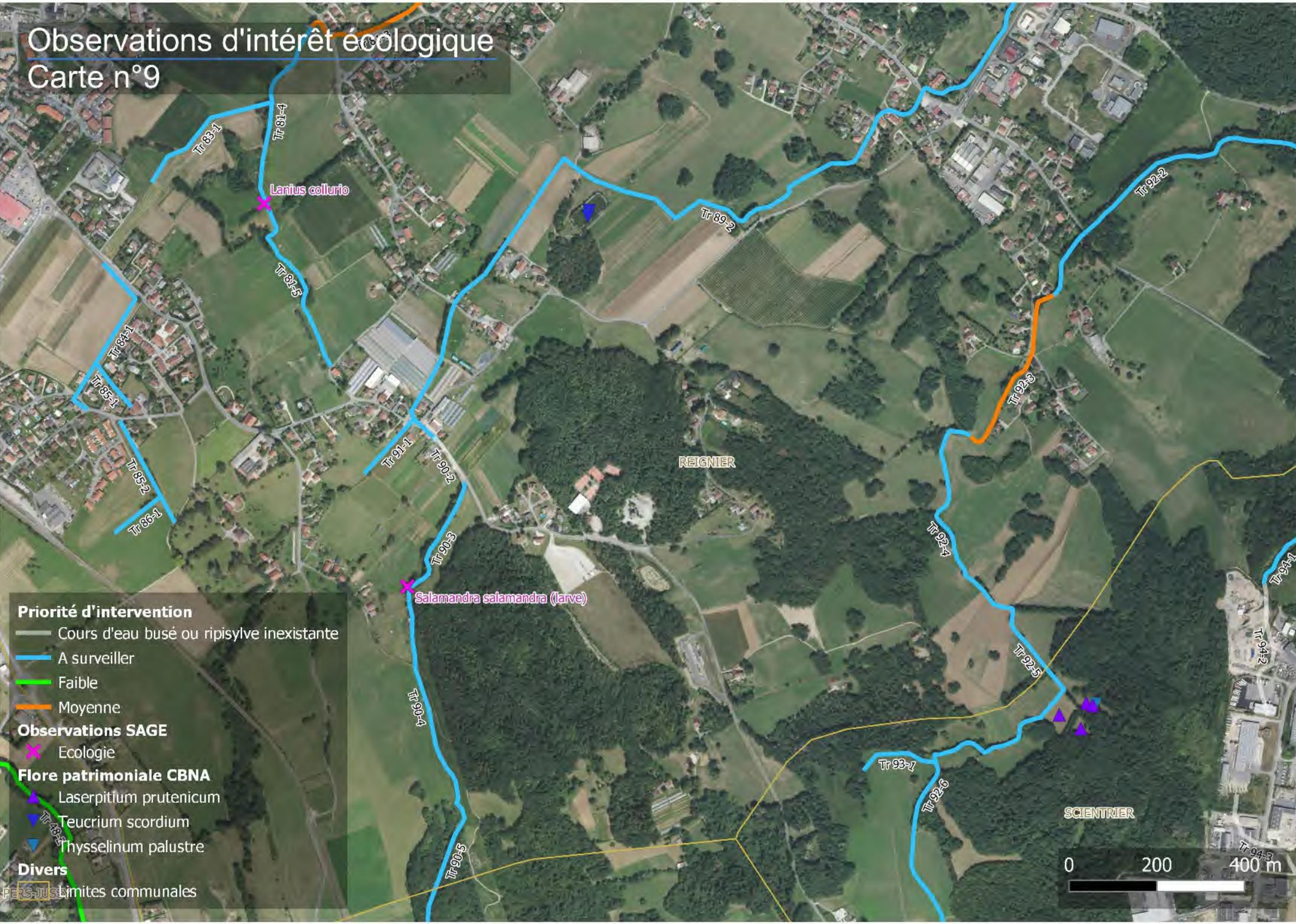
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°8



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°9



- Priorité d'intervention**
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
  - A surveiller
  - Faible
  - Moyenne
- Observations SAGE**
- × Ecologie
- Flore patrimoniale CBNA**
- ▲ *Laserpitium prutenicum*
  - ▲ *Teucrium scordium*
  - ▲ *Thyselinum palustre*
- Divers**
- limites communales

0 200 400 m

# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°10

MARCELLAZ

NANGY

CONTAMINE SUR ARVE

SCIENTRIER

### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible

### Flore patrimoniale SM3A (surfacique)

- Typha minima

### Faune patrimoniale SM3A

- Salamandra salamandra
- Triturus carnifex

### Divers

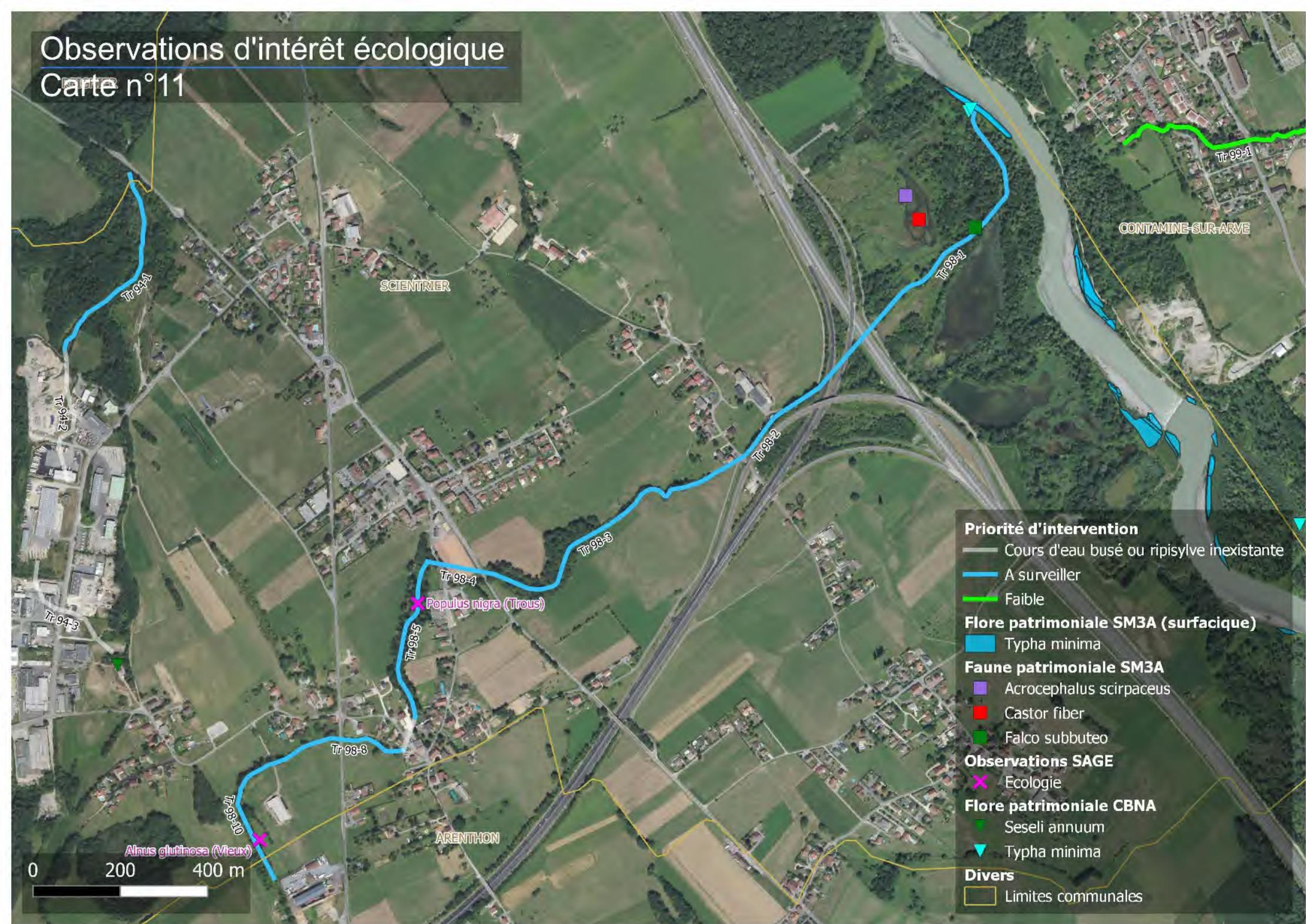
- Limites communales

0 200 400 m



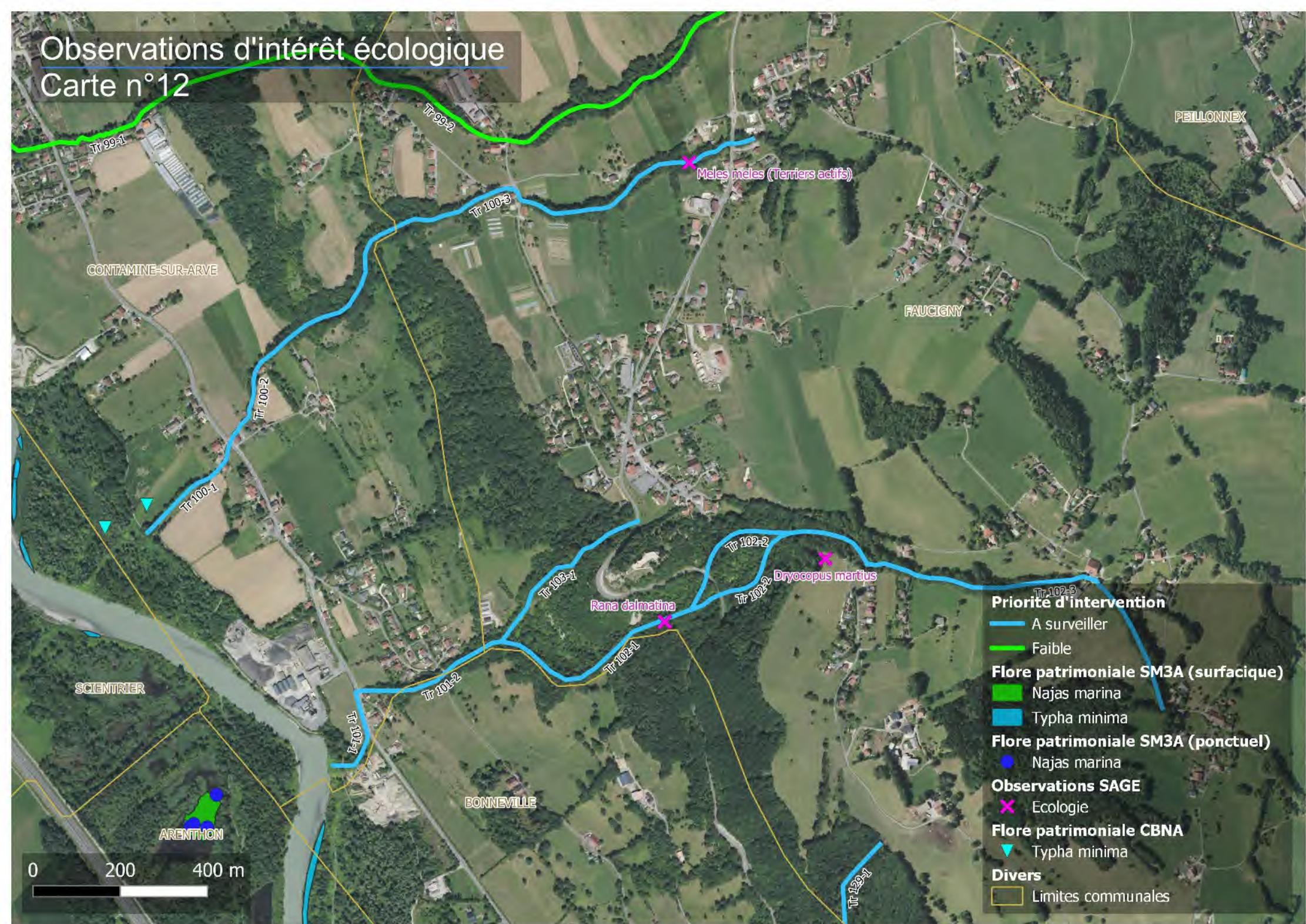
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°11



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°12



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°13



### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible

### Flore patrimoniale CBNA

- ▲ *Jacobaea paludosa*

### Divers

- Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°14

SCIENTRIER

ARENTHON

PERS-JUSSY

Quercus sp. (Vieux)

Erinaceus europaeus

### Priorité d'intervention

- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Observations SAGE

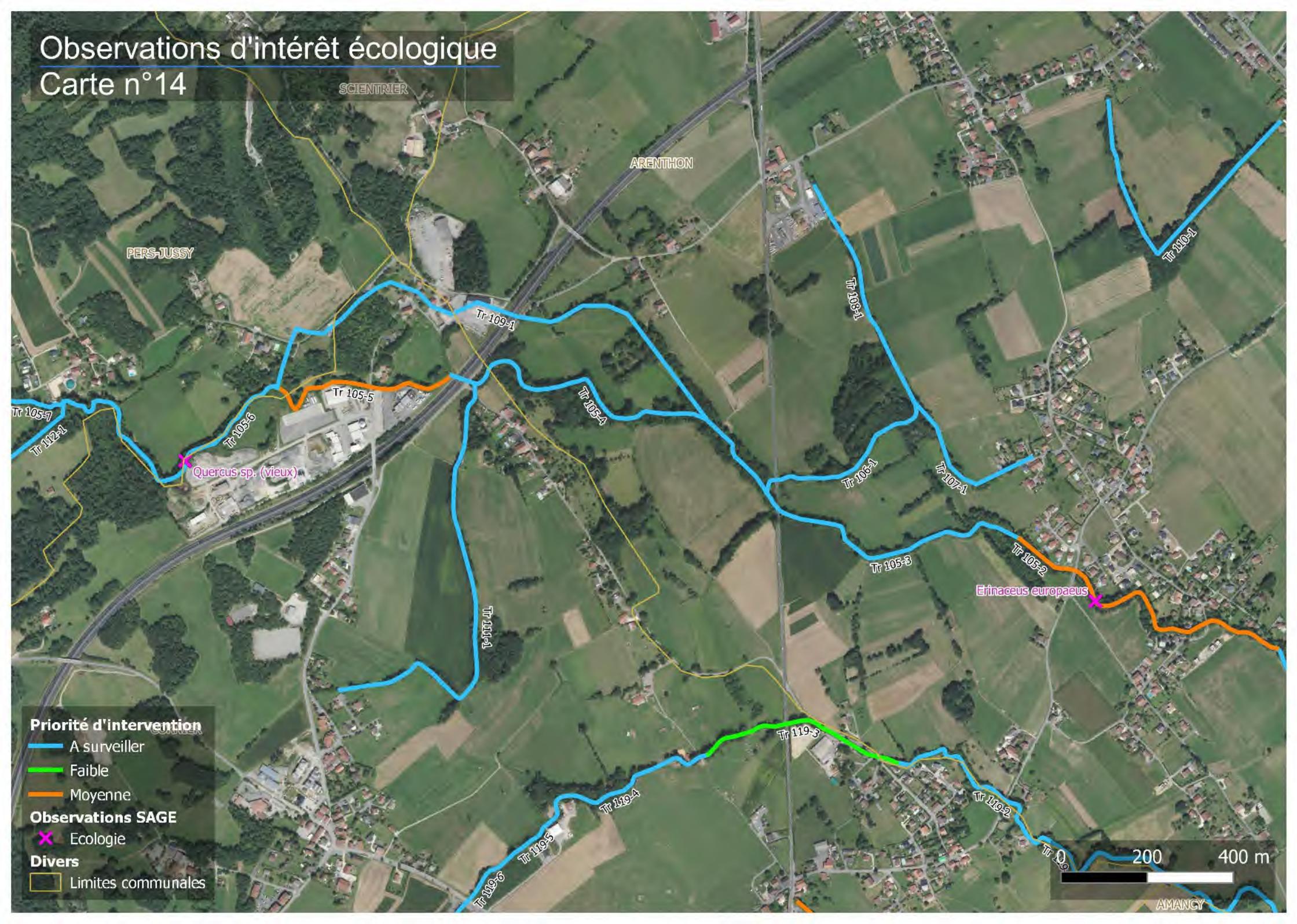
- ✕ Ecologie

### Divers

- Limites communales

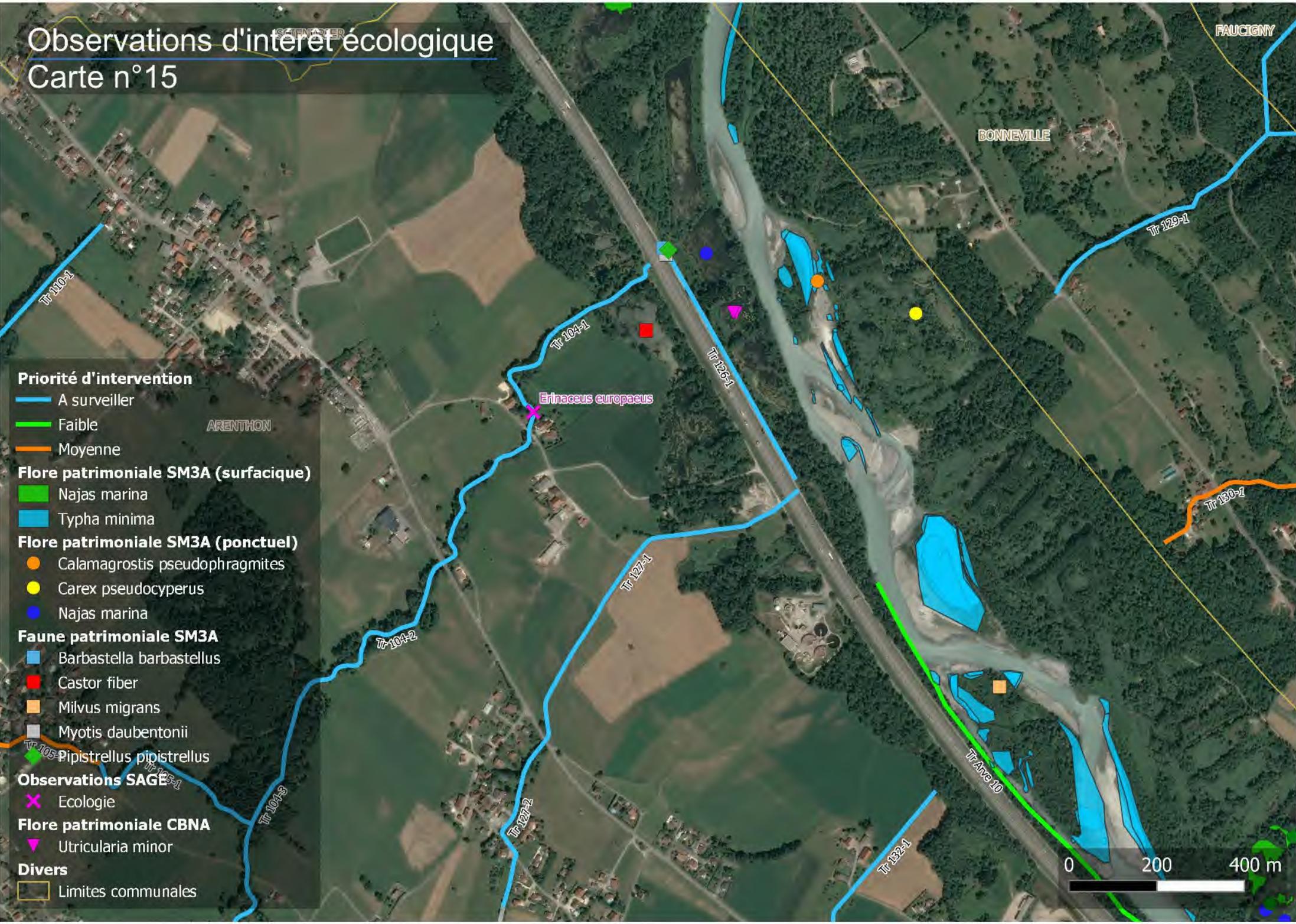
200 400 m

AMANCY



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°15



- Priorité d'intervention**
- A surveiller
  - Faible
  - Moyenne
- Flore patrimoniale SM3A (surfacique)**
- Najas marina
  - Typha minima
- Flore patrimoniale SM3A (ponctuel)**
- Calamagrostis pseudophragmites
  - Carex pseudocyperus
  - Najas marina
- Faune patrimoniale SM3A**
- Barbastella barbastellus
  - Castor fiber
  - Milvus migrans
  - Myotis daubentonii
  - Pipistrellus pipistrellus
- Observations SAGE**
- Ecologie
- Flore patrimoniale CBNA**
- Utricularia minor
- Divers**
- Limites communales

# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°16

LA ROCHE-SUR-FORON

Tr 161-3

Tr 172-2

Tr 174-1

Tr 153-21

Tr 173-1

Tr 123-12

*Bombina variegata*

*Bombina variegata*

### Priorité d'intervention

 A surveiller

### Observations SAGE

 Ecologie

### Divers

 Limites communales

0 200 400 m



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°17

SAINT-SIXT

SAINT-LAURENT

LE PETIT-BORNAND-LES-CLIERES

### Priorité d'intervention

 A surveiller

### Flore patrimoniale SM3A (ponctuel)

 *Pinguicula grandiflora*

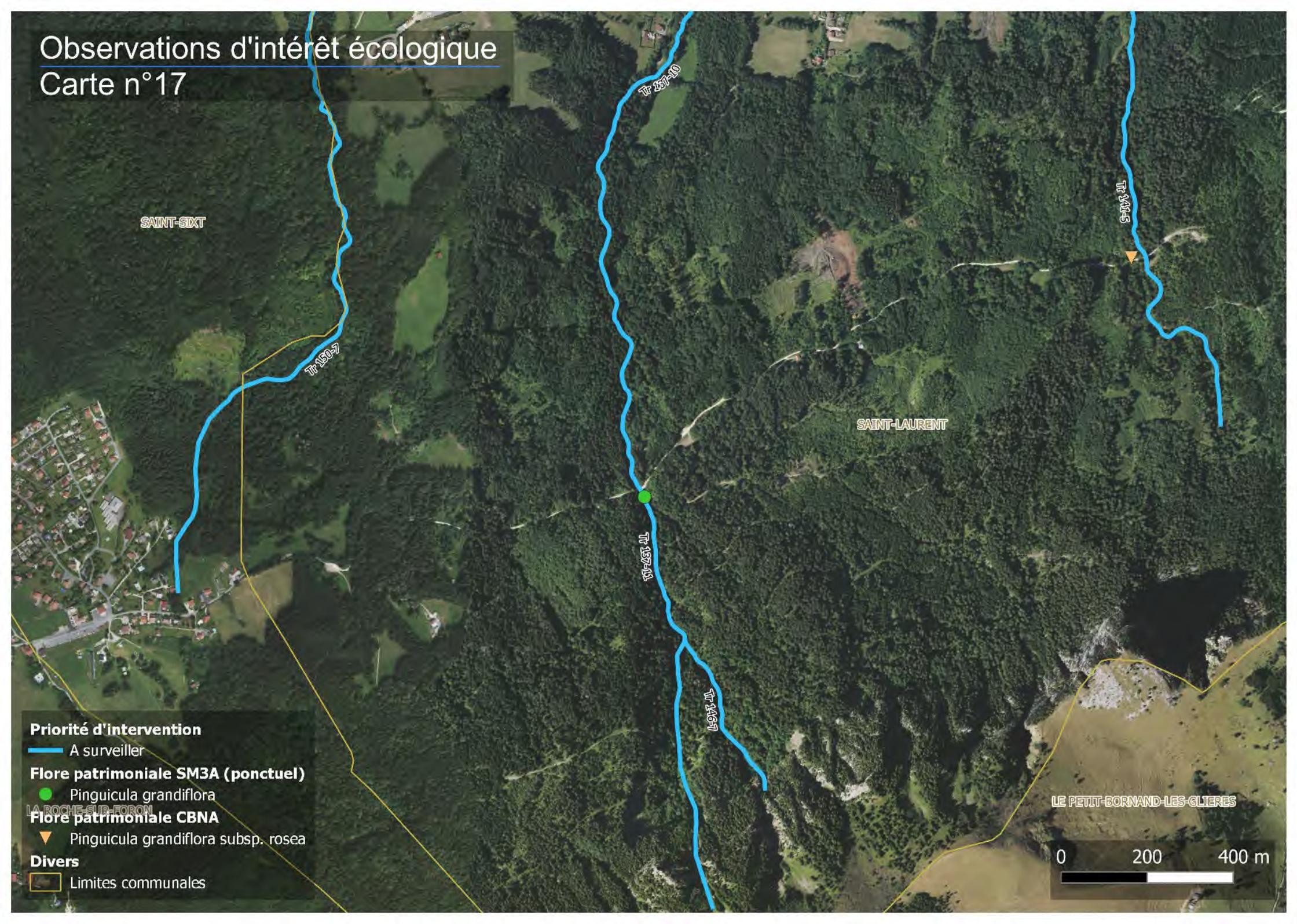
### Flore patrimoniale CBNA

 *Pinguicula grandiflora* subsp. *rosea*

### Divers

 Limites communales

0 200 400 m



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°18



LA ROCHE-SUR-FORON

AMANCY

SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY

SAINT-SIXT

SAINT-LAURENT

### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Ecrevisse à pattes blanches (SM3A)

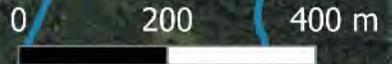
- Linéaire

### Observations SAGE

- Ecologie

### Divers

- Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°19



- Priorité d'intervention**
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
  - A surveiller
  - Faible
  - Moyenne
- Flore patrimoniale SM3A (surfacique)**
- Typha minima
- Faune patrimoniale SM3A**
- Alcedo atthis
  - Castor fiber
- Observations SAGE**
- × Ecologie
- Flore patrimoniale CBNA**
- ▲ Inula helvetica
- Divers**
- Limites communales

SAINT-PIERRE-EN FAUCIGNY  
Platanaceae sp. (vieux)



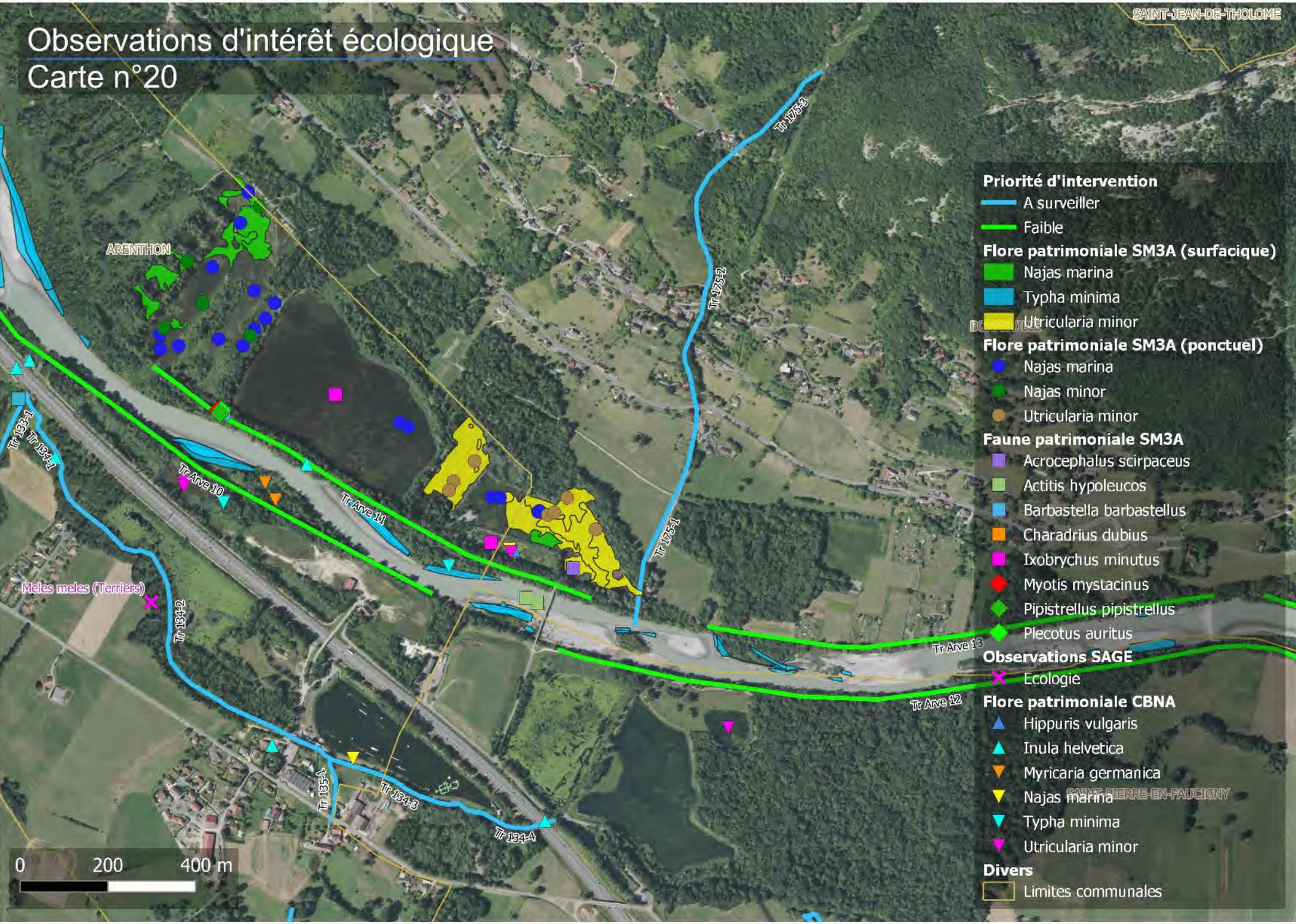
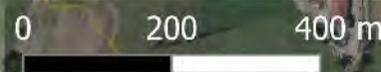
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°20

ARENTHON

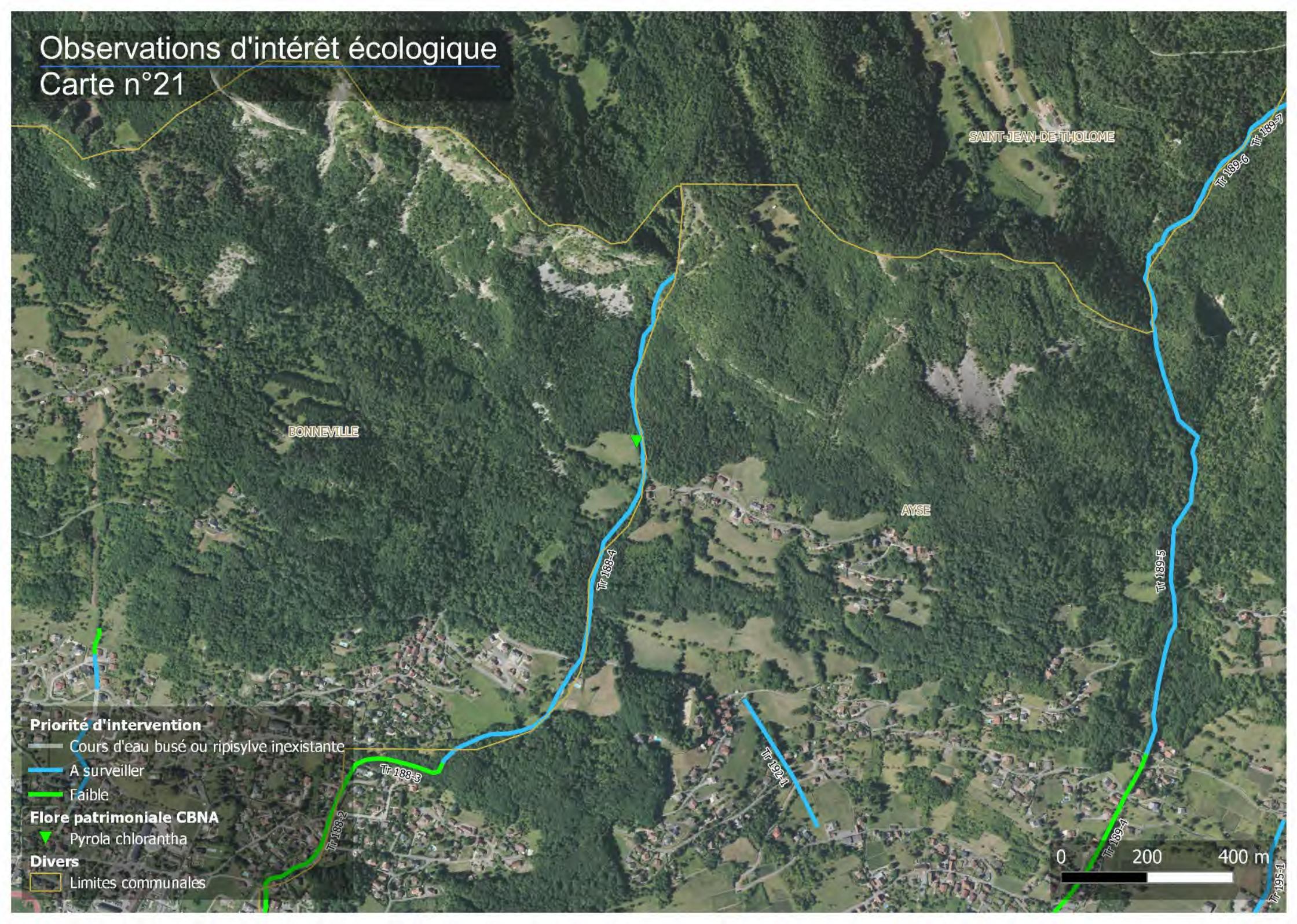
Meles meles (Terriers)

- Priorité d'intervention**
- A surveiller
  - Faible
- Flore patrimoniale SM3A (surfacique)**
- Najas marina
  - Typha minima
  - Utricularia minor
- Flore patrimoniale SM3A (ponctuel)**
- Najas marina
  - Najas minor
  - Utricularia minor
- Faune patrimoniale SM3A**
- Acrocephalus scirpaceus
  - Actitis hypoleucos
  - Barbastella barbastellus
  - Charadrius dubius
  - Ixobrychus minutus
  - Myotis mystacinus
  - Pipistrellus pipistrellus
  - Plecotus auritus
- Observations SAGE**
- Ecologie
- Flore patrimoniale CBNA**
- Hippuris vulgaris
  - Inula helvetica
  - Myricaria germanica
  - Najas marina
  - Typha minima
  - Utricularia minor
- Divers**
- Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°21



### Priorité d'intervention

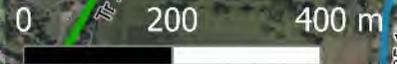
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible

### Flore patrimoniale CBNA

- ▼ *Pyrola chlorantha*

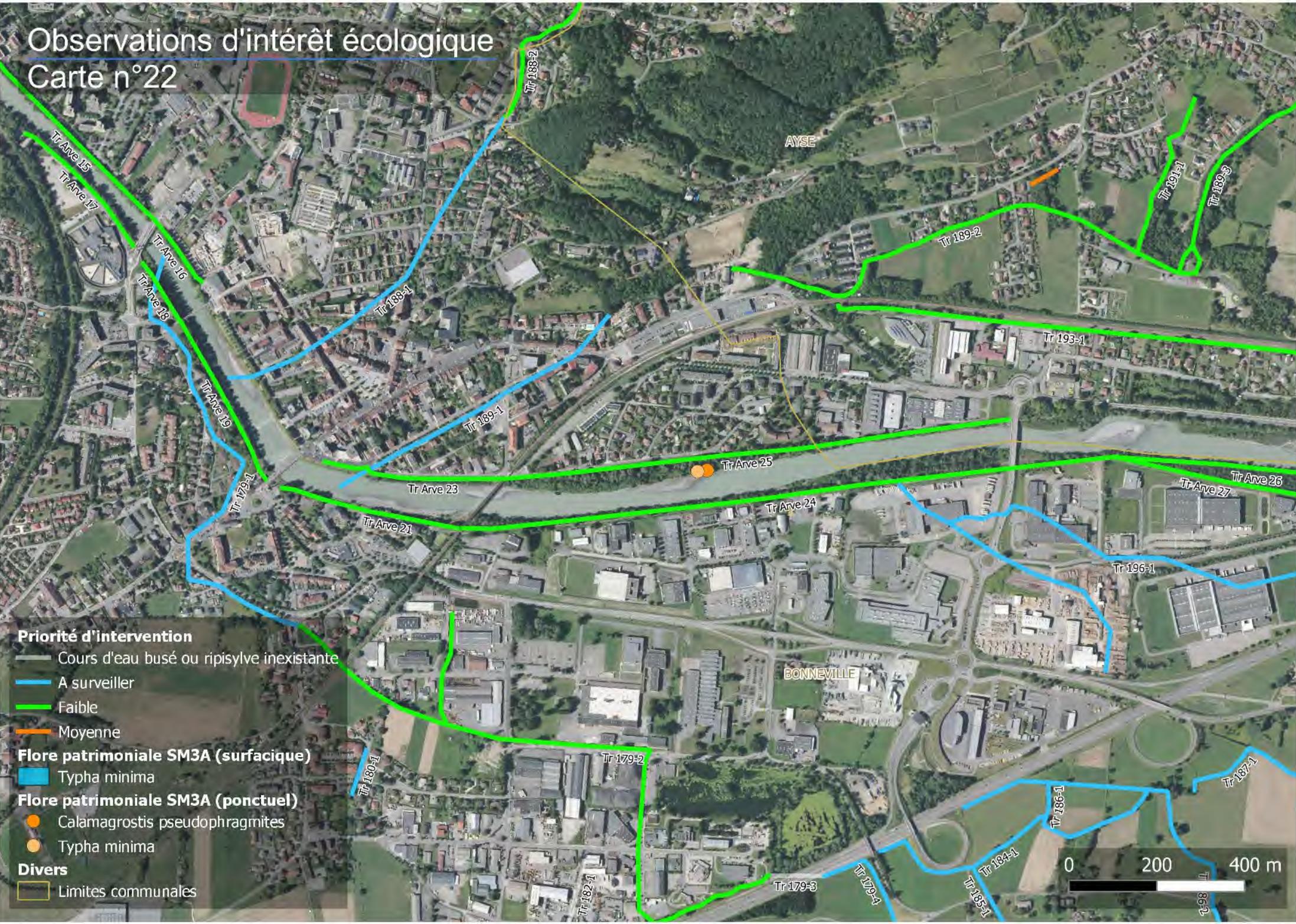
### Divers

- Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°22



### Priorité d'intervention

- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
- A surveiller
- Faible
- Moyenne

### Flore patrimoniale SM3A (surfacique)

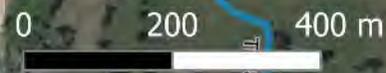
- Typha minima

### Flore patrimoniale SM3A (ponctuel)

- Calamagrostis pseudophragmites
- Typha minima

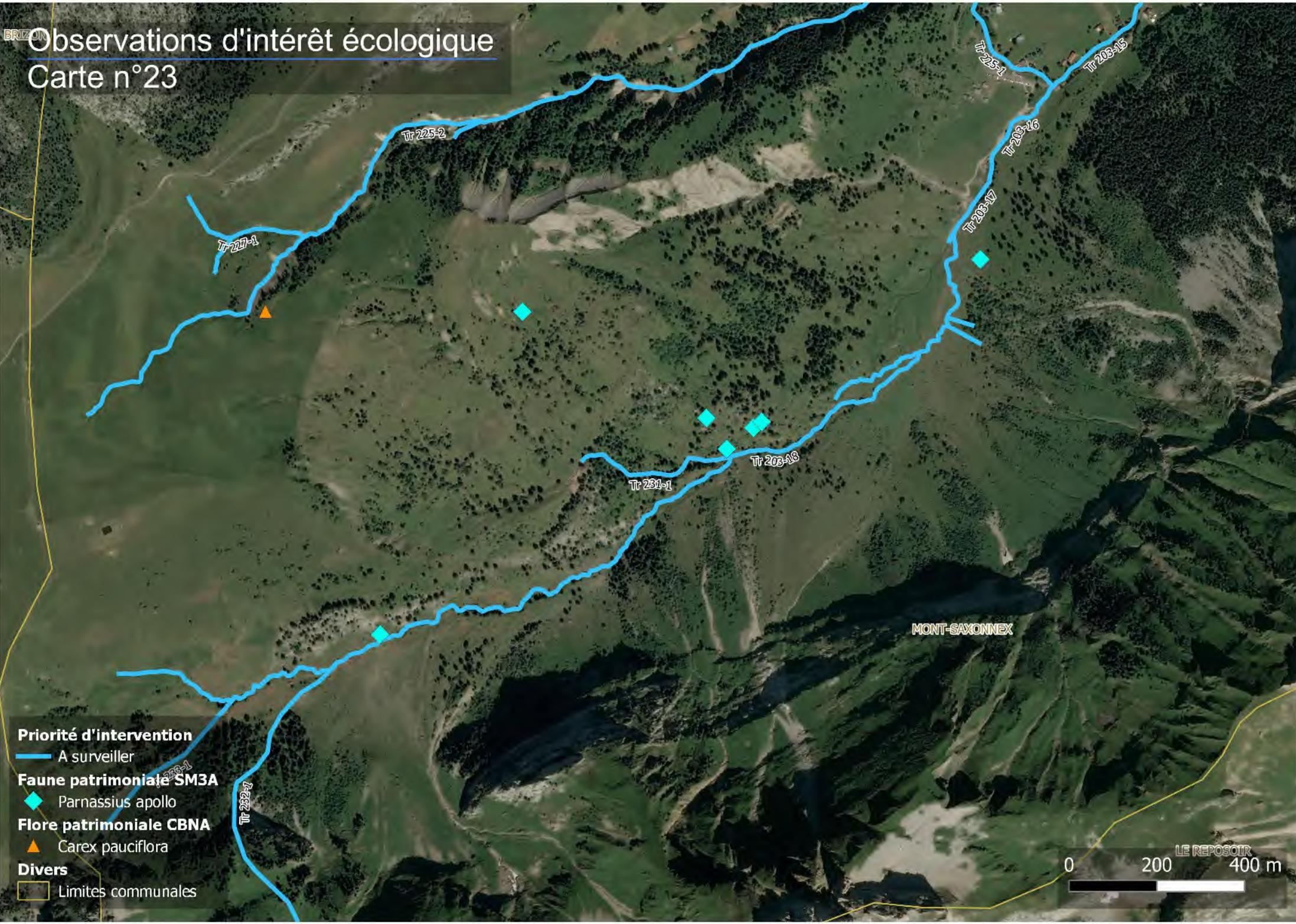
### Divers

- Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°23



- Priorité d'intervention**
  - A surveiller
- Faune patrimoniale SM3A**
  - Parnassius apollo
- Flore patrimoniale CBNA**
  - Carex pauciflora
- Divers**
  - Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°24

BONNEVILLE

VOUGY

MONT-SAXONNEX

BRIZON

### Priorité d'intervention

— Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante

— A surveiller

— Faible

### Flore patrimoniale CBNA

▲ *Cypripedium calceolus*

▼ *Saxifraga mutata*

### Divers

— Limites communales

Tf 207-3

Tf 207-1

Tf 206-3

Tf 206-1

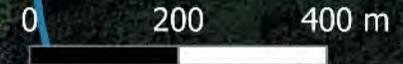
Tf 211-1

Tf 208-4

Tf 212-1

Tf 213-1

Tf 214-1



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°25



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°26



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°27

### Priorité d'intervention

-  A surveiller
-  Faible
-  Moyenne

### Flore patrimoniale SM3A (ponctuel)

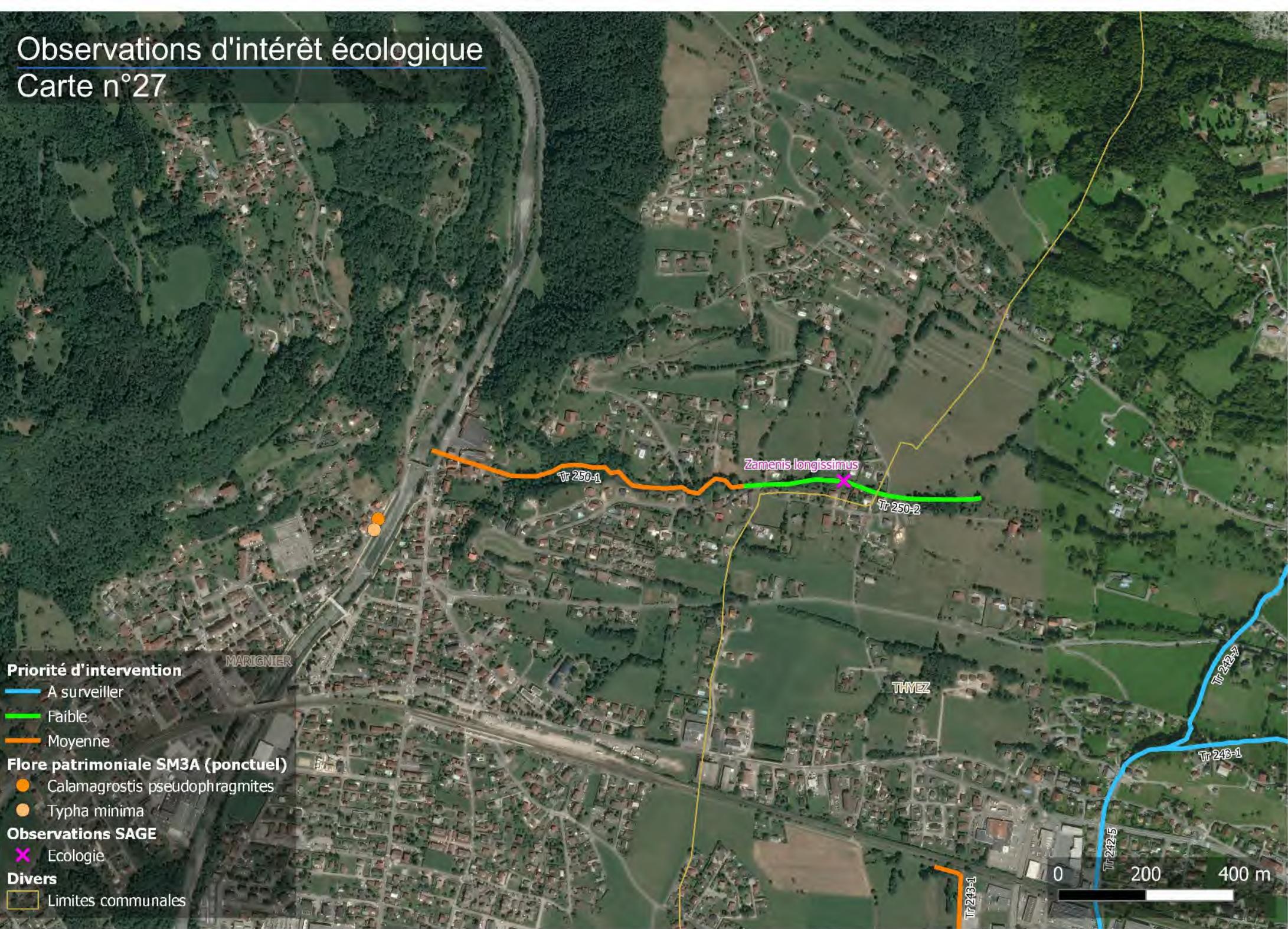
-  Calamagrostis pseudophragmites
-  Typha minima

### Observations SAGE

-  Ecologie

### Divers

-  Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°28

Tr 178-1

Tr 278-1

LE GRAND-BORNAND

LE REPOSOIR

### Priorité d'intervention

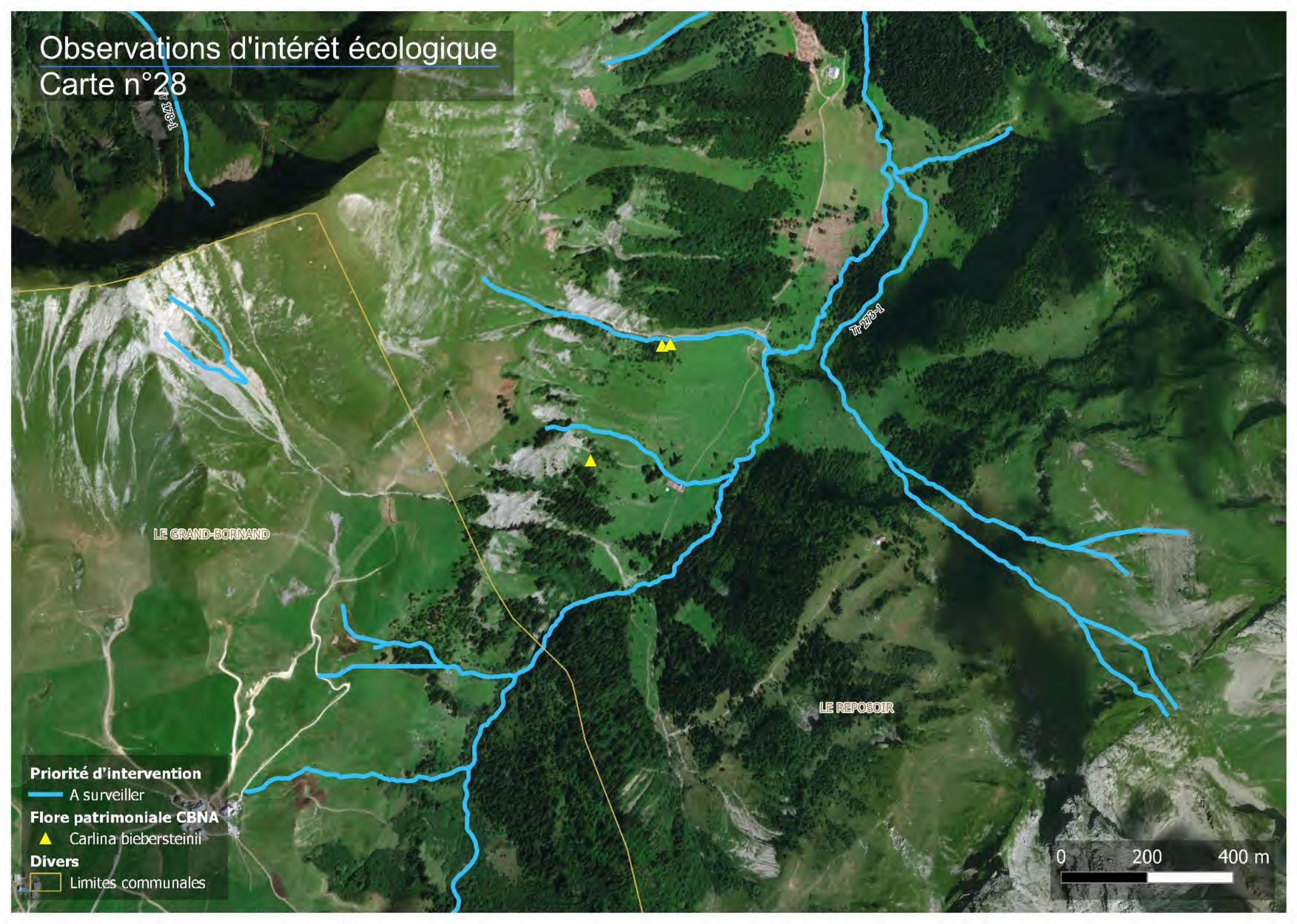
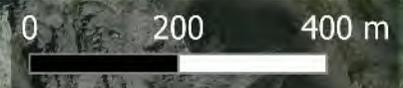
— A surveiller

### Flore patrimoniale CBNA

▲ *Carlina biebersteinii*

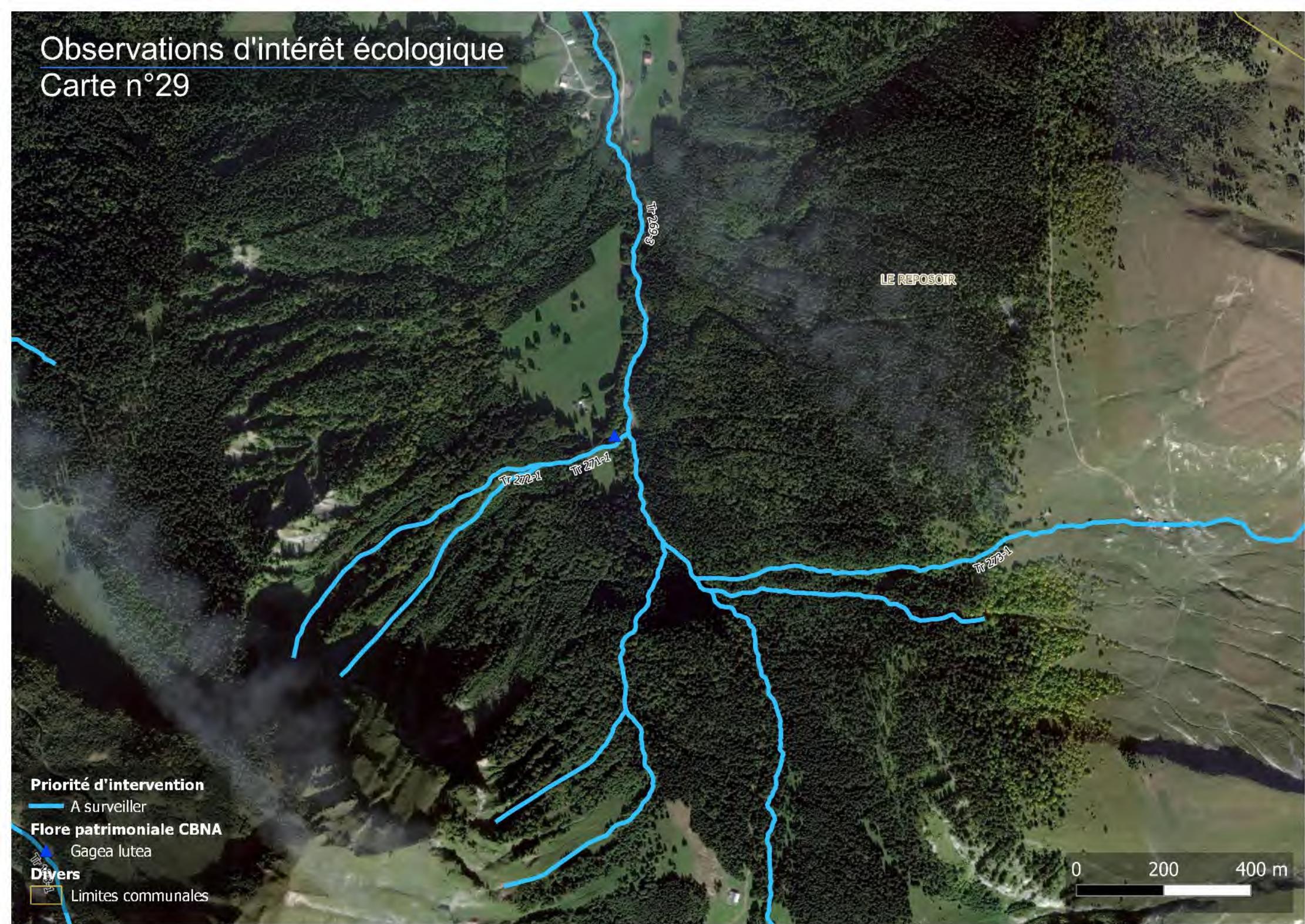
### Divers

▭ Limites communales



# Observations d'intérêt écologique

Carte n°29



## Priorité d'intervention

— A surveiller

## Flore patrimoniale CBNA

— Gagea lutea

## Divers

— Limites communales

# Observations d'intérêt écologique

Carte n°30

LE REPOSOIR

## Priorité d'intervention

 A surveiller

## Flore patrimoniale CBNA

 *Gagea lutea*

## Divers

 Limites communales

0 200 400 m



Tr 181-1

Tr 260-13

Tr 177-1

Tr 177-2

Tr 175-1

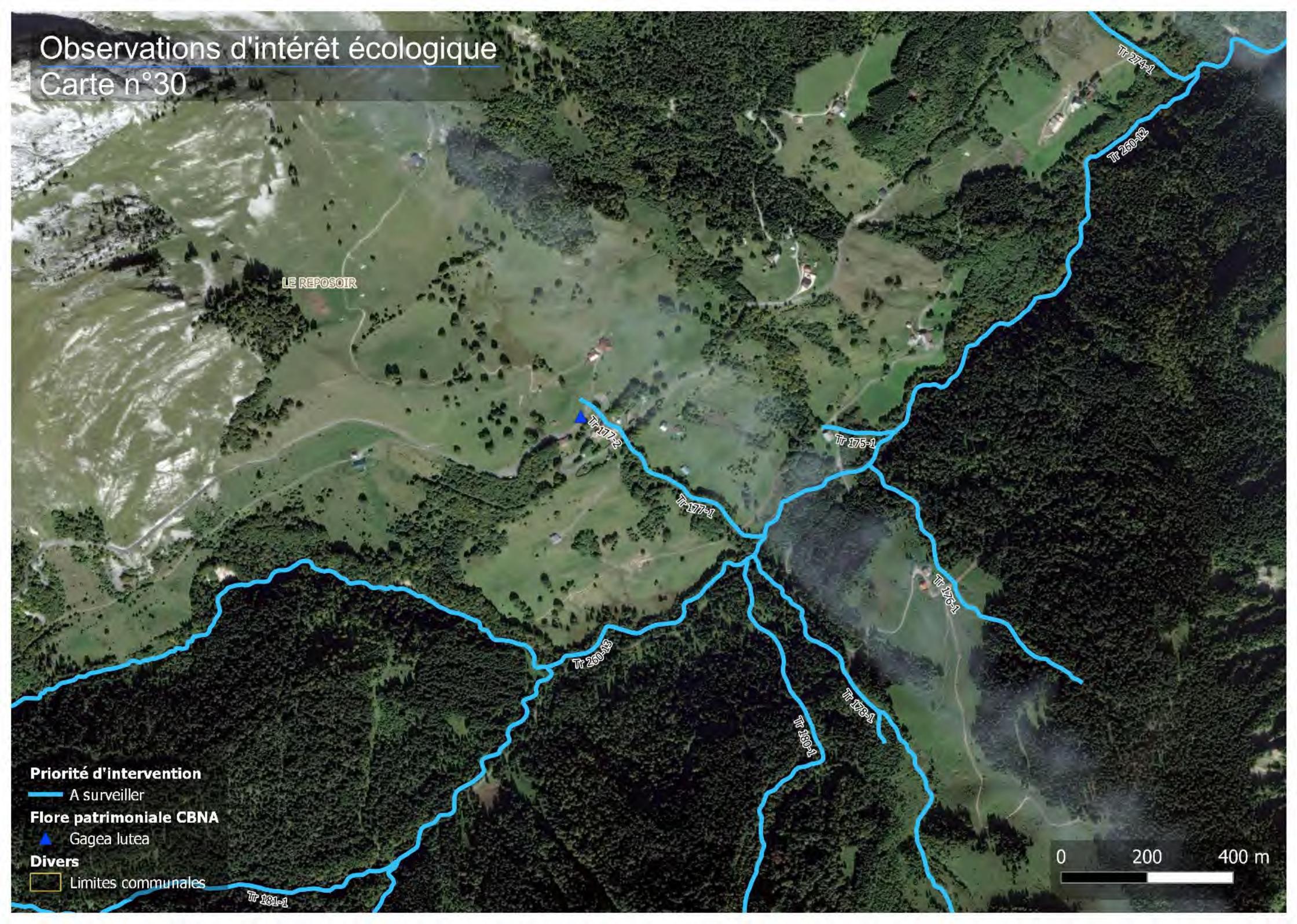
Tr 160-1

Tr 173-1

Tr 125-1

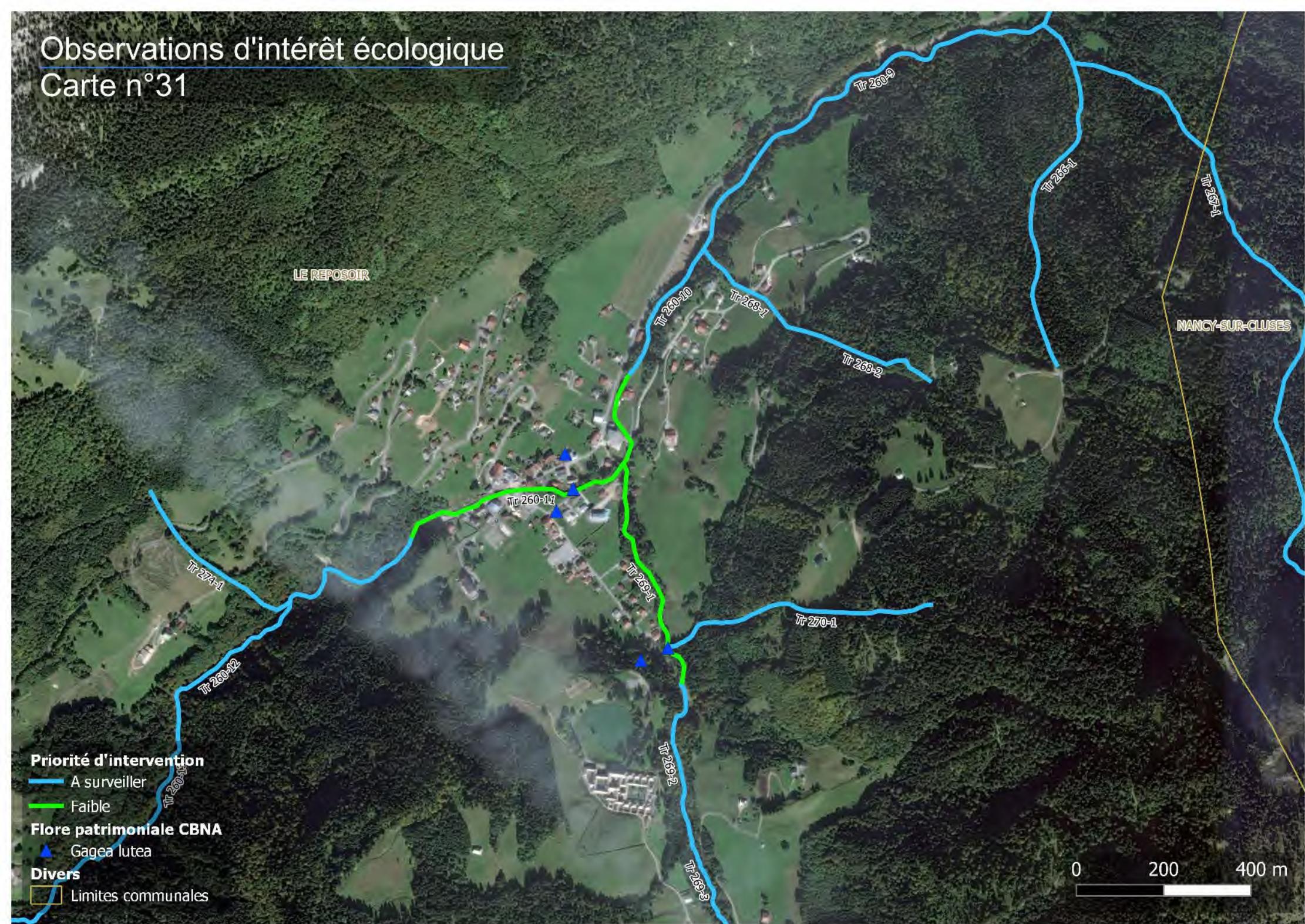
Tr 260-12

Tr 274-1



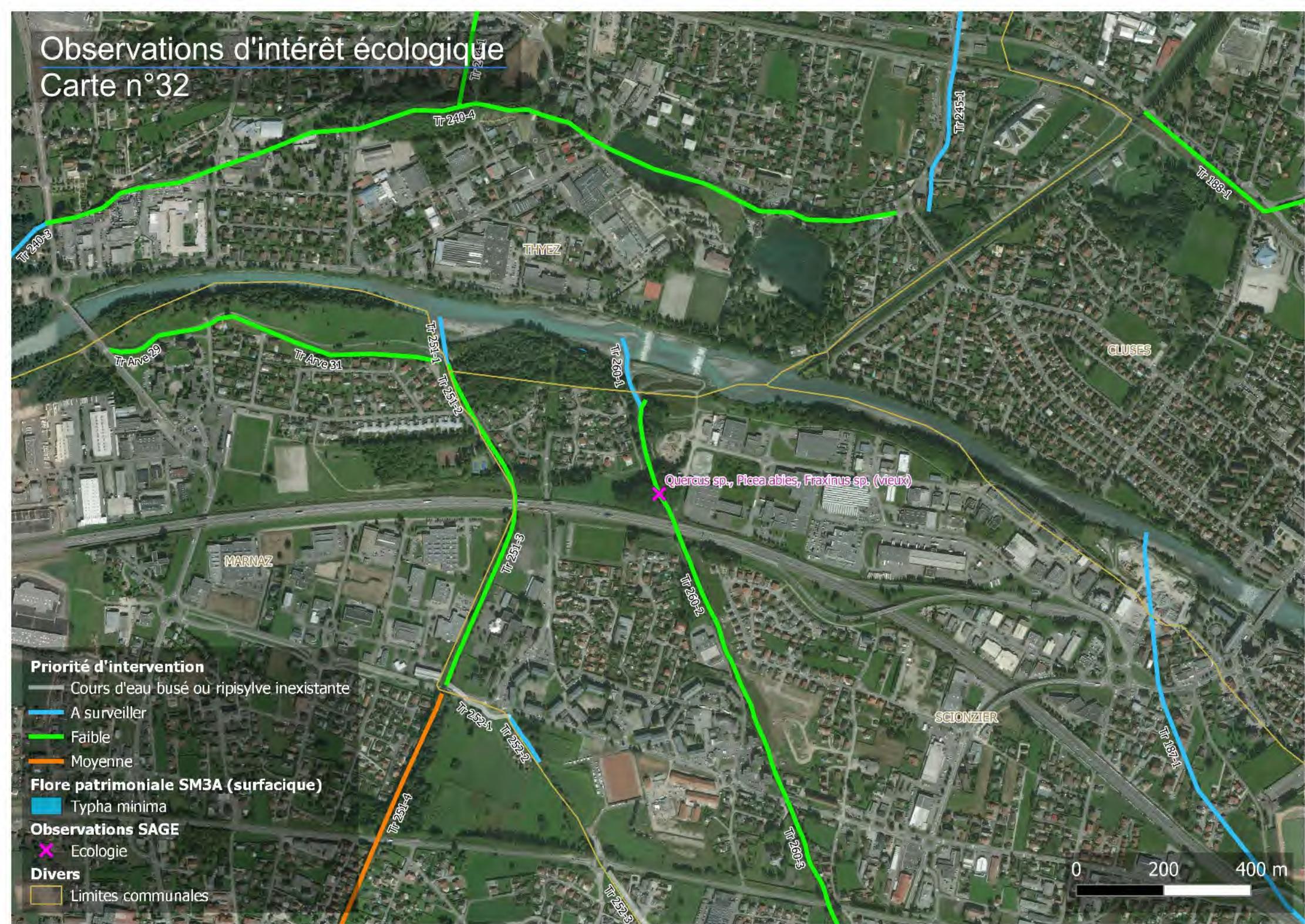
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°31



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°32



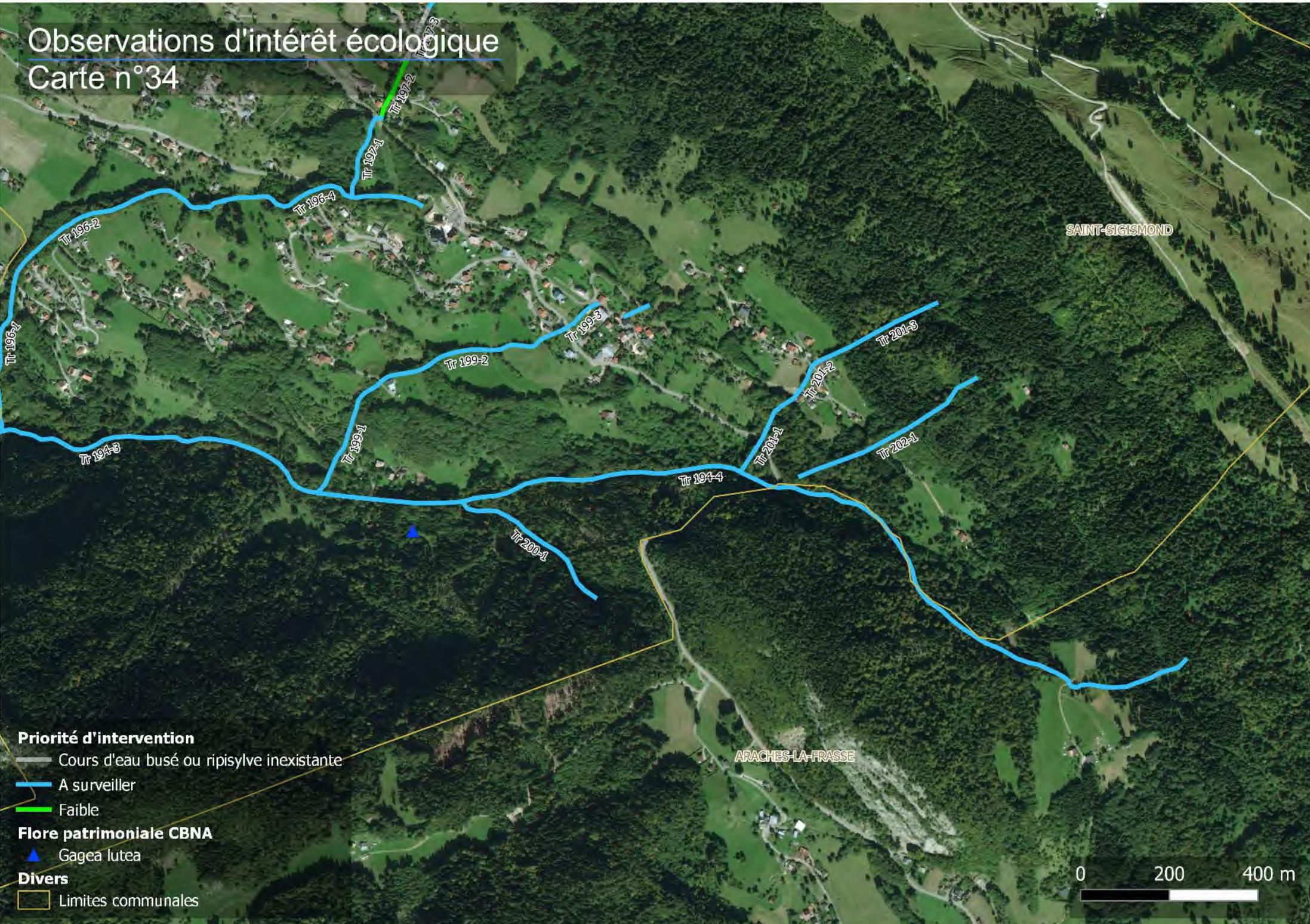
# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°33



# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°34



- Priorité d'intervention**
- Cours d'eau busé ou ripisylve inexistante
  - A surveiller
  - Faible
- Flore patrimoniale CBNA**
- ▲ Gagea lutea
- Divers**
- Limites communales

0 200 400 m

# Observations d'intérêt écologique

## Carte n°35



NANCY-SUR-CLUSES

CLUSES

SAINT-SIGISMOND

ARACHES-LA-FRASSE

Tr 203-1

Tr 1973-1

MAGLAND



### Priorité d'intervention

-  A surveiller
-  Faible

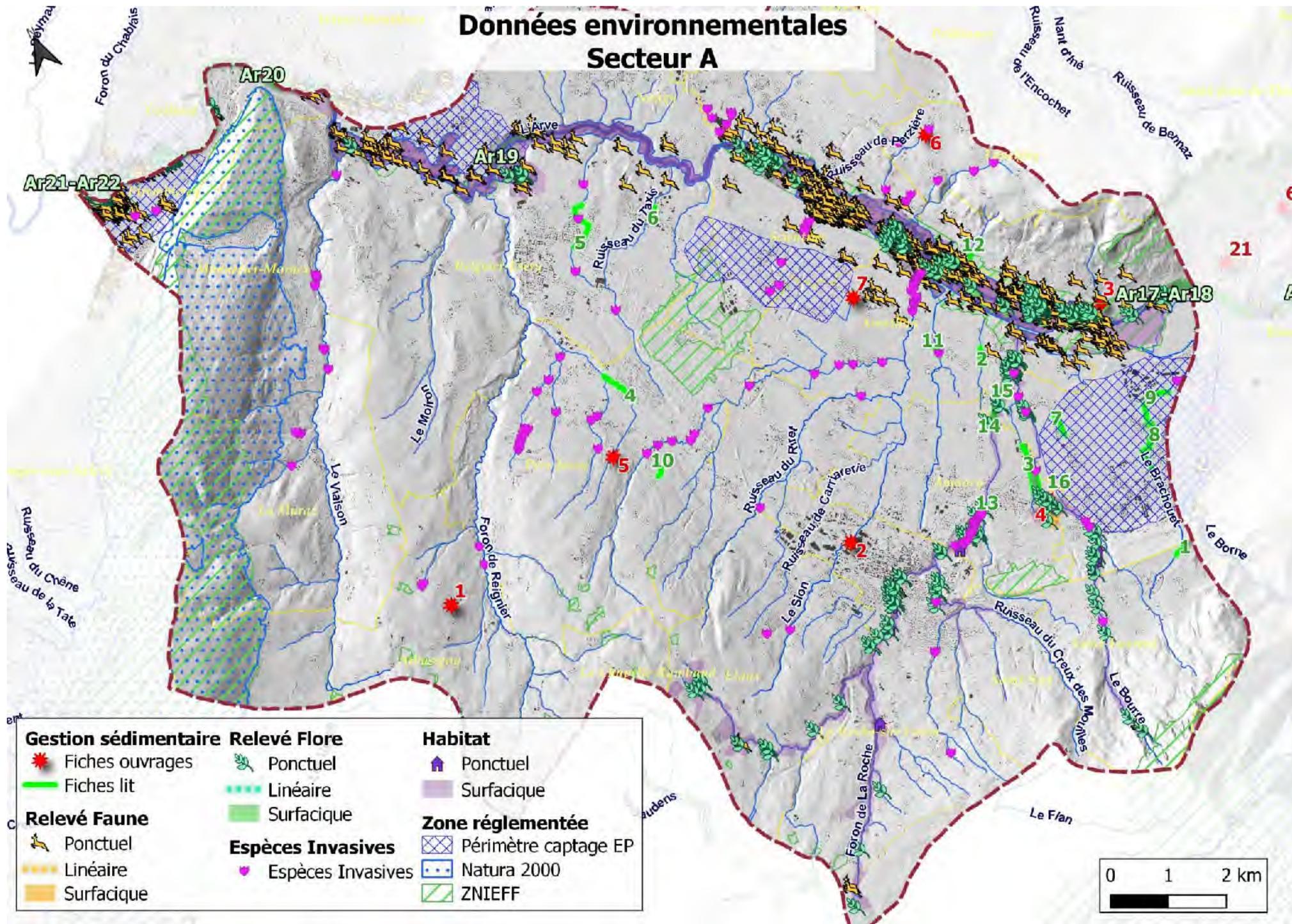
### Flore patrimoniale SM3A (surfacique)

-  Typha minima

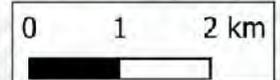
### Divers

-  Limites communales

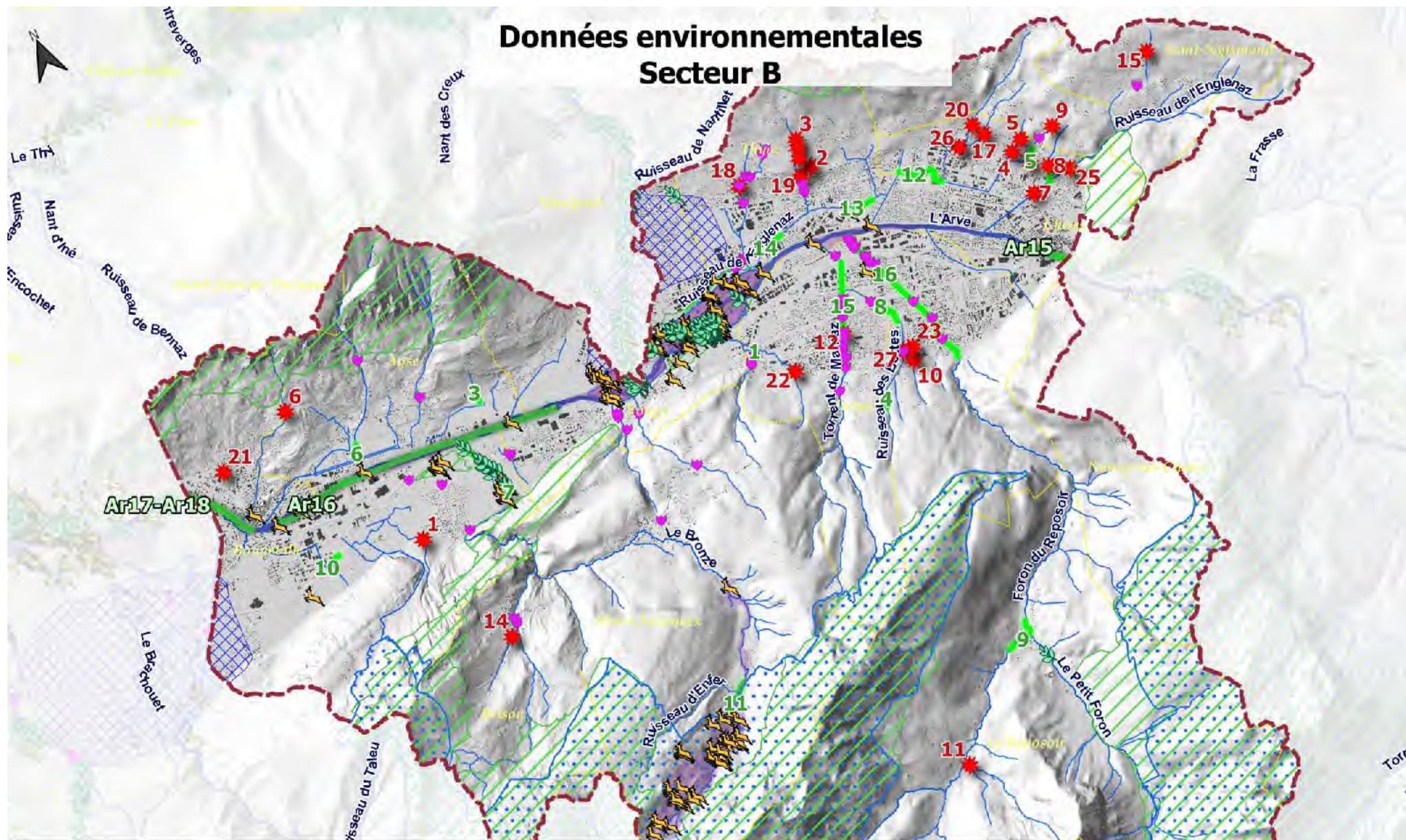
# Données environnementales Secteur A



<b>Gestion sédimentaire</b>	<b>Relevé Flore</b>	<b>Habitat</b>
Fiches ouvrages	Ponctuel	Ponctuel
Fiches lit	Linéaire	Surfactive
<b>Relevé Faune</b>	Surfactive	<b>Zone réglementée</b>
Ponctuel	<b>Espèces Invasives</b>	Périmètre captage EP
Linéaire	Espèces Invasives	Natura 2000
Surfactive		ZNIEFF



# Données environnementales Secteur B



## Gestion sédimentaire

- Fiches ouvrages
- Fiches lit

## Relevé Faune

- Ponctuel
- Linéaire
- Surfaccique

## Relevé Flore

- Ponctuel
- Linéaire
- Surfaccique

## Habitat

- Ponctuel
- Surfaccique

## Espèces Invasives

- Espèces Invasives

## Zone réglementée

- Périmètre captage EP
- Natura 2000
- ZNIEFF

