



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Club Infrastructures et biodiversité PACA

Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

18 octobre 2022



Objectifs :

- Effectuer une **mise à jour de l'état des connaissances** à l'occasion des 5 ans de la publication « routes et mortalité animale »
- Réaliser un **focus sur les amphibiens**, groupe indicateur de la trame turquoise, et particulièrement menacé (pollution, réchauffement climatique, zoonose, etc.)
- **Actualiser la cartographie des points de conflits** entre les routes et les migrations d'amphibiens, afin d'identifier de futurs crapauducs



Routes et mortalité animale
en Provence-Alpes-Côte d'Azur



Crapauduc de Gaumont © A. Johanet – LPO PACA

Source des données et méthodologie :



Crapaud épineux écrasé © J. Gauthier

- Extraction et analyse des données contenues dans la base faune-paca.org → saisie avec le mot clé « mortalité » ou saisie dans le module spécifique mortalité
- Analyse qualitatives (espèces, phénologie), quantitatives, spatiales et diachroniques (réurrence des mortalités)

- Données transmises par des bénévoles ou issues d'études spécifiques (observatoire étang de Berre, secteurs prioritaires SRCE, écoponts, ENS Pavouyère, etc.)

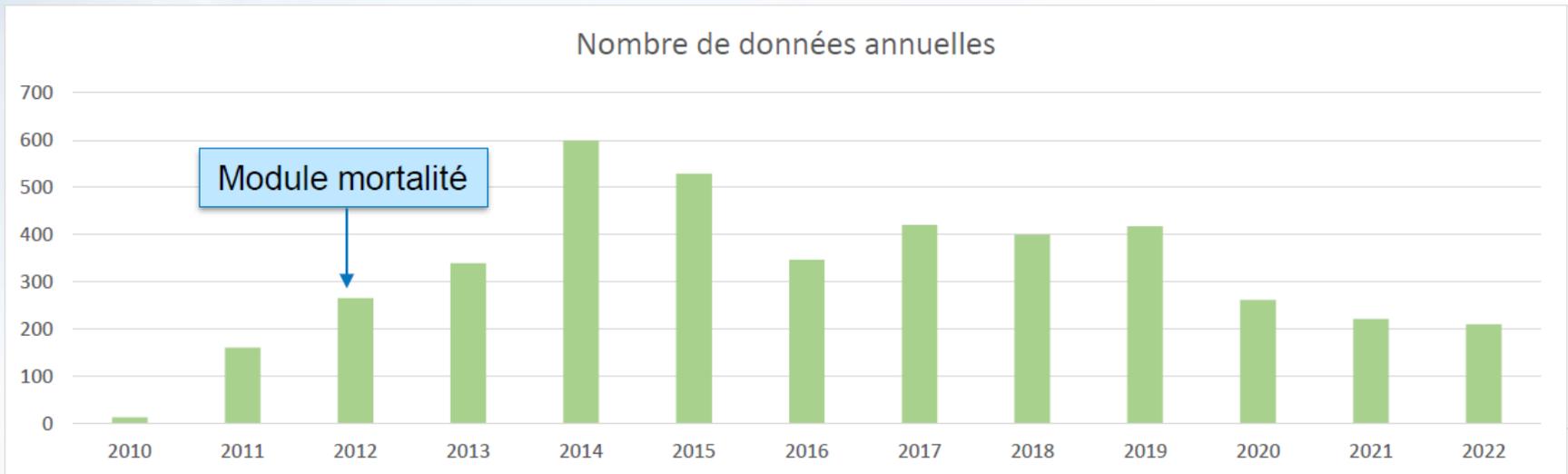
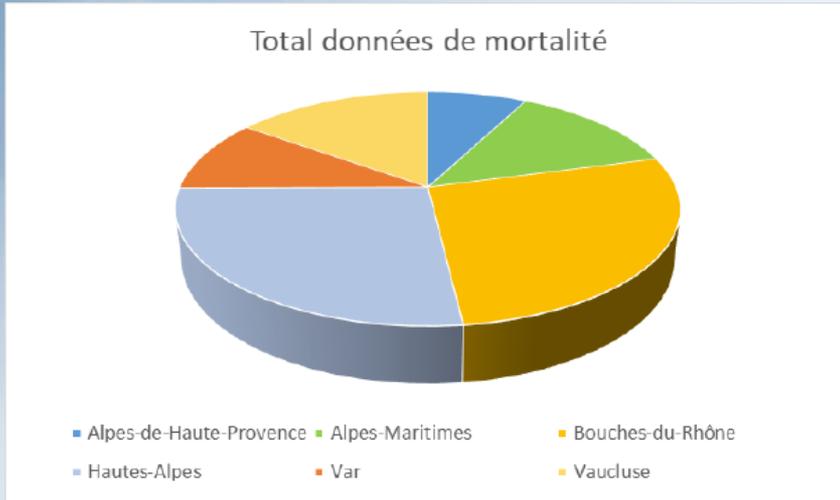
- Pas de recherche des sites sans données





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Caractérisation des données : nombre de données N = 4189





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Caractérisation des données : nombre de données N = 4189

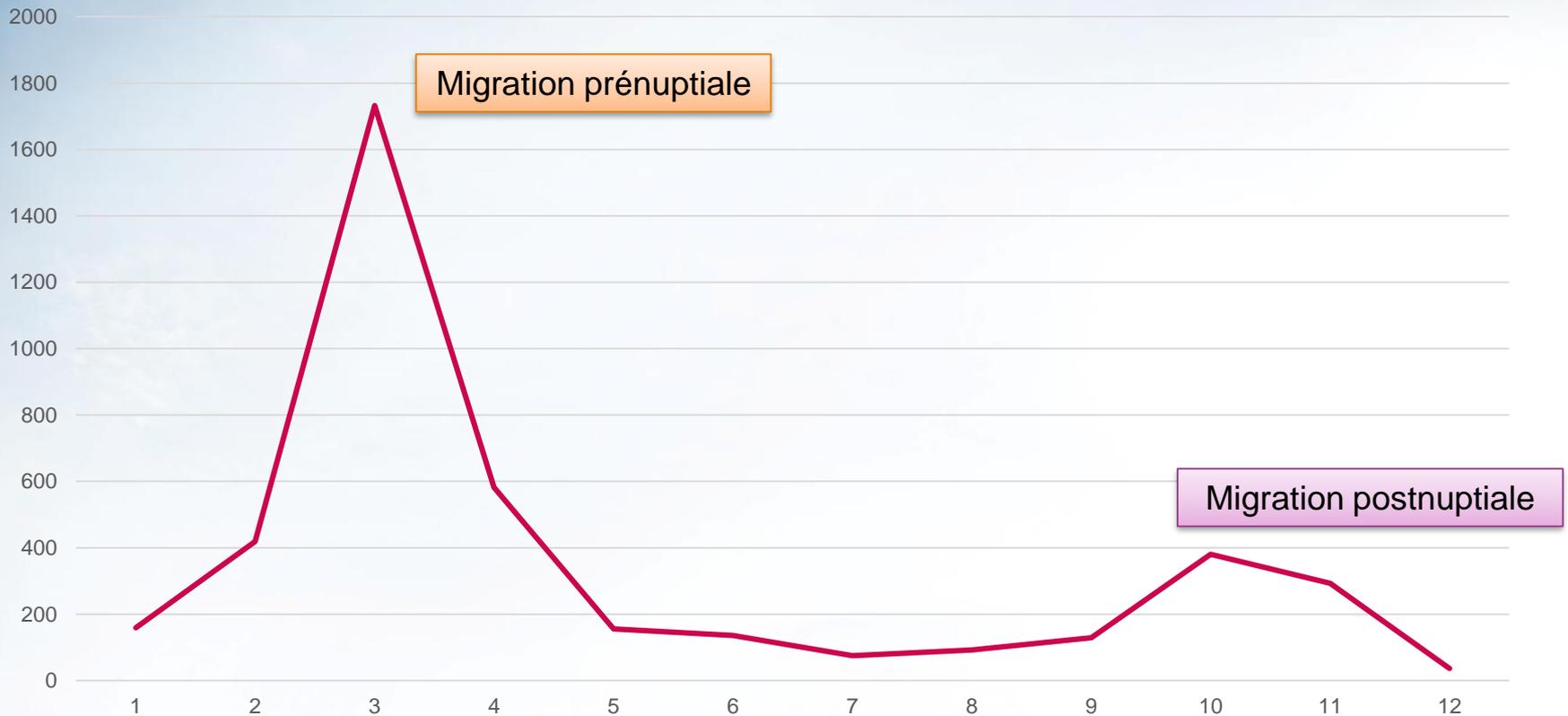
Nom espèce	Total nombre de mortalité
<i>Alyte accoucheur</i>	12
Amphibien indéterminé	97
Crapaud calamite	300
Crapaud commun ou épineux	2776
Crapaud épineux	393
Crapaud indéterminé	93
<i>Discoglosse sarde</i>	1
<i>Grenouille indéterminée</i>	1
<i>Grenouille rieuse</i>	1
<i>Grenouille rieuse / de Perez / de Graf</i>	1
Grenouille rousse	223
Grenouille rousse / agile	1
Grenouille verte indéterminée (Pelophylax sp.)	39
Pélobate cultripède	3 sites → 71
<i>Pélodyte ponctué</i>	7
Rainette méridionale	74
Salamandre tachetée	98
<i>Triton alpestre</i>	1



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Caractérisation des données : nombre de données N = 4189

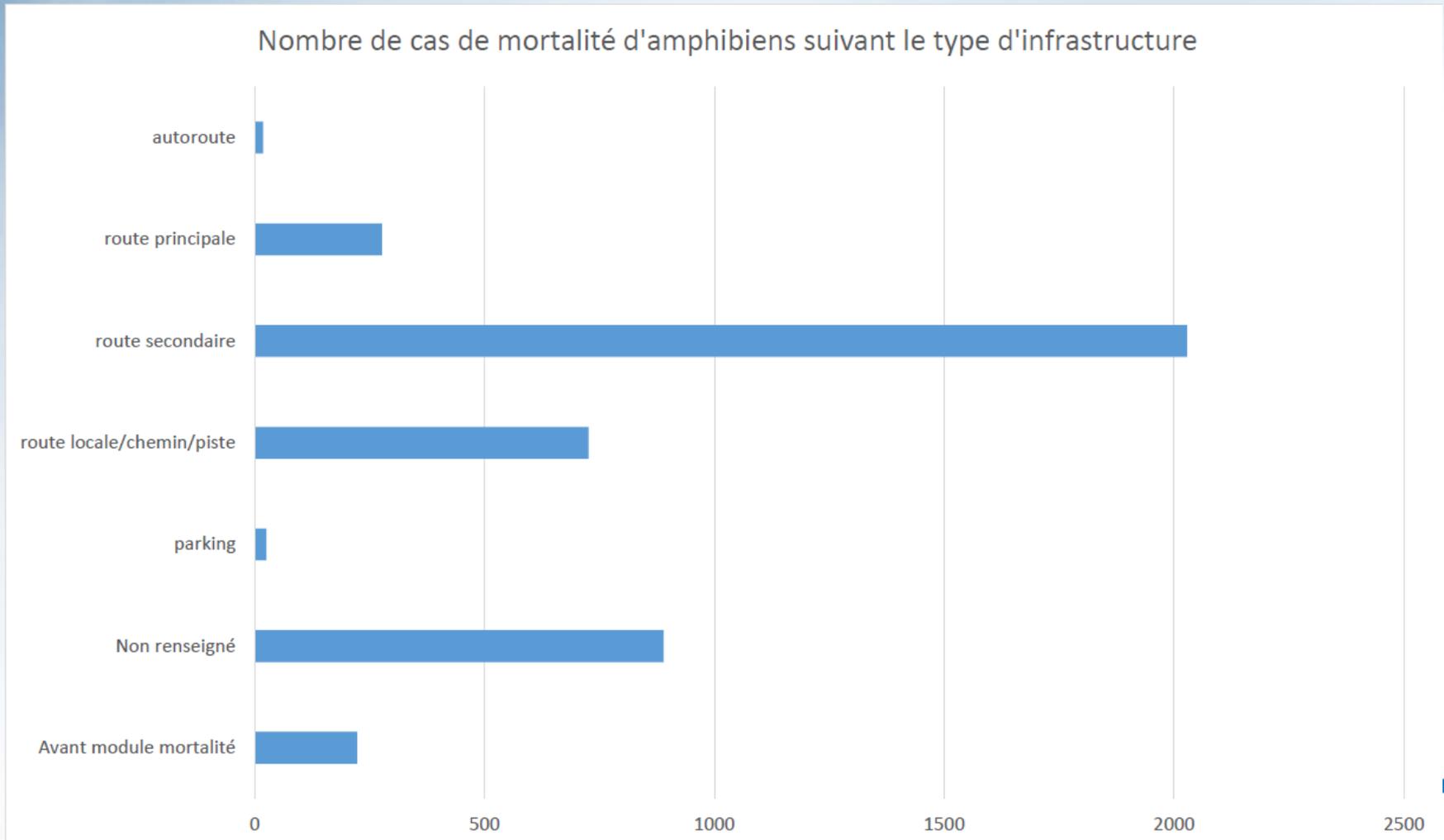
Nombre de cas de mortalité mensuel





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Caractérisation des données : nombre de données N = 4189



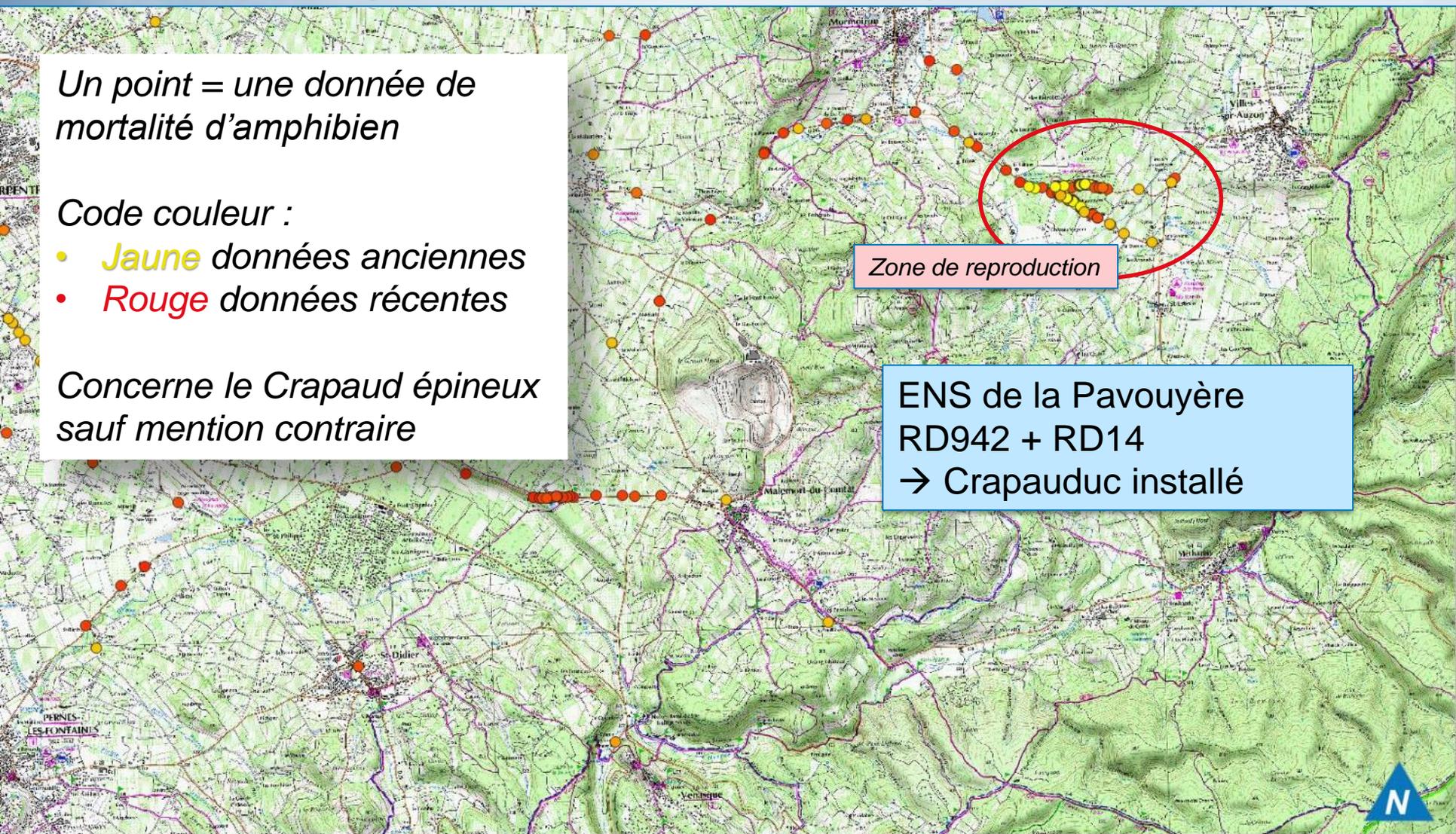
Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

Un point = une donnée de mortalité d'amphibien

Code couleur :

- **Jaune** données anciennes
- **Rouge** données récentes

*Concerne le Crapaud épineux
sauf mention contraire*



Zone de reproduction

ENS de la Pavouyère
RD942 + RD14
→ Crapauduc installé

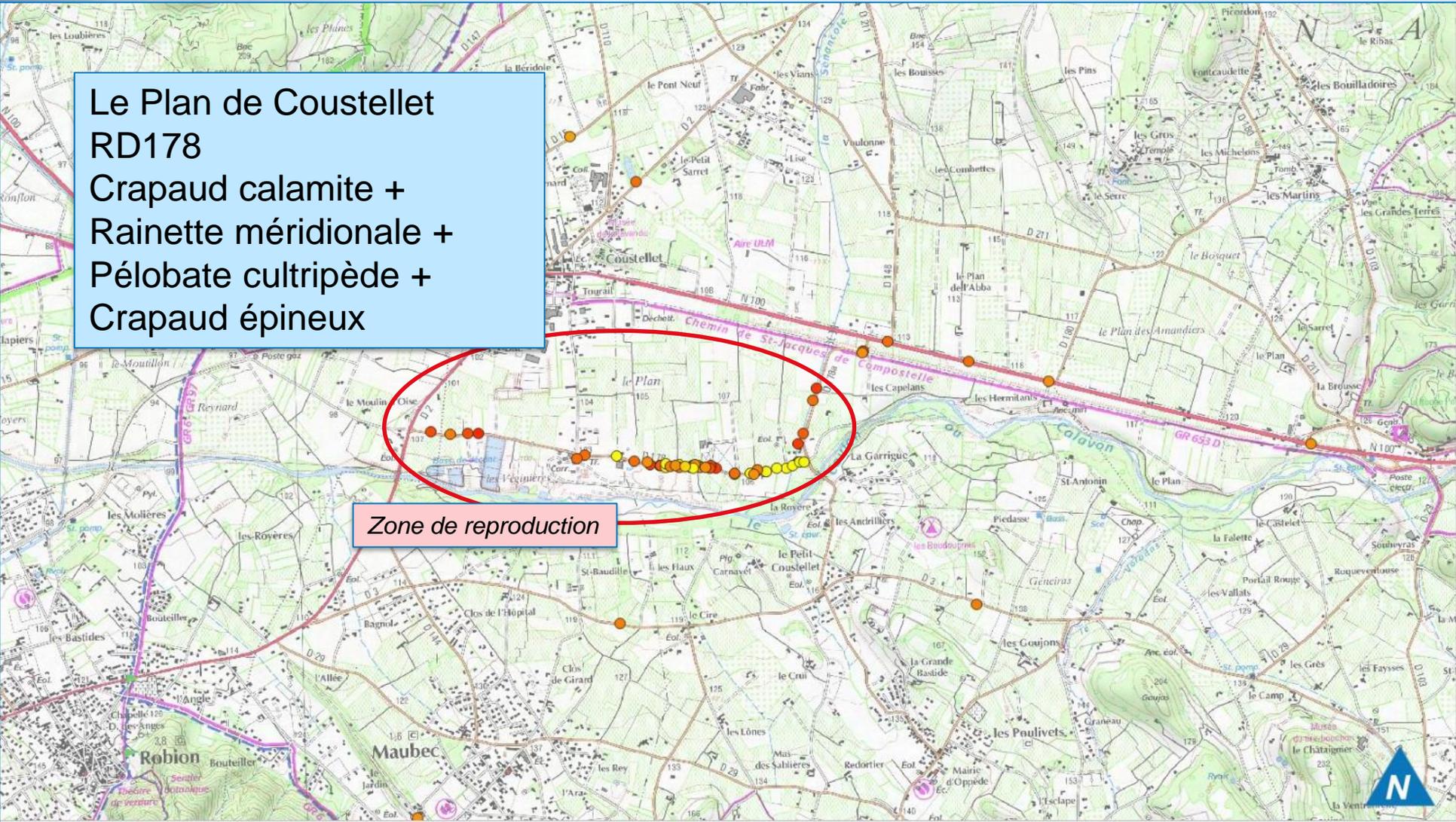


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

Le Plan de Coustellet
RD178
Crapaud calamite +
Rainette méridionale +
Pélobate cultripède +
Crapaud épineux

Zone de reproduction





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

ENS de l'étang Salé de
Courthézon
RD92
Crapaud calamite + Rainette

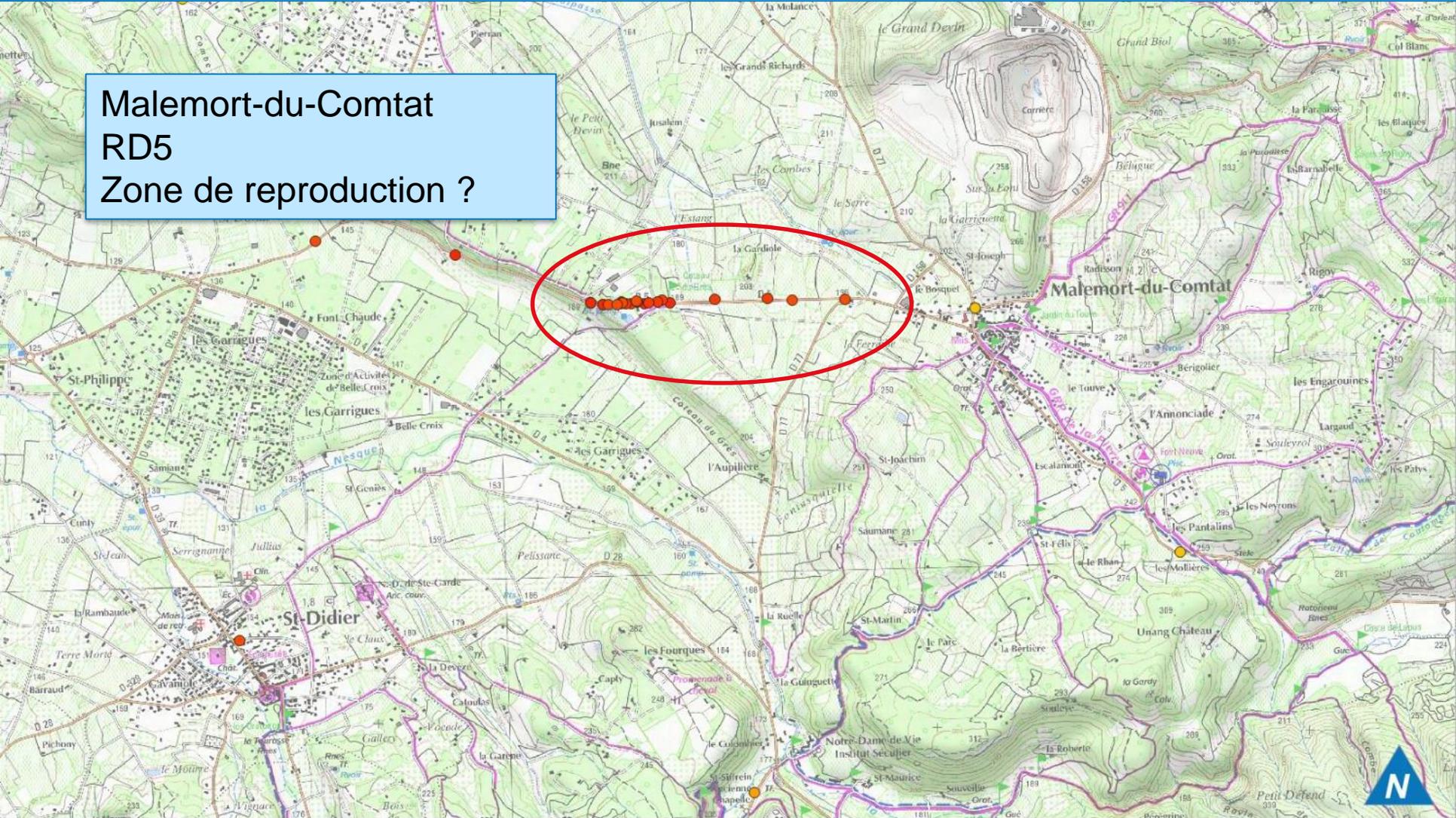
Zone de reproduction



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

Malemort-du-Comtat
RD5
Zone de reproduction ?

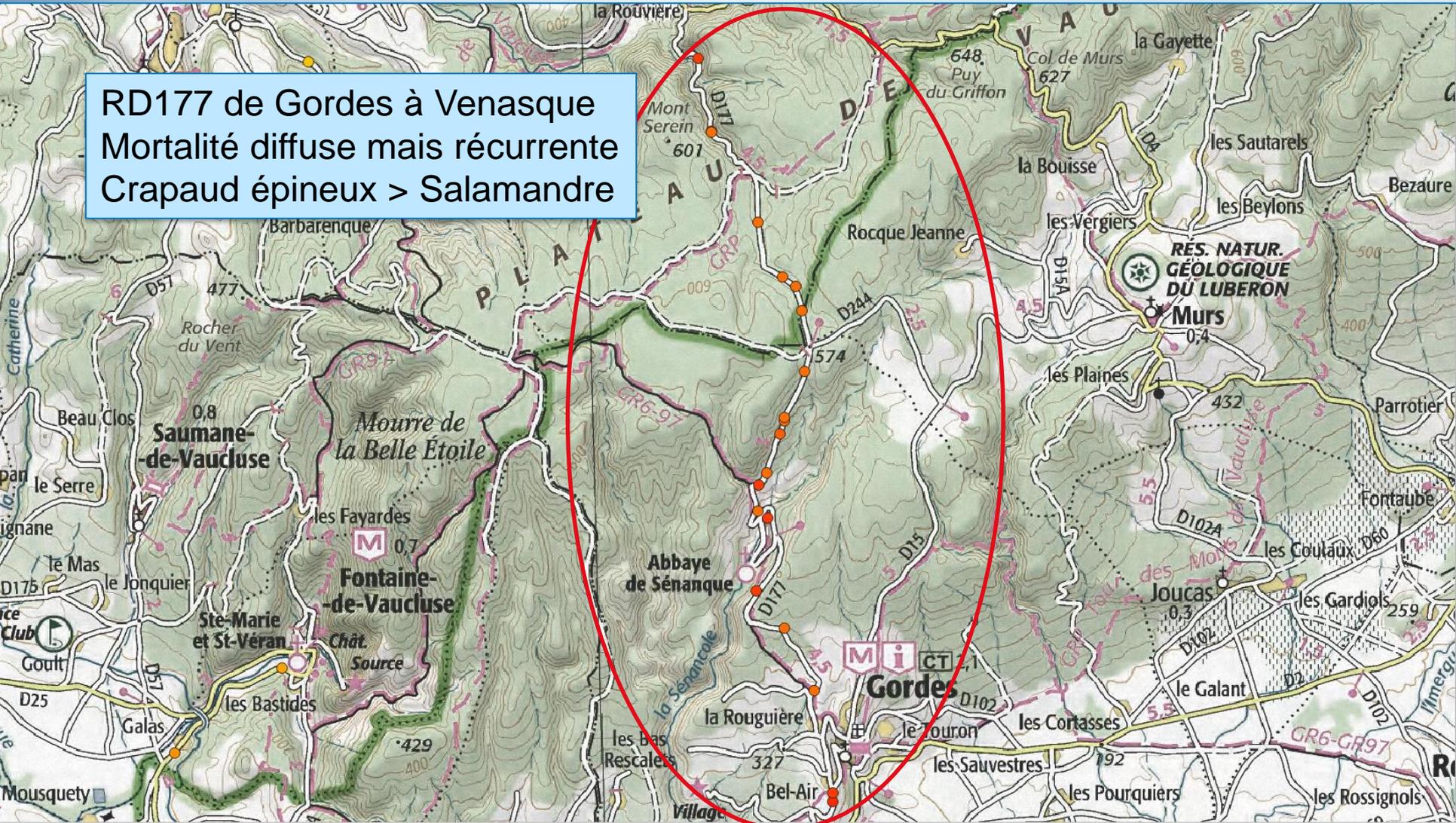




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

RD177 de Gordes à Venasque
Mortalité diffuse mais récurrente
Crapaud épineux > Salamandre

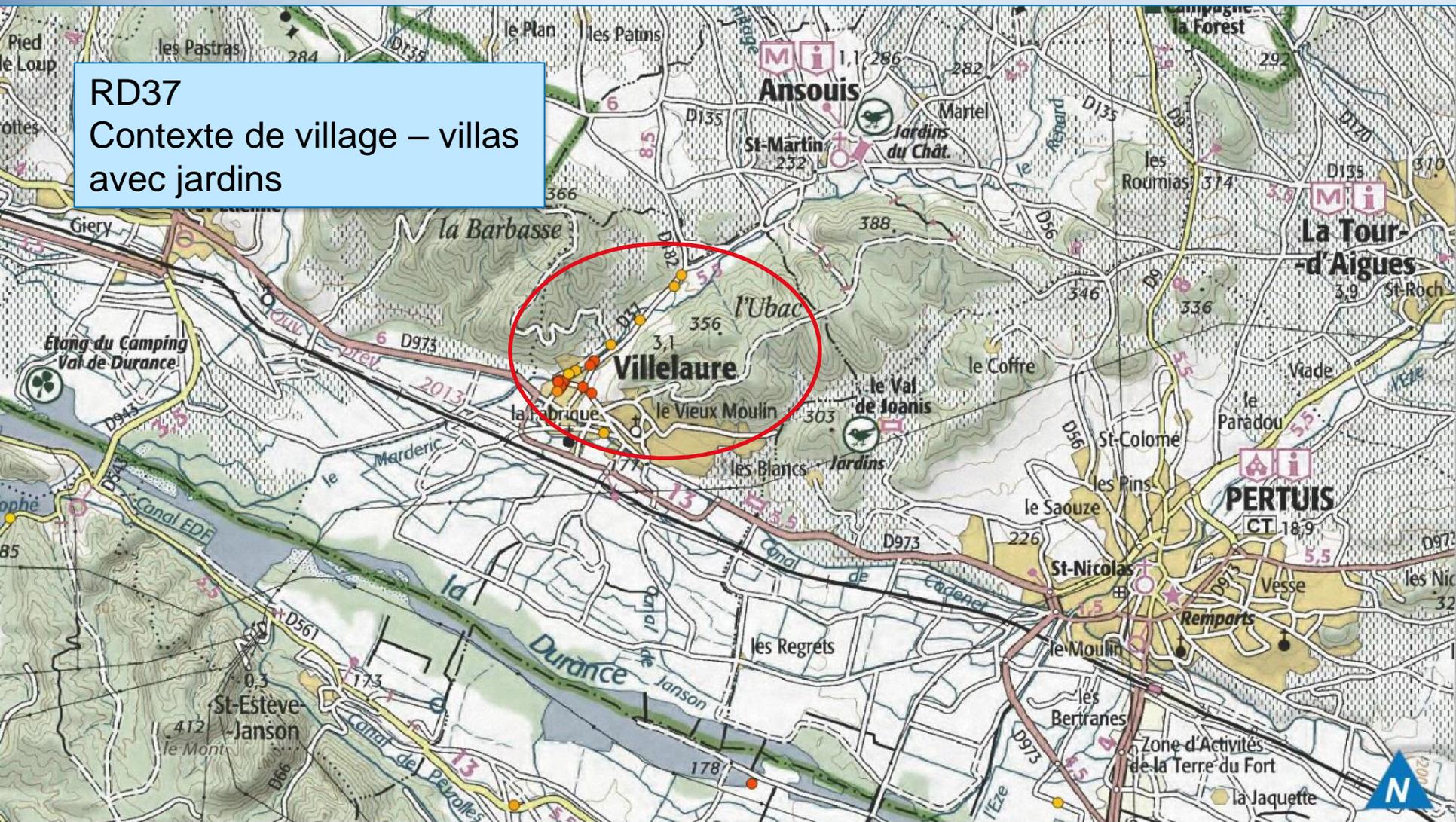


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

RD37

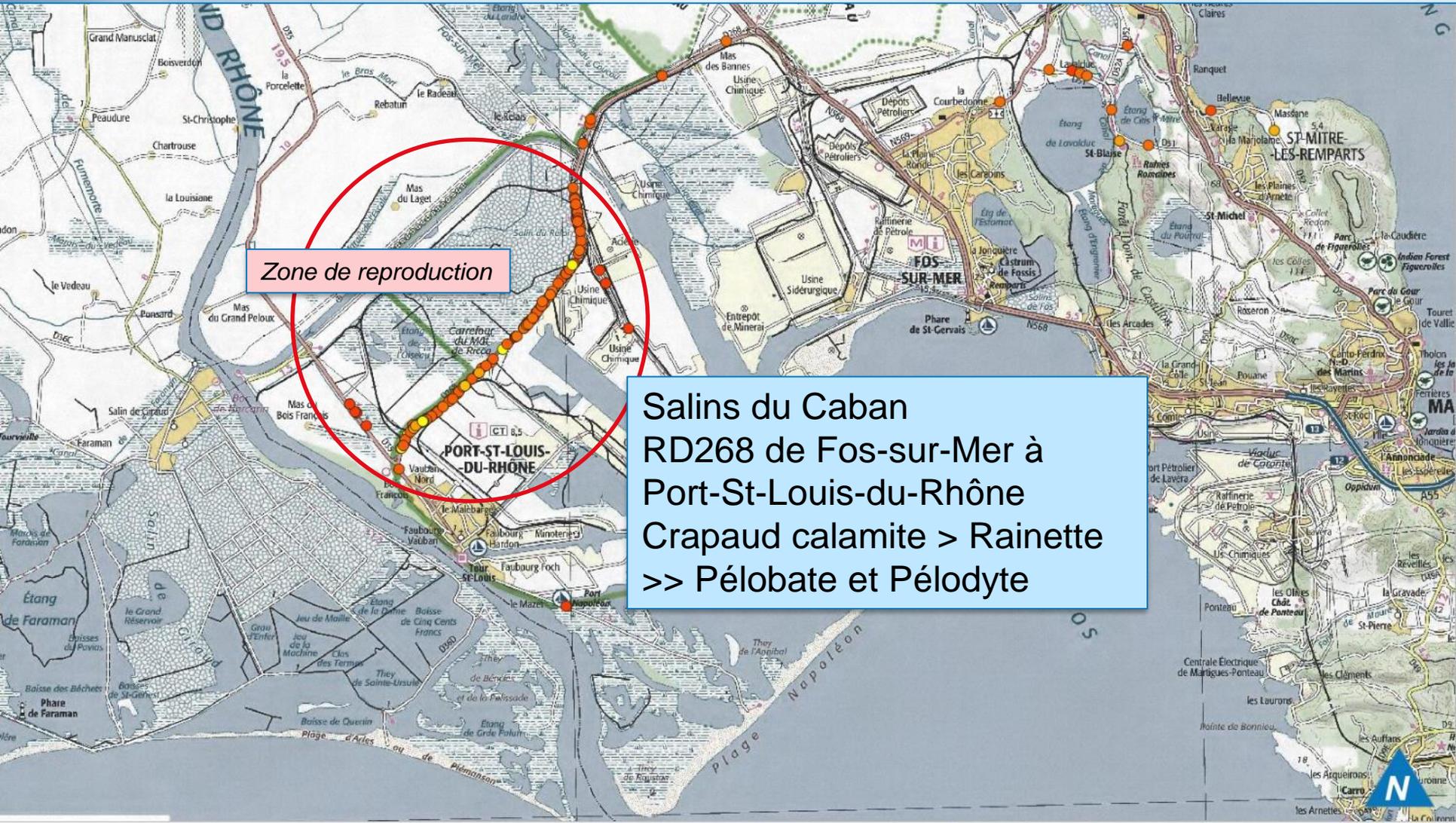
Contexte de village – villas
avec jardins





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

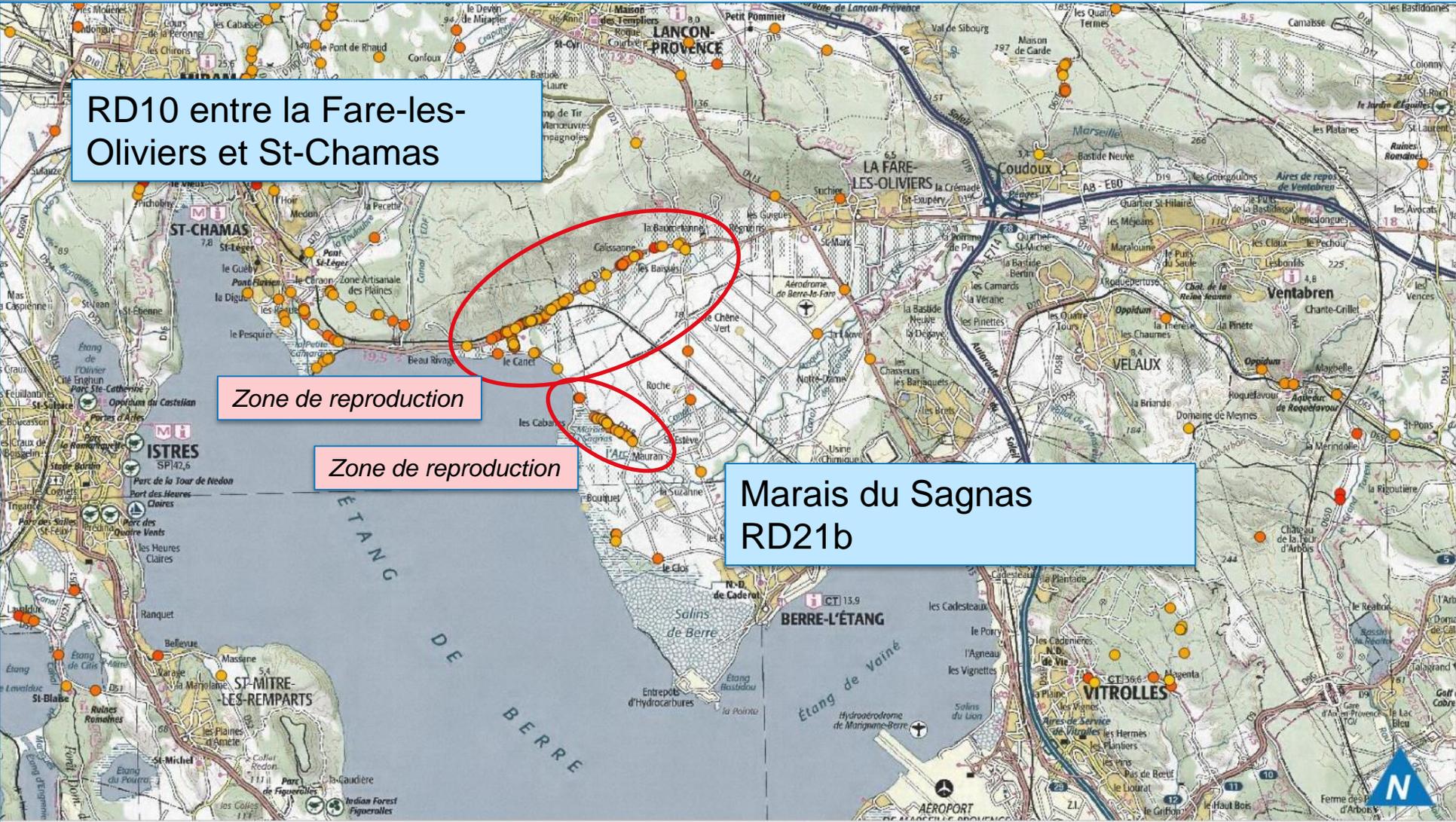
Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

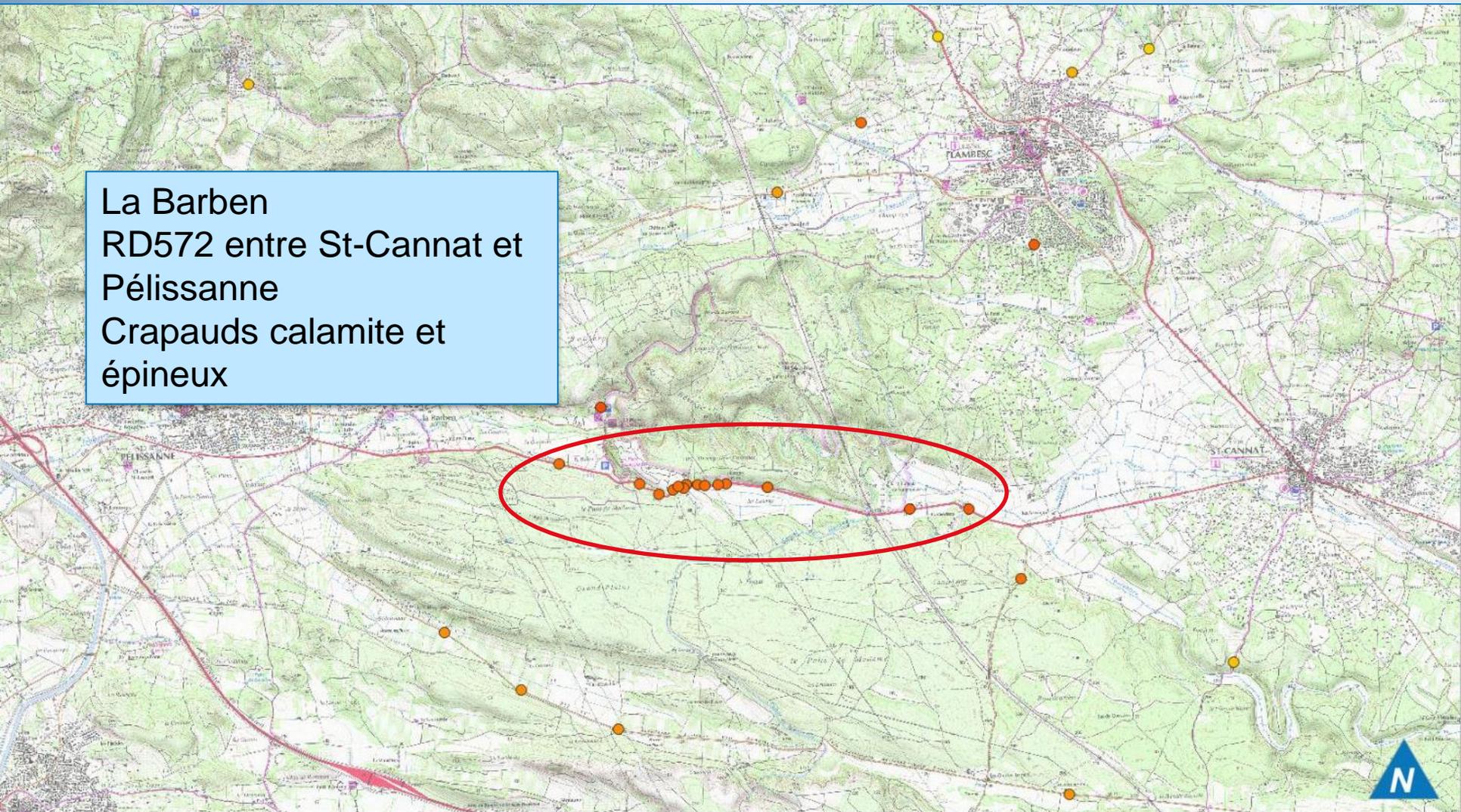




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

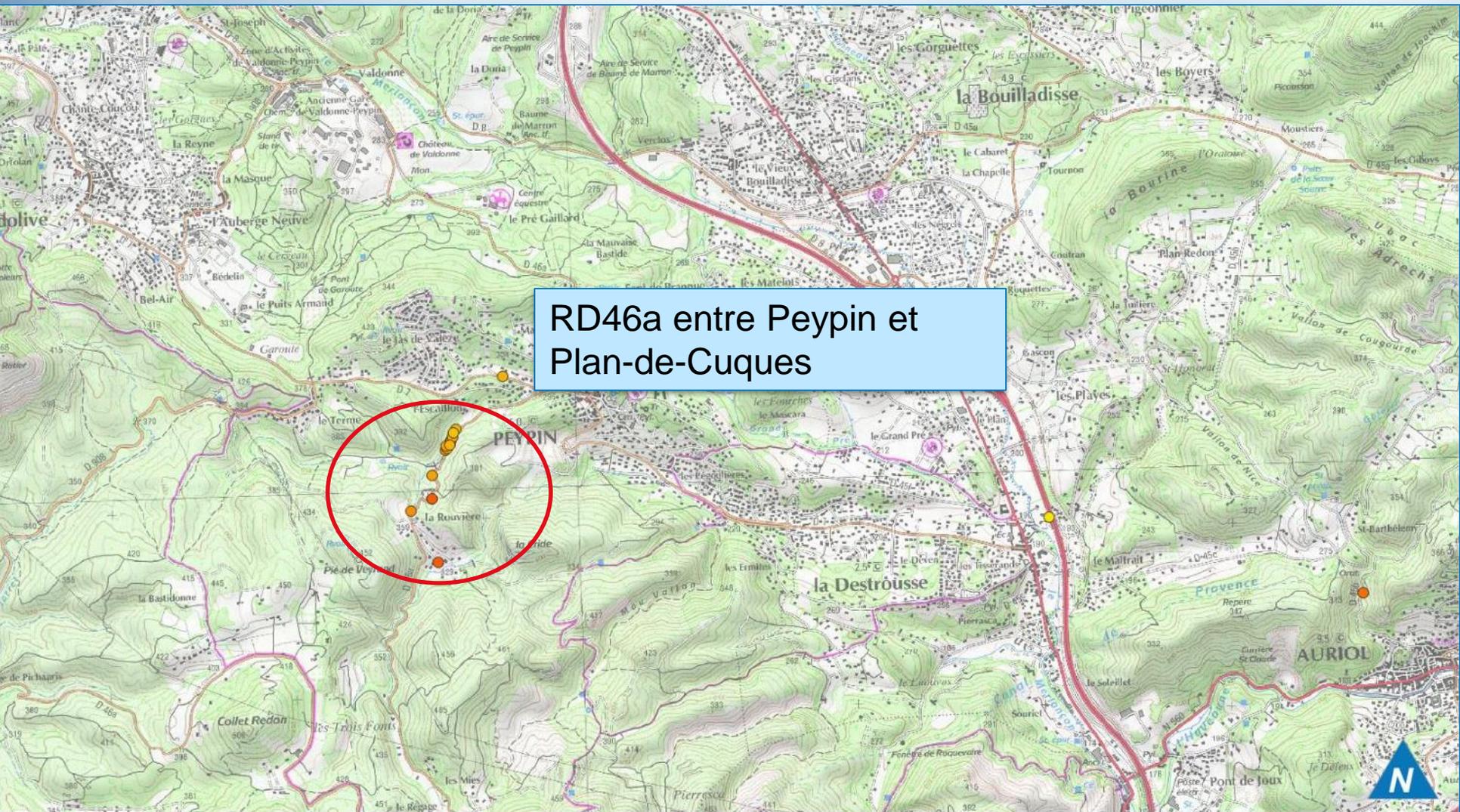
La Barben
RD572 entre St-Cannat et
Pélissanne
Crapauds calamite et
épineux





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?



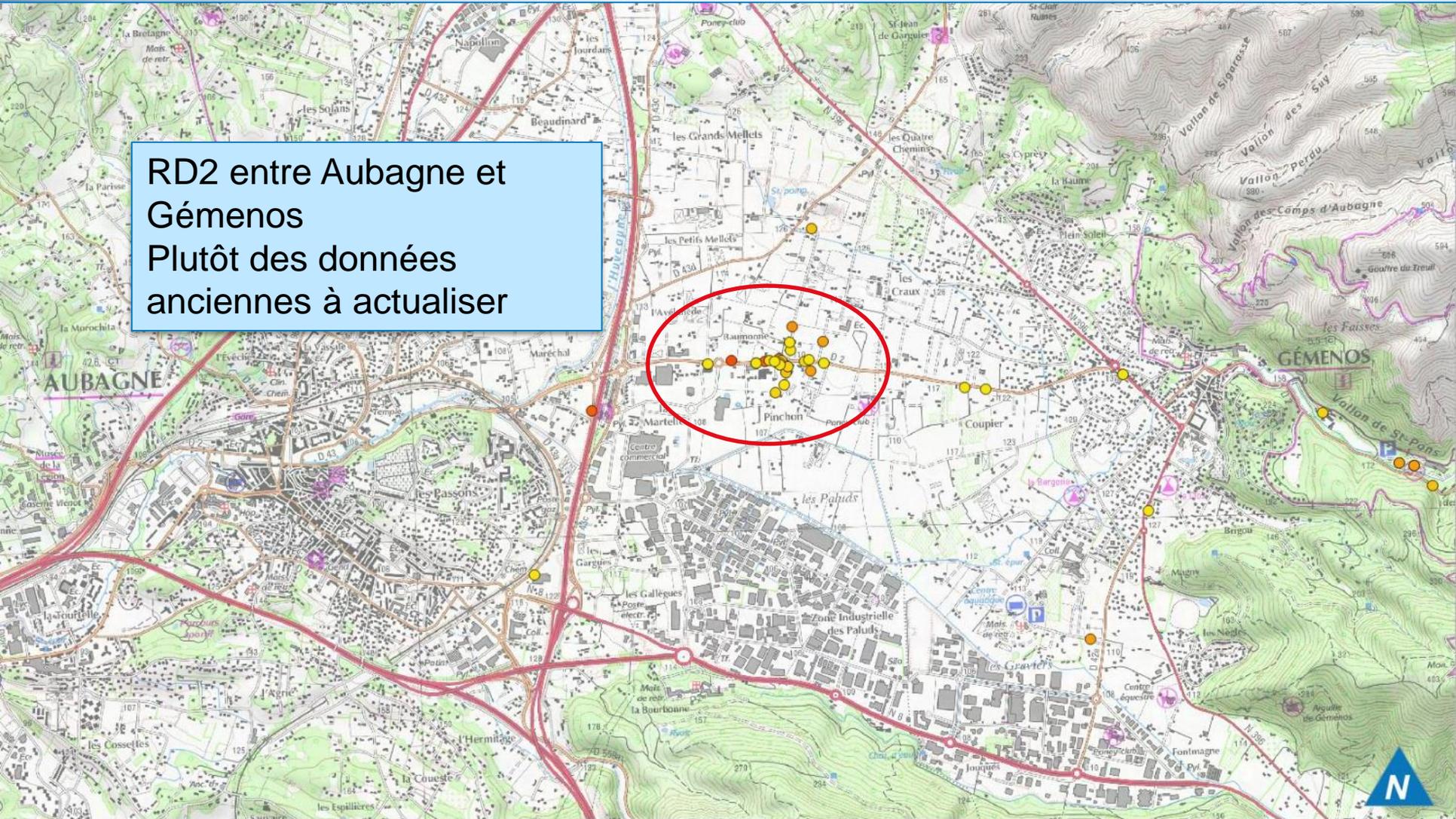
RD46a entre Peypin et
Plan-de-Cuques



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

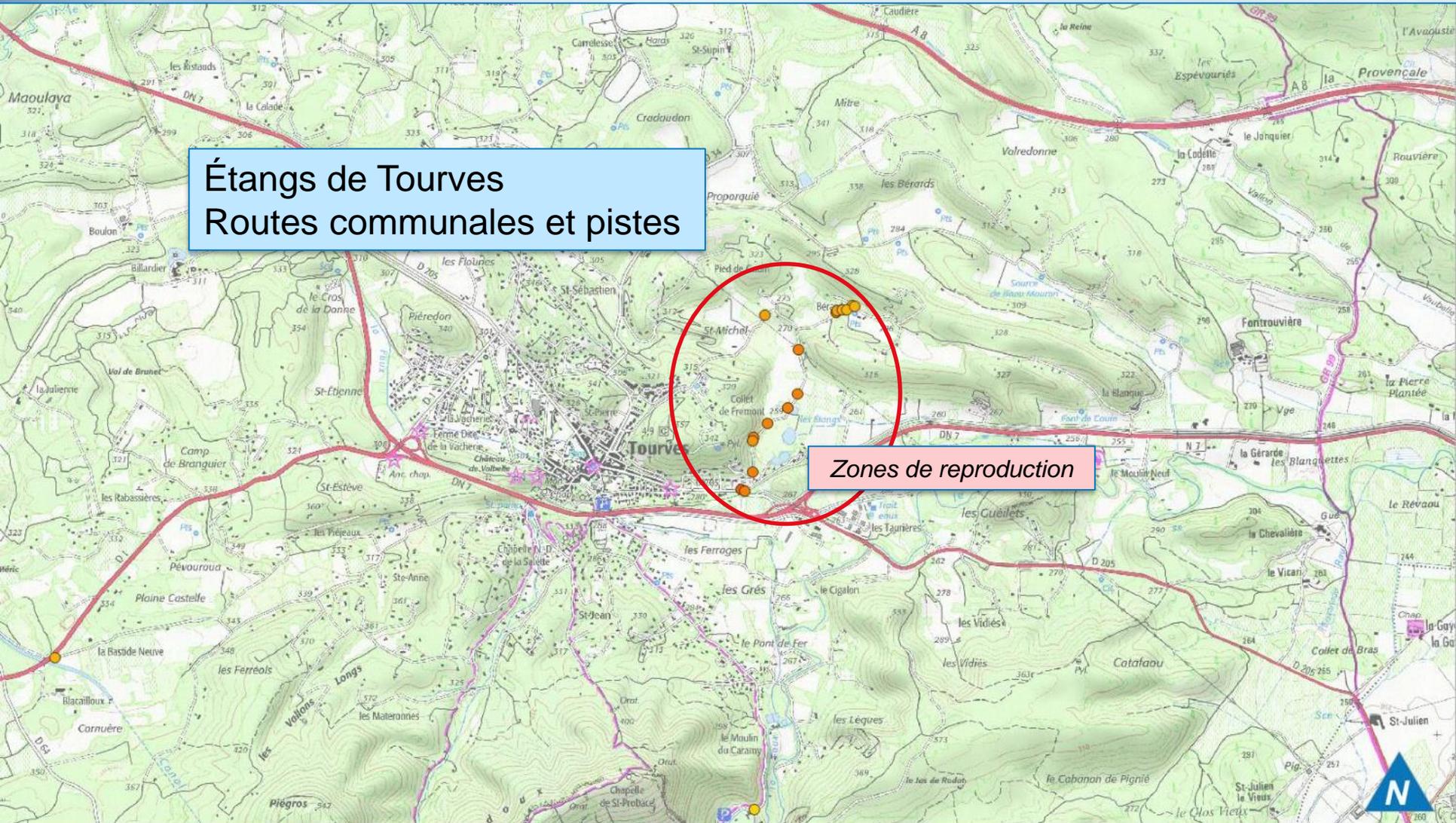
RD2 entre Aubagne et
Gémenos
Plutôt des données
anciennes à actualiser





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?



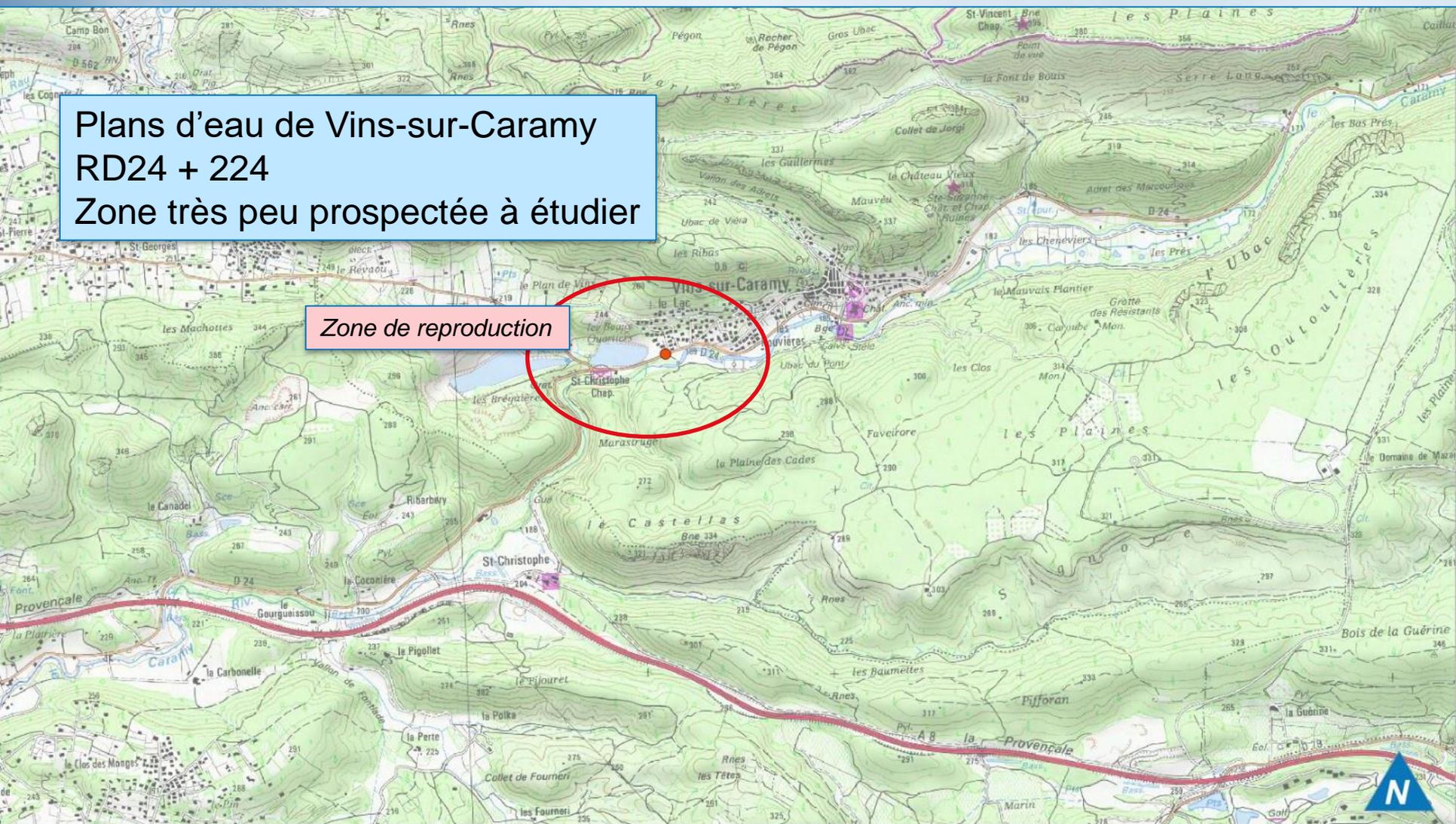


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

Plans d'eau de Vins-sur-Caramy
RD24 + 224
Zone très peu prospectée à étudier

Zone de reproduction

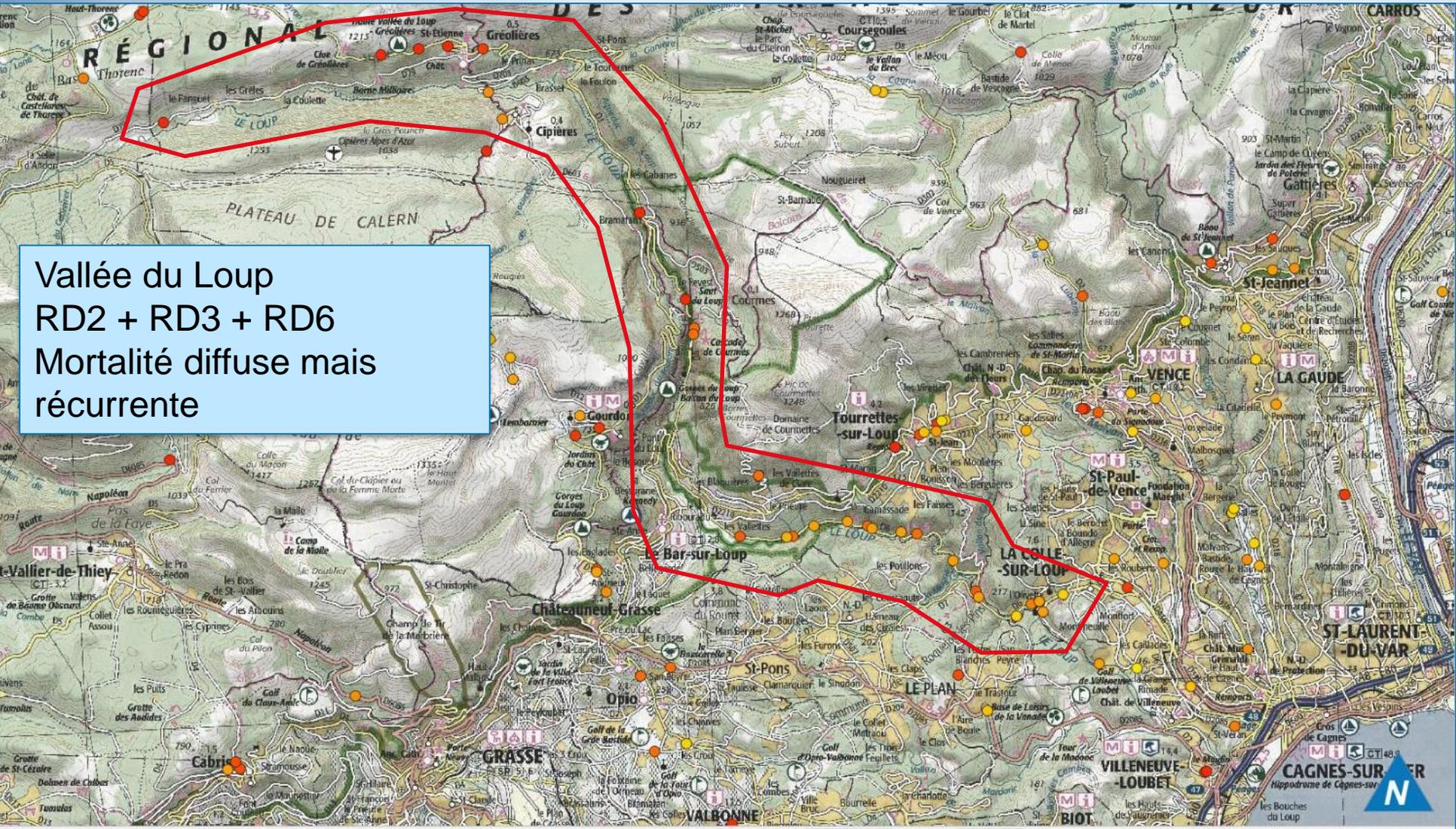




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

Vallée du Loup
RD2 + RD3 + RD6
Mortalité diffuse mais
récurrente

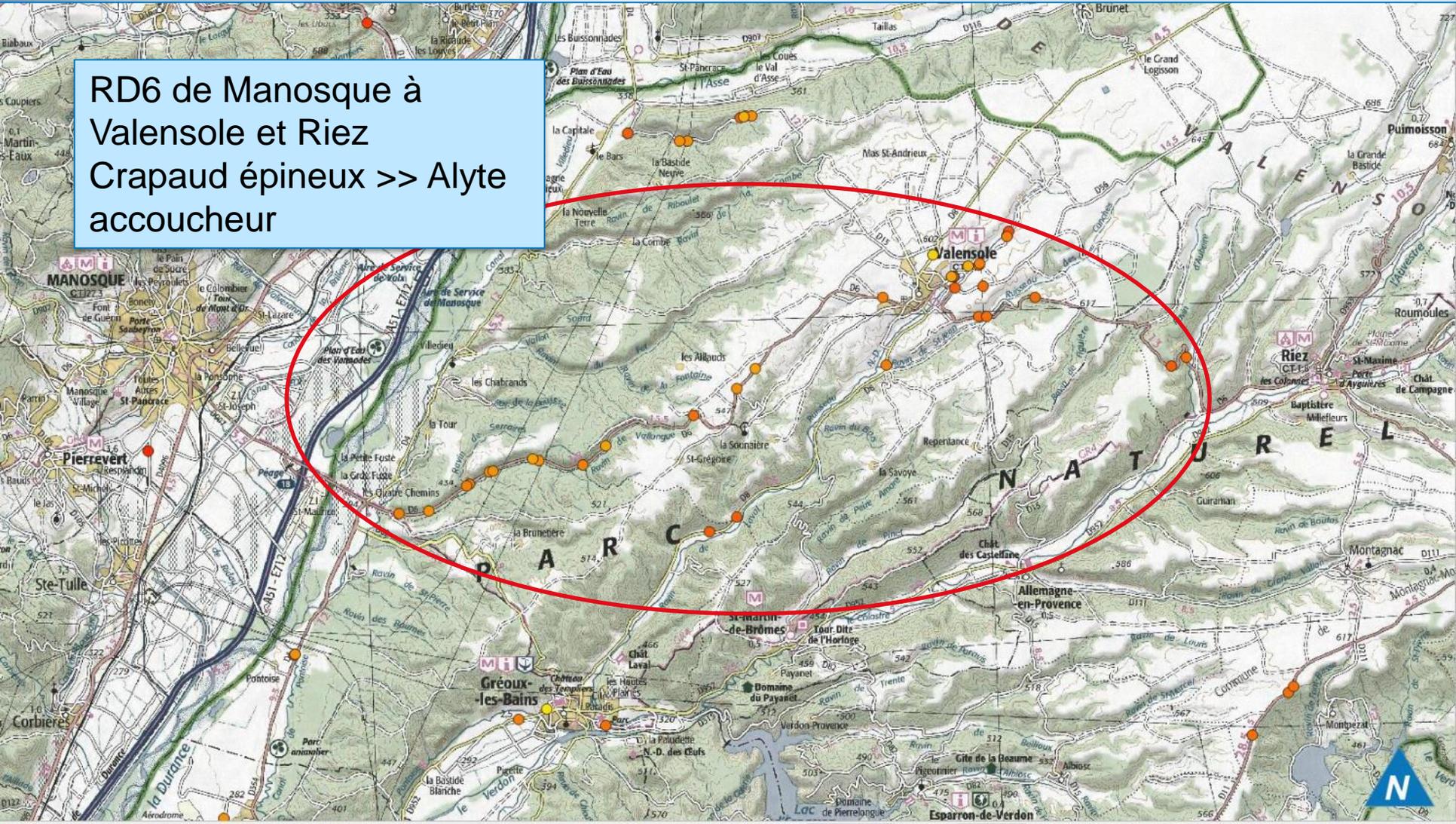




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

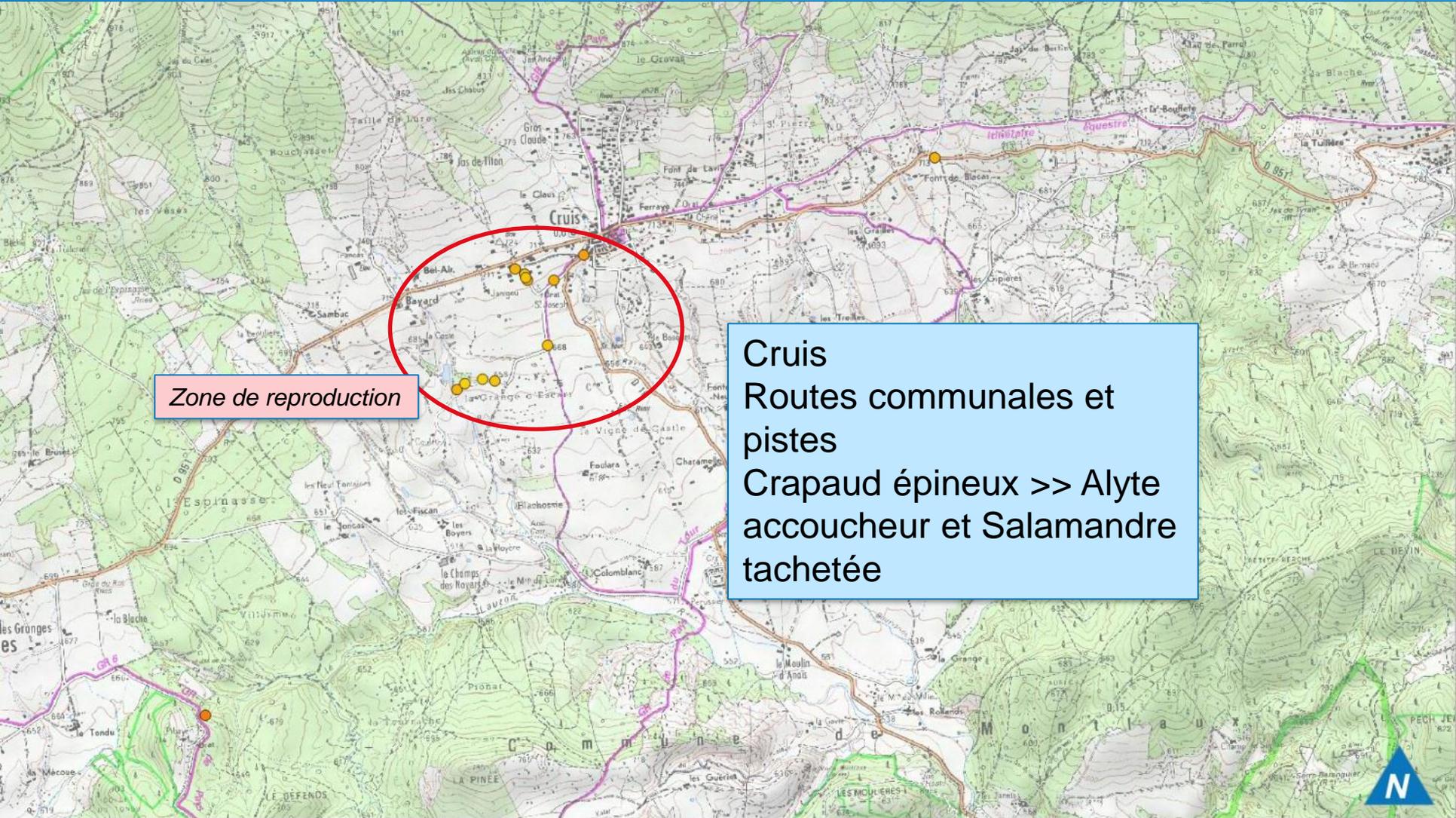
Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

RD6 de Manosque à
Valensole et Riez
Crapaud épineux >> Alyte
accoucheur



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

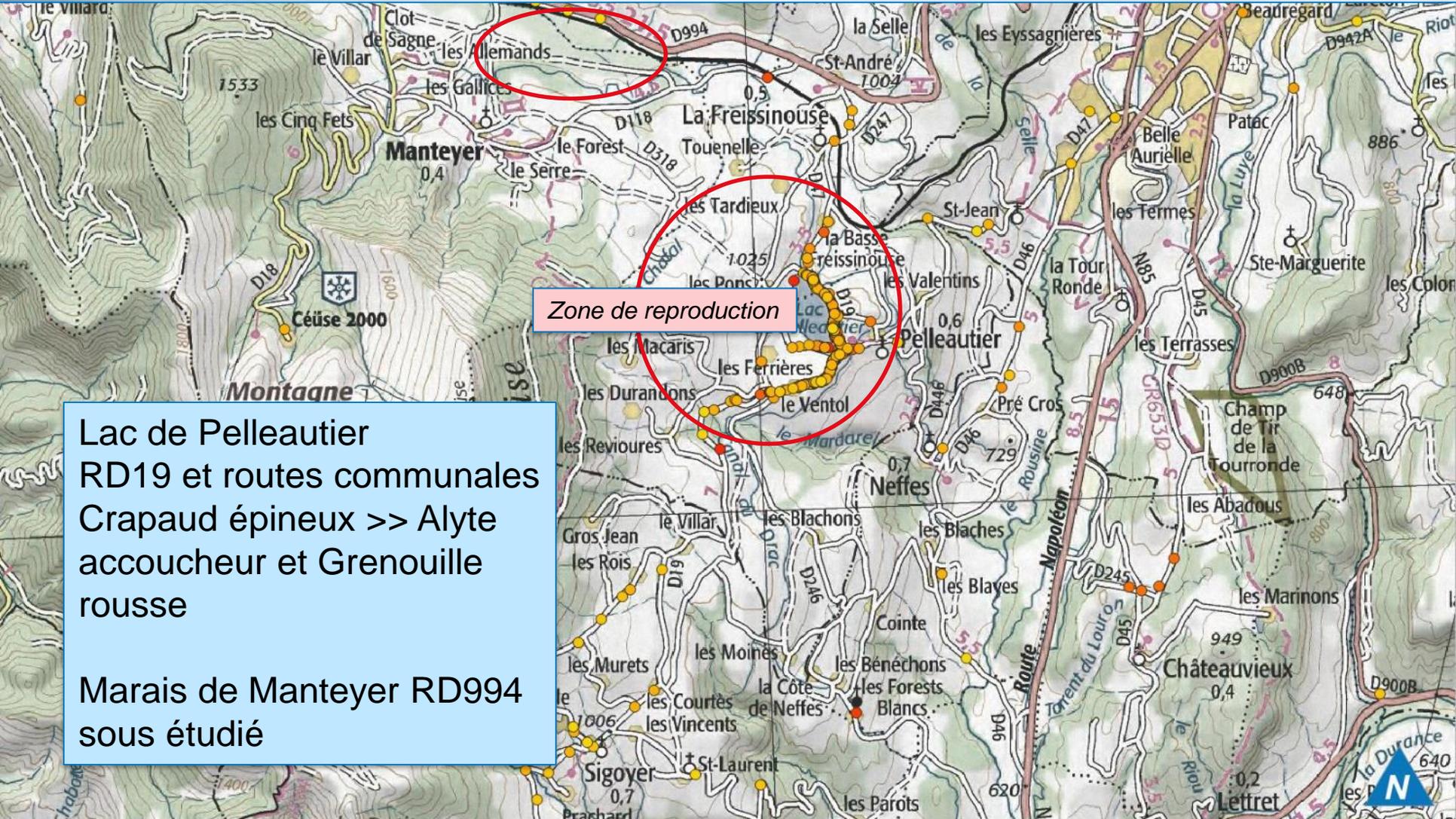
Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?



Zone de reproduction

Cruis
Routes communales et pistes
Crapaud épineux >> Alyte accoucheur et Salamandre tachetée

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?



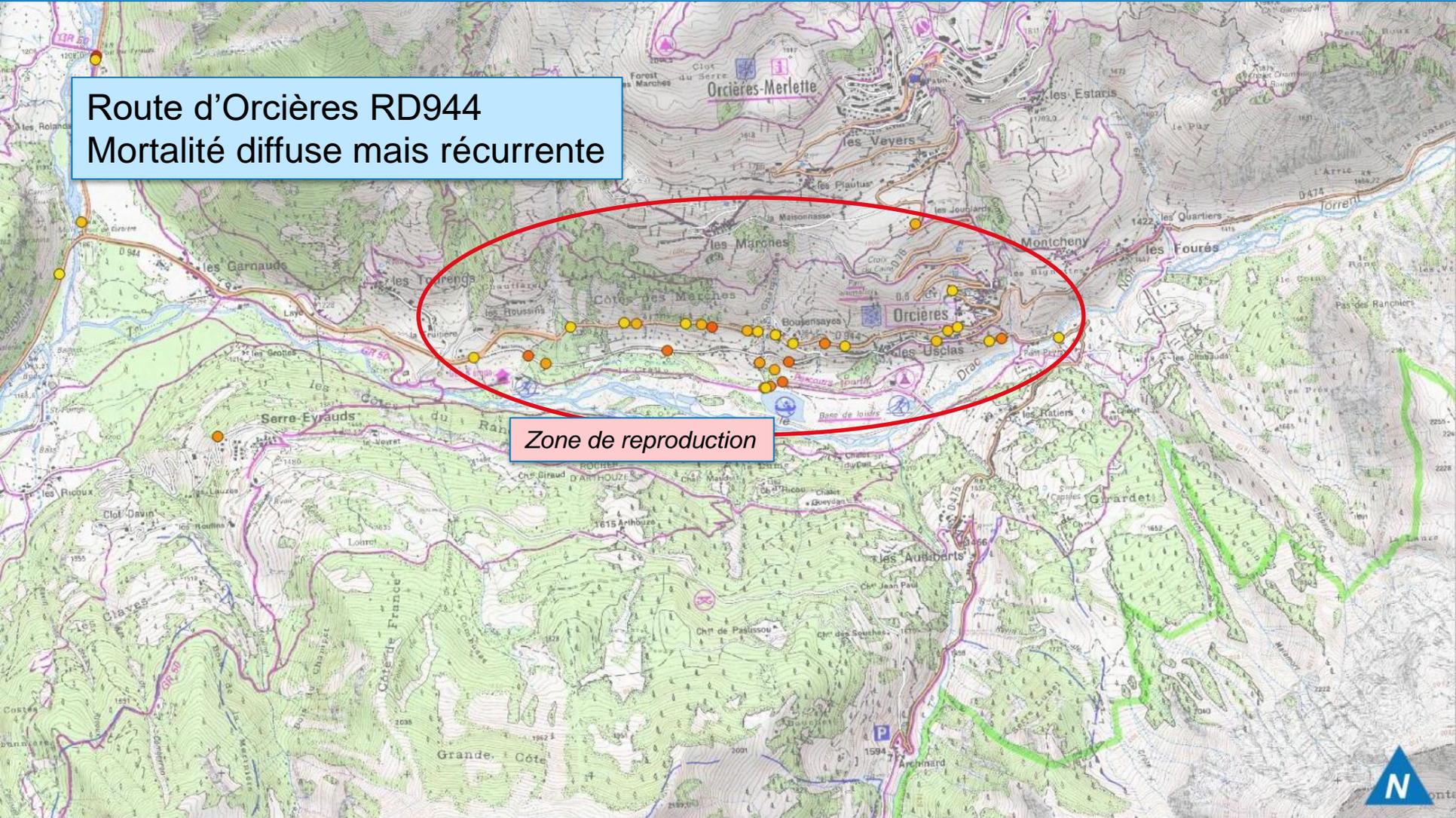


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

Route d'Orcières RD944
Mortalité diffuse mais récurrente

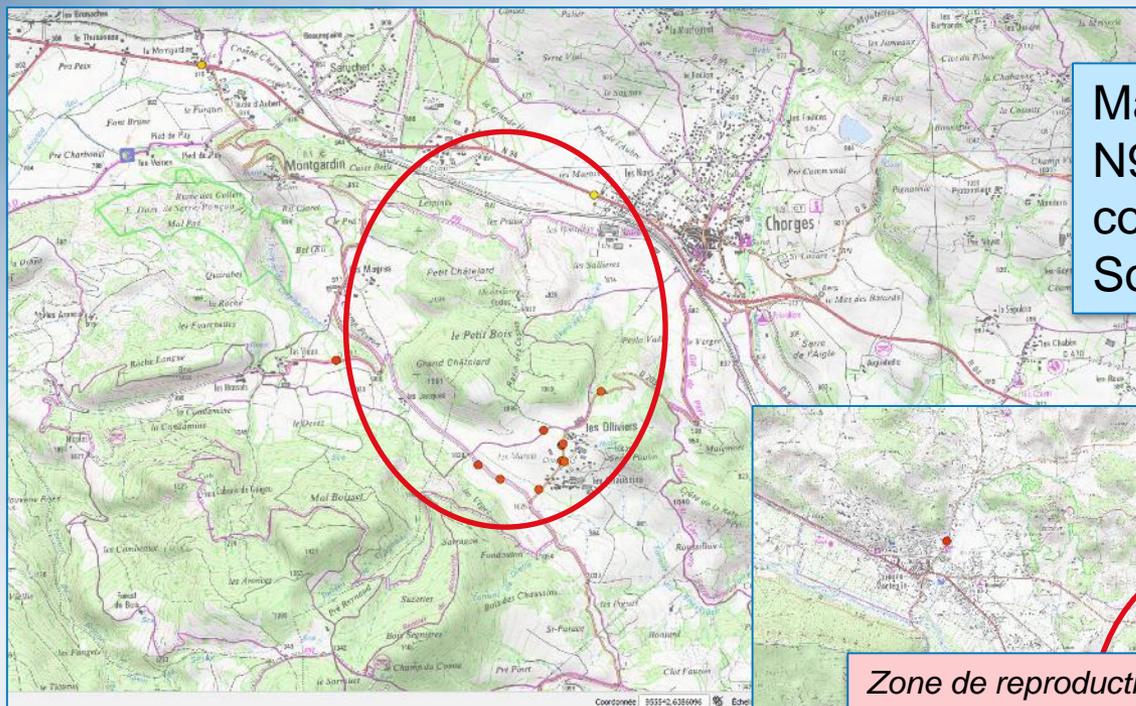
Zone de reproduction



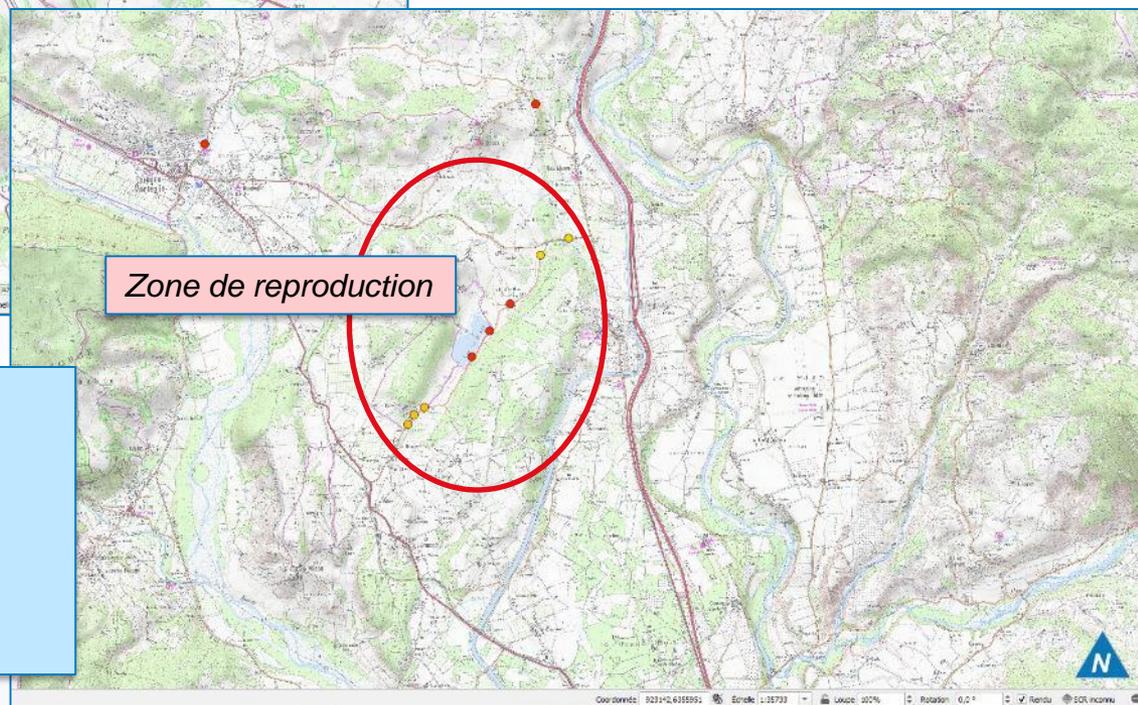


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?



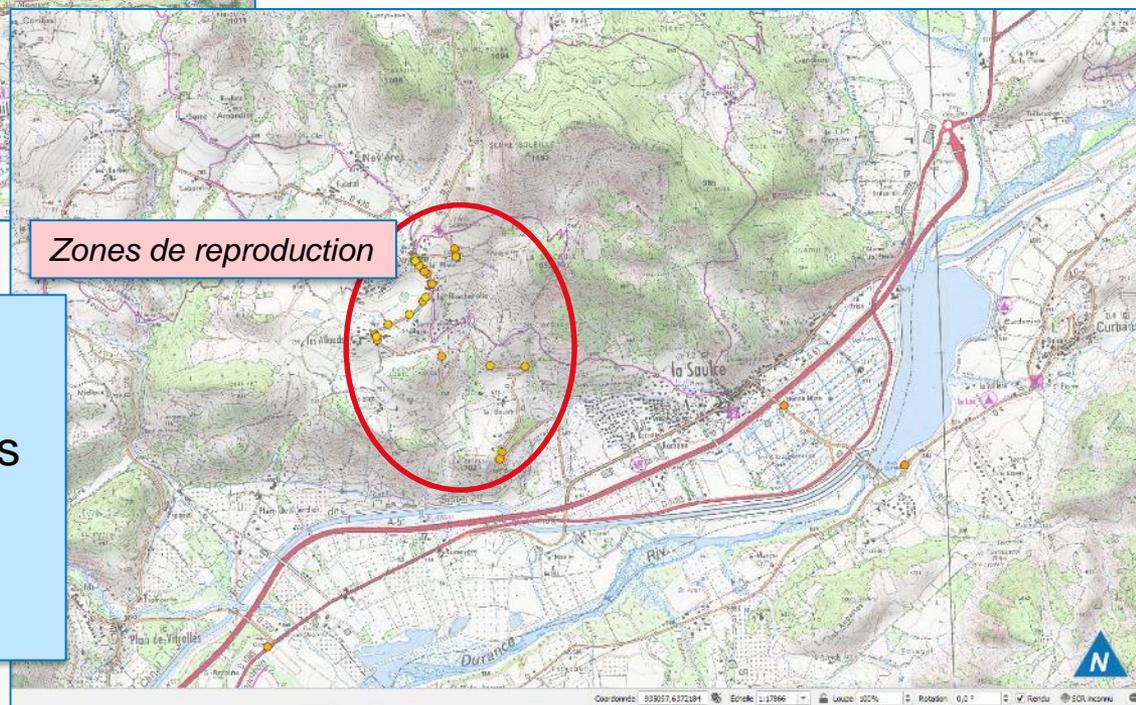
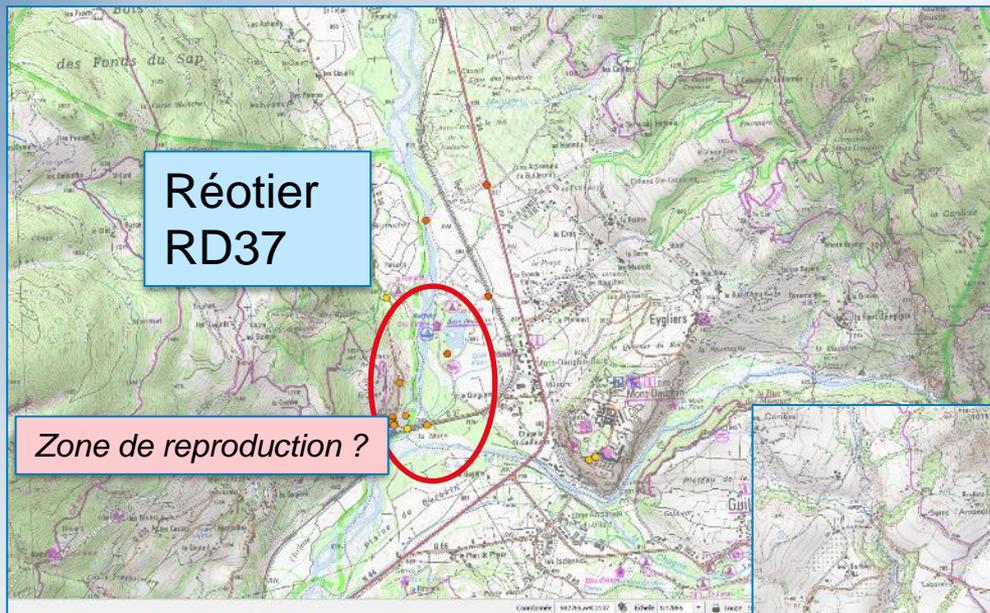
Marais de Chorges
N94 + RD203 et routes
communales
Sous étudié



Lac de Mison
RD324 + RD622
Crapaud épineux >>
Crapaud calamite
Réal enjeux



Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?



Lardier-et-Valançon
RD19
Mortalité diffuse, plusieurs
zones de reproduction
Crapaud épineux >>
Salamandre tachetée

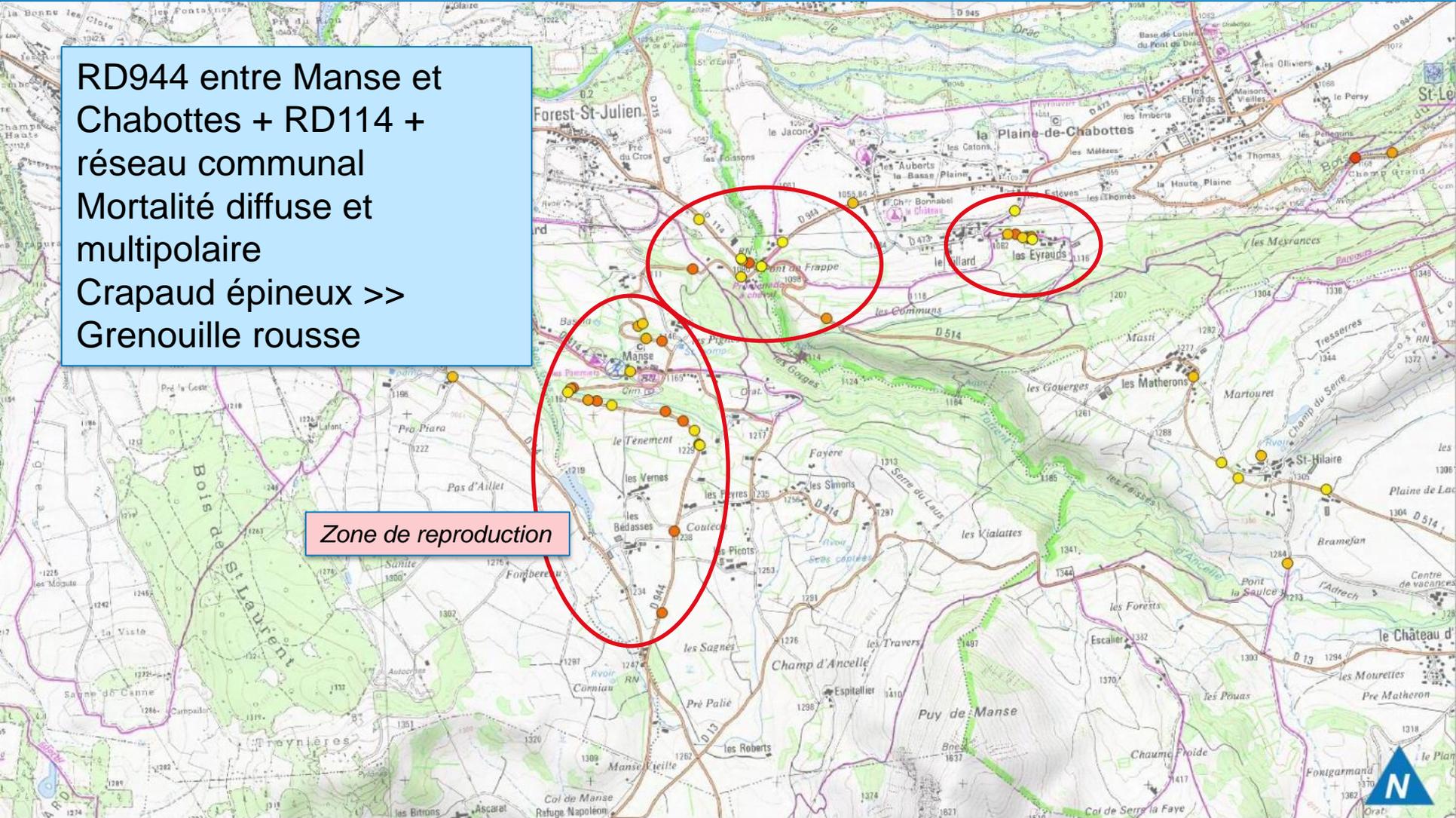


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

RD944 entre Manse et
Chabottes + RD114 +
réseau communal
Mortalité diffuse et
multipolaire
Crapaud épineux >>
Grenouille rousse

Zone de reproduction





Perspectives :

- Mise à jour de la plaquette en réflexion (amphibiens ou toutes faune ?), recherche de financement pour l'application d'une méthodologie recherchant les sites potentiels sans données.
- Animation de la démarche auprès des gestionnaires de sites et d'infrastructures. Quelle portage à la place du Life amphibiens ?
- Études locales pour préciser les enjeux et dimensionner les projets.
- Développement de solutions innovantes pour faciliter la création de crapauducs.



Merci de votre attention



Rédaction : Micaël GENDROT et Nicolas FUENTO

Photographies © LPO PACA sauf mention contraire



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur