



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



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

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.)

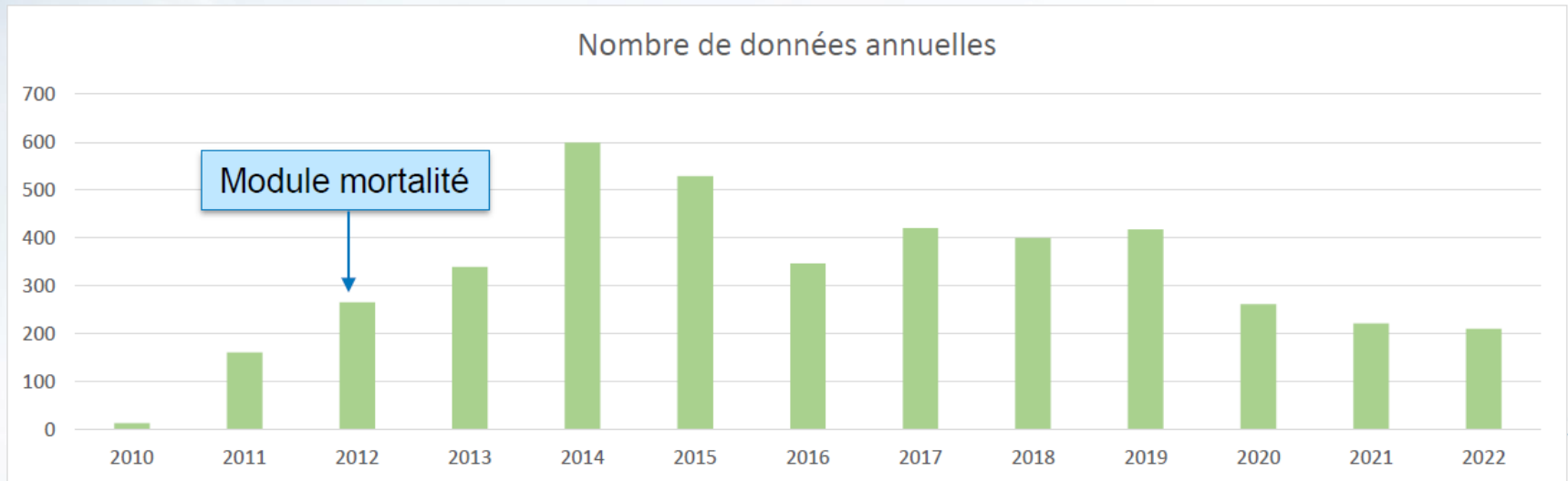
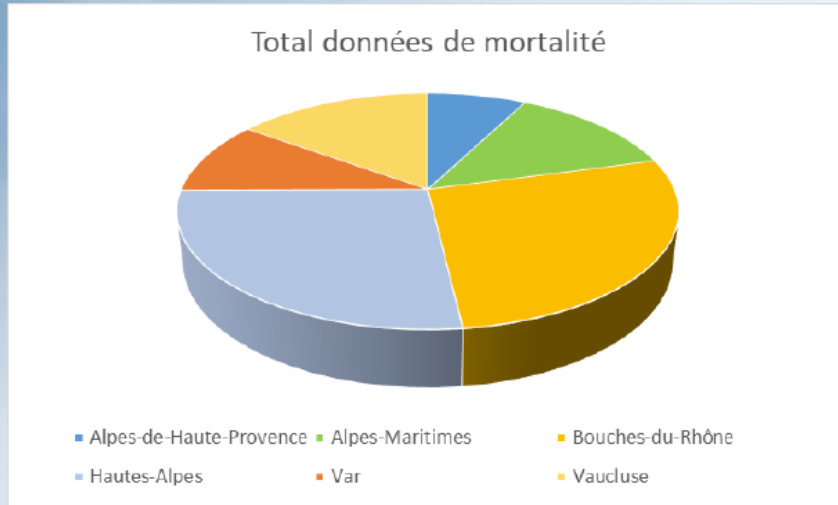
- Pas de recherche des sites sans données





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

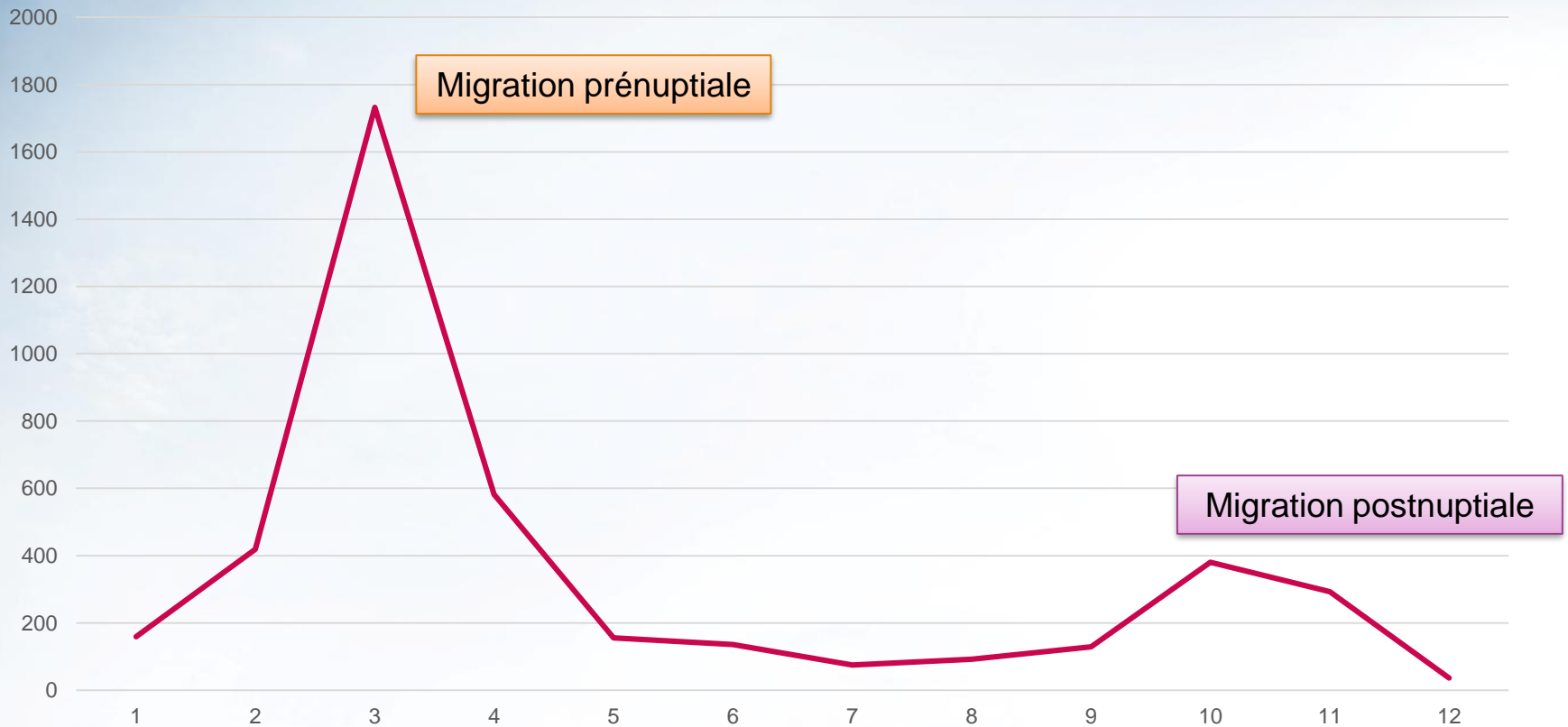
Nom espèce	Total nombre de mortalité
<i>Alyte accoucheur</i>	12
Amphibien indéterminé	97
Crapaud calamite	300
Crapaud commun ou épineux	2776
Crapaud épineux	393
Crapaud indéterminé	93
<i>Discoglosse sarde</i>	1
<i>Grenouille indéterminée</i>	1
<i>Grenouille rieuse</i>	1
<i>Grenouille rieuse / de Perez / 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

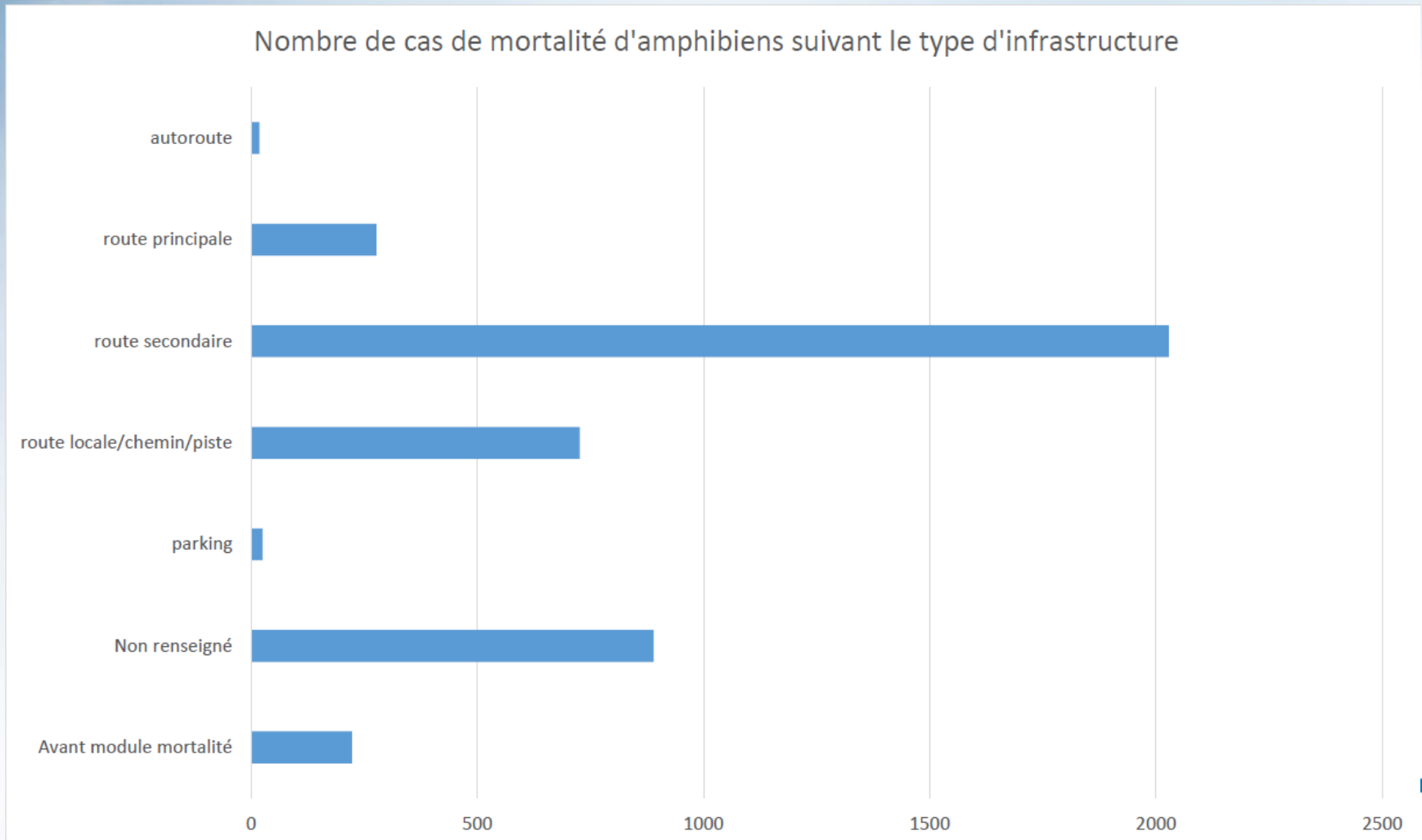
Nombre de cas de mortalité mensuel





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

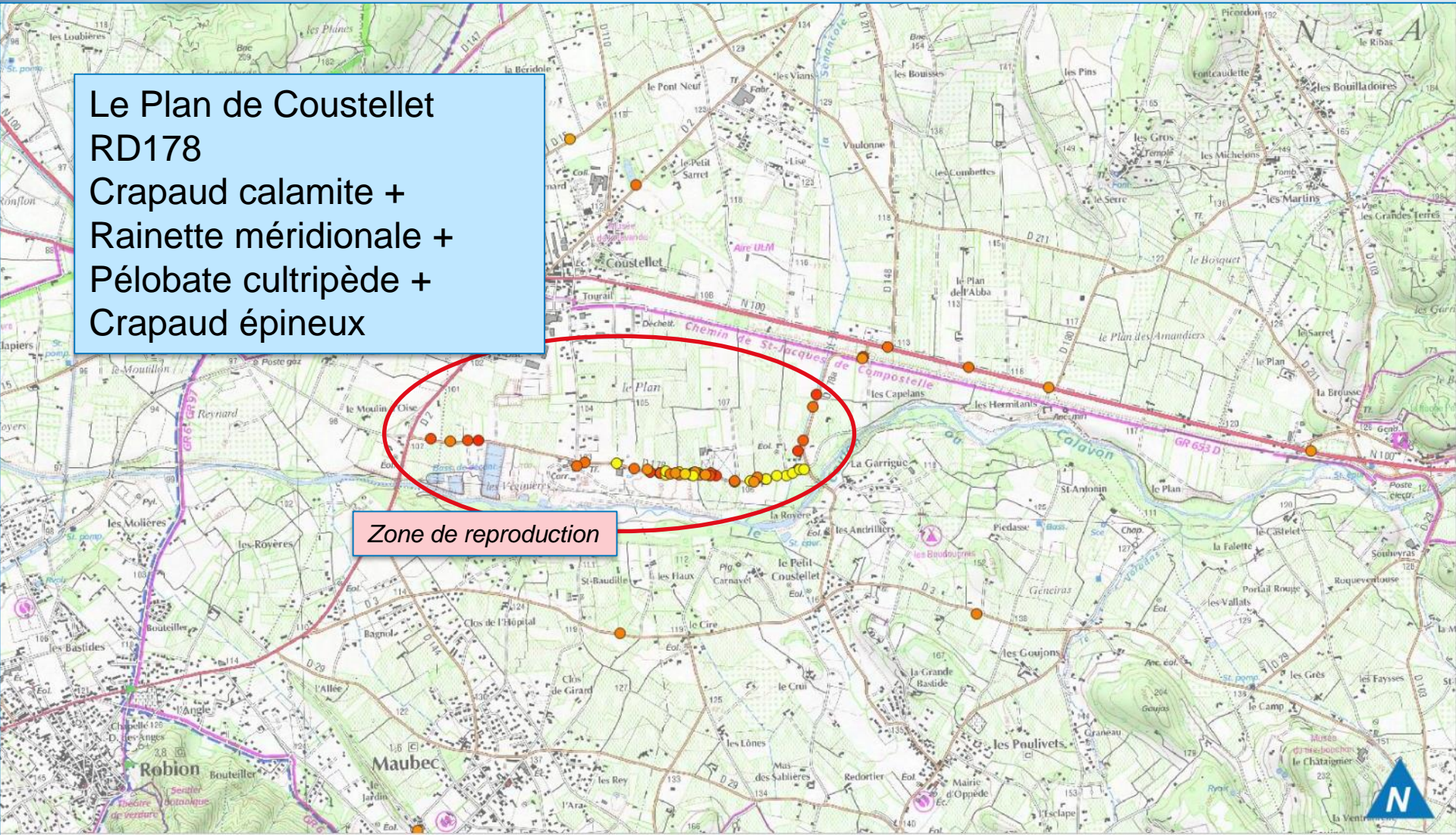


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

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

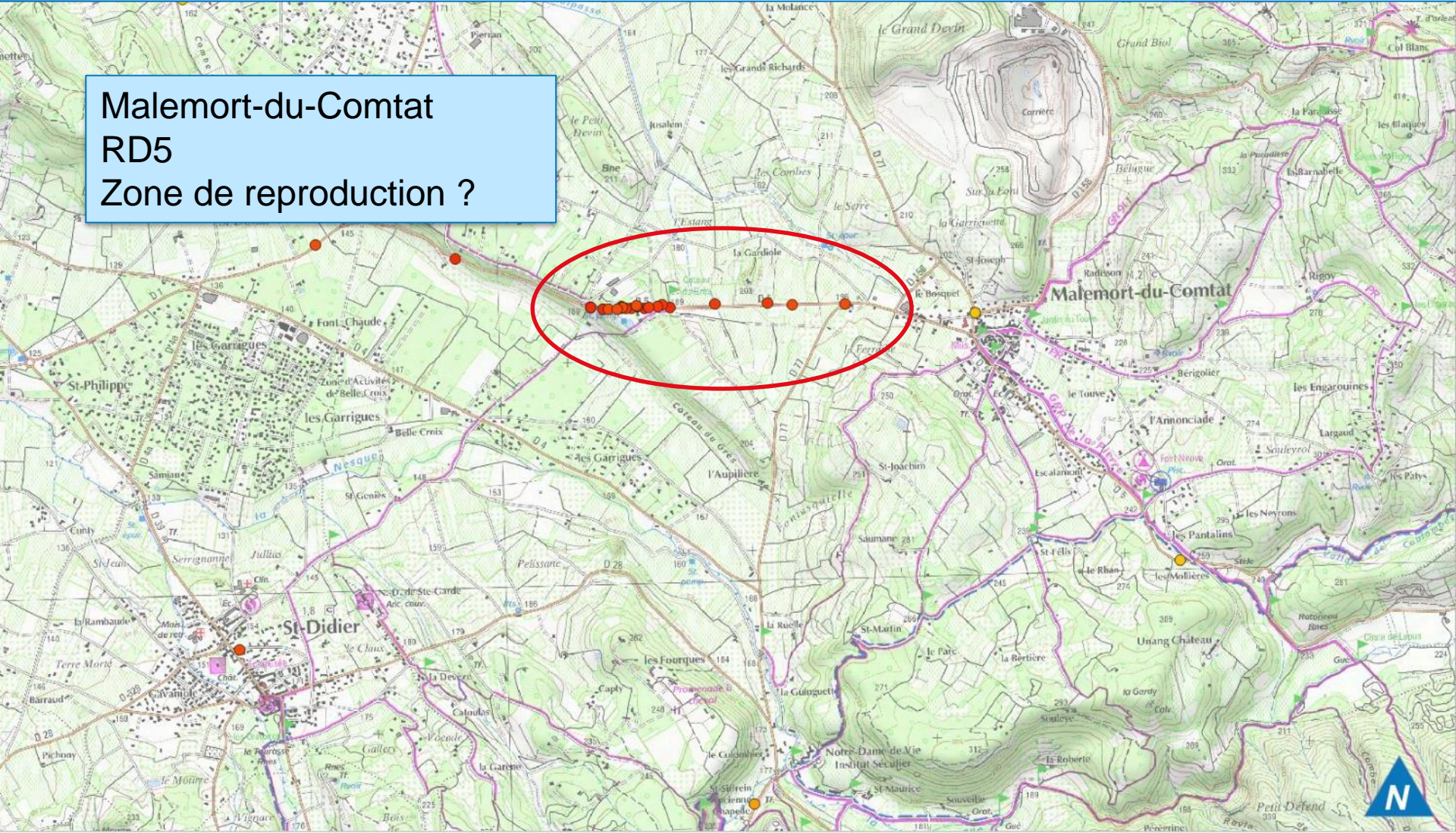
Zone de reproduction



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 ?

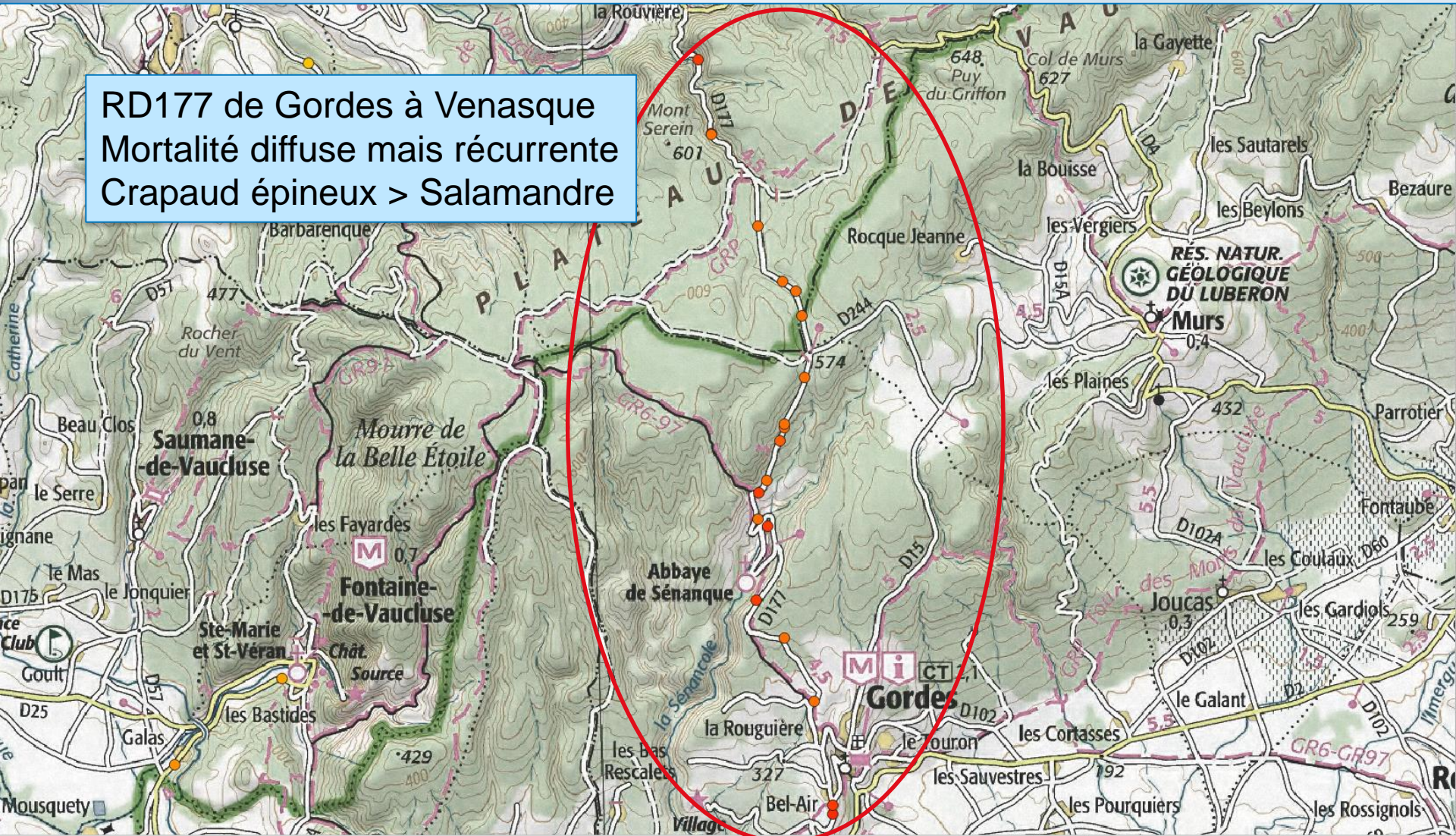




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

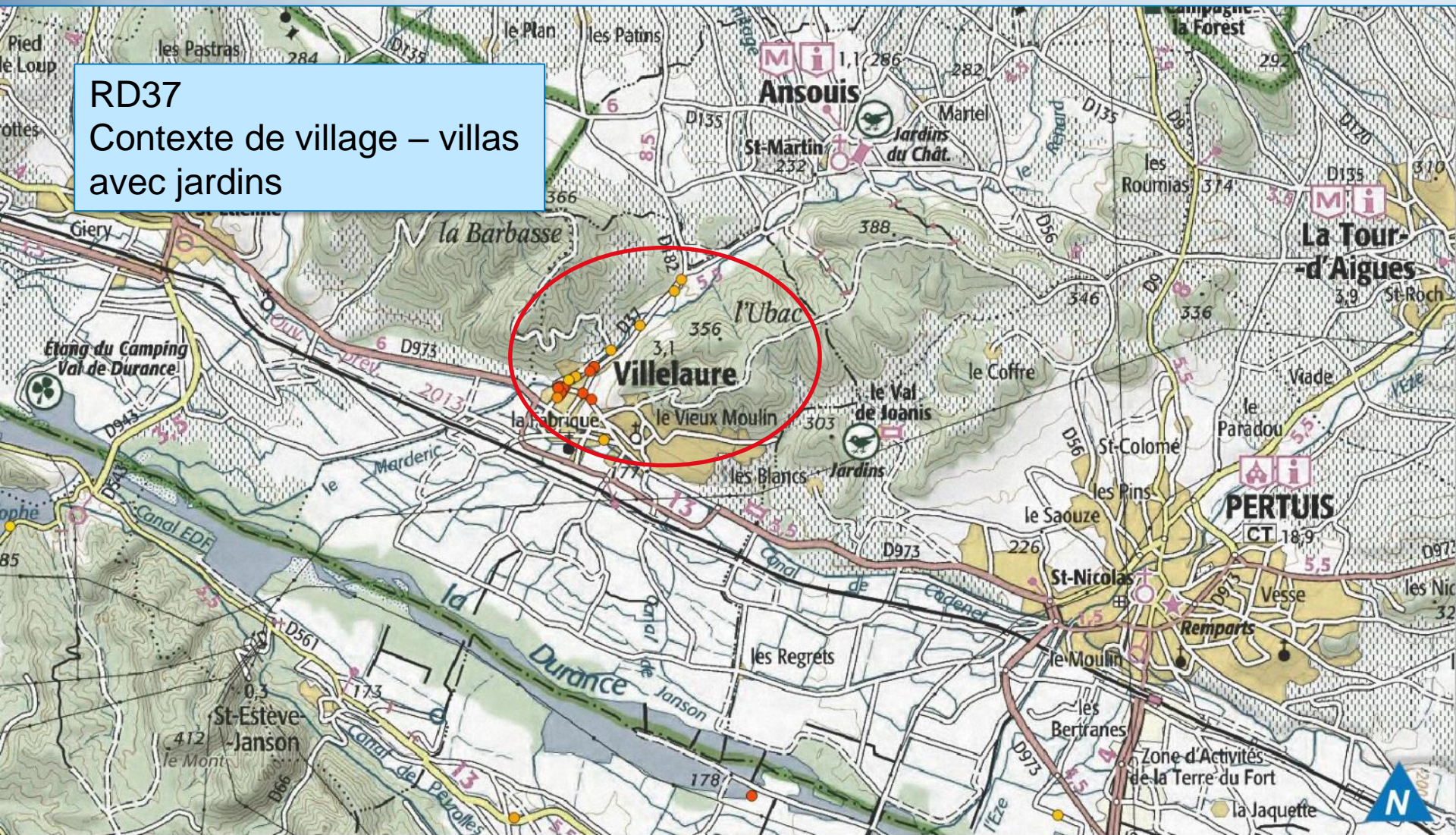
RD177 de Gordes à Venasque
Mortalité diffuse mais récurrente
Crapaud épineux > Salamandre



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

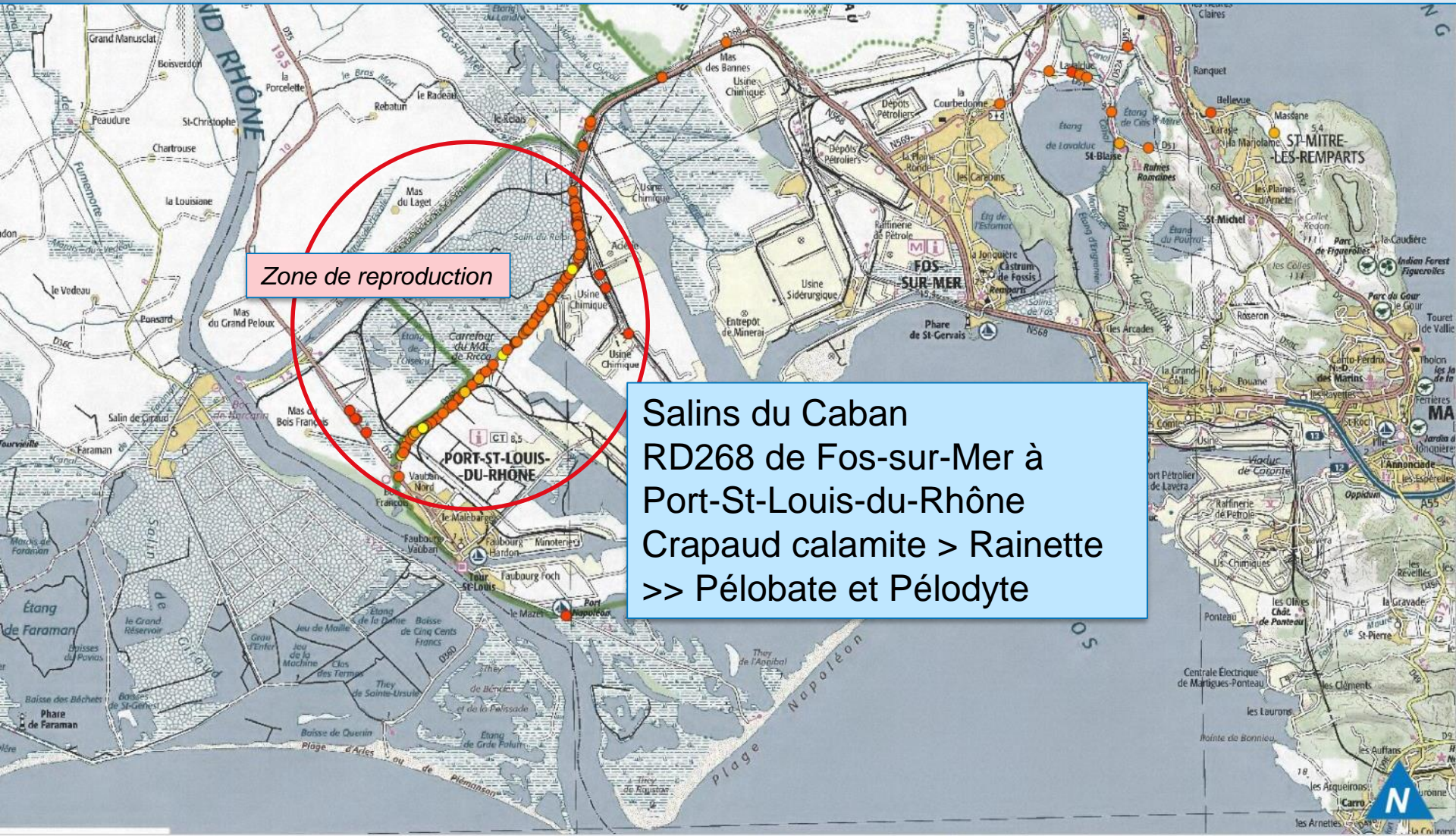
RD37
Contexte de village – villas
avec jardins





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

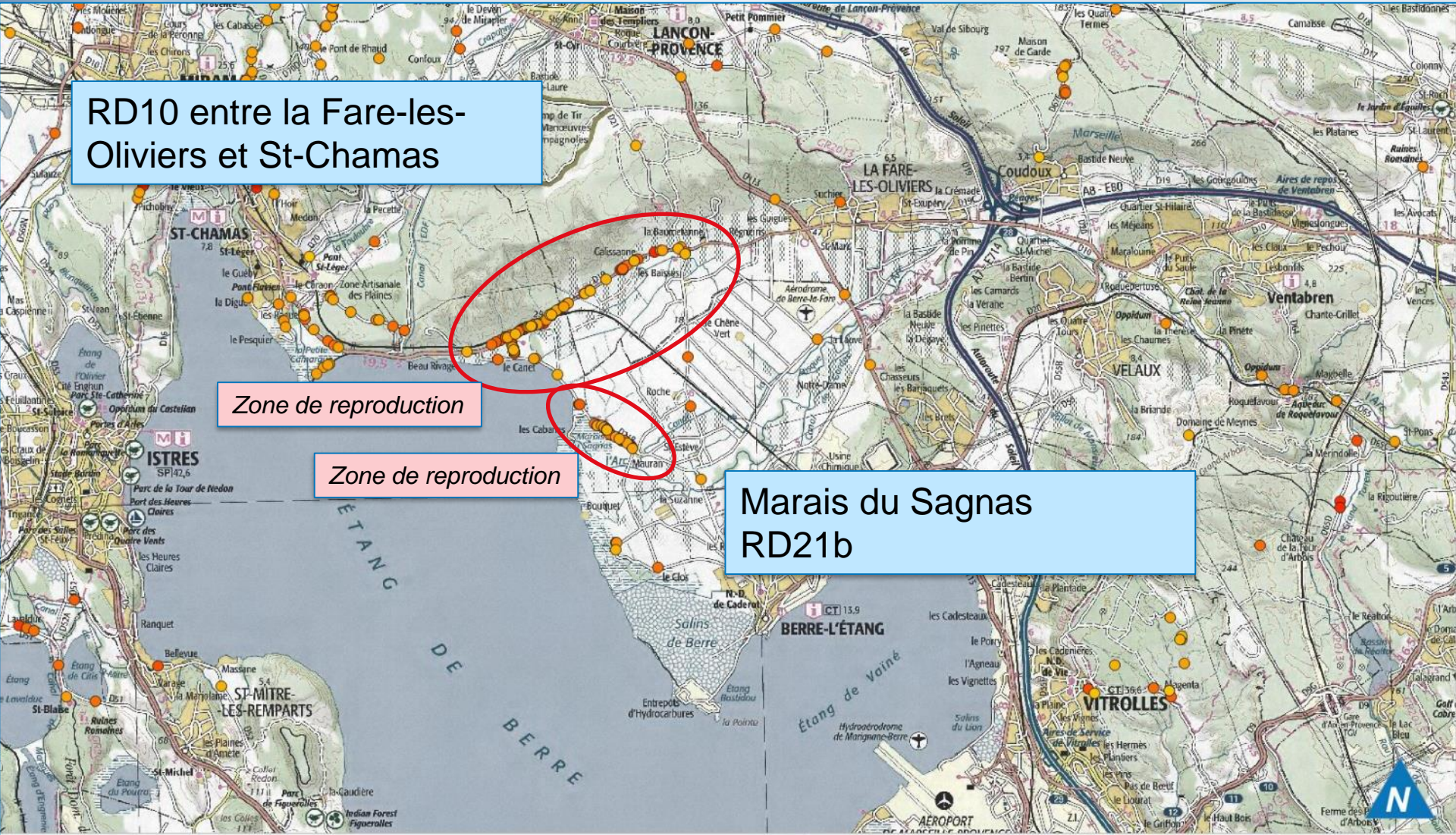
Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?



RD10 entre la Fare-les-Oliviers et St-Chamas

Zone de reproduction

Zone de reproduction

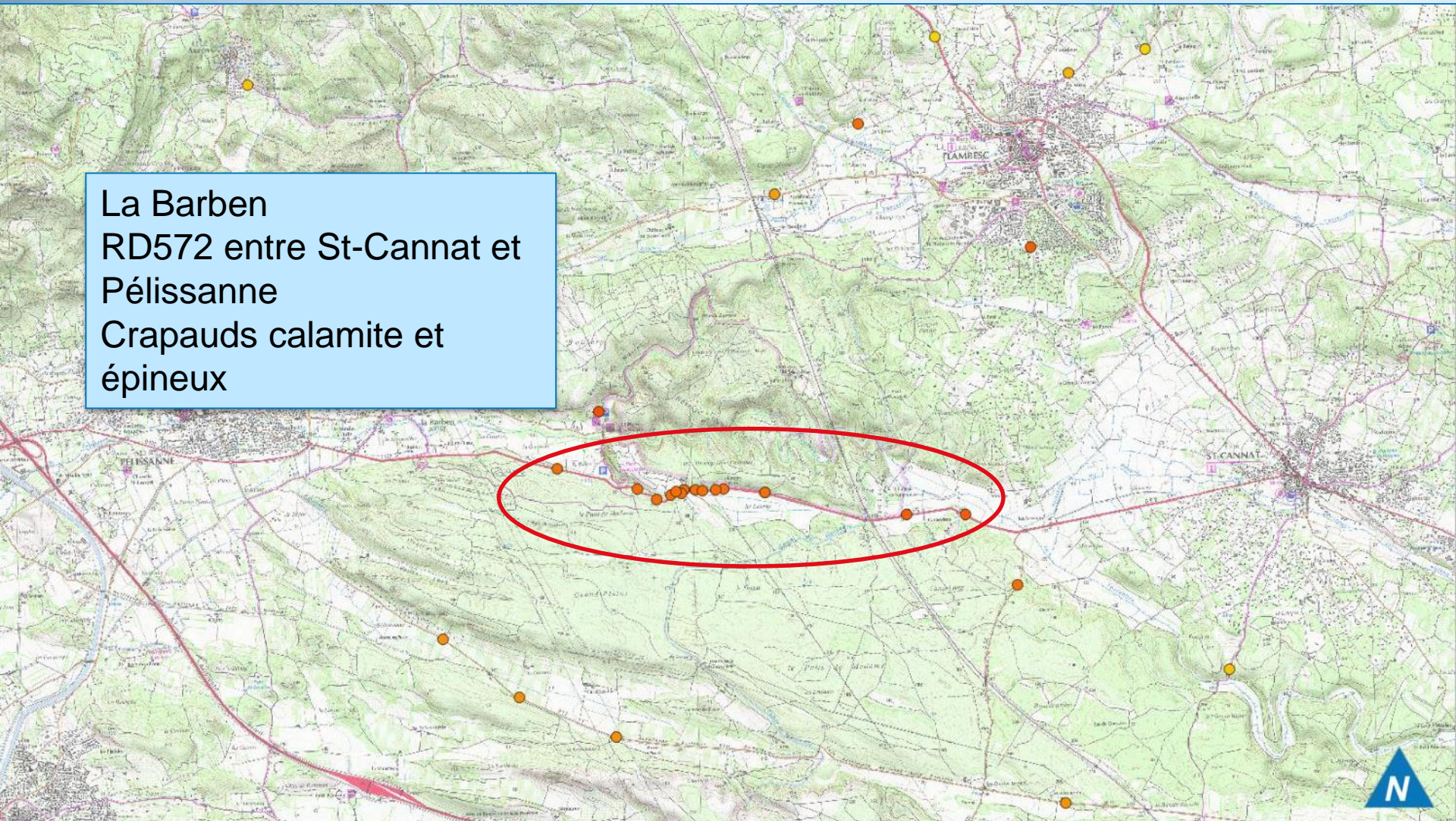
Marais du Sagnas
RD21b



Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

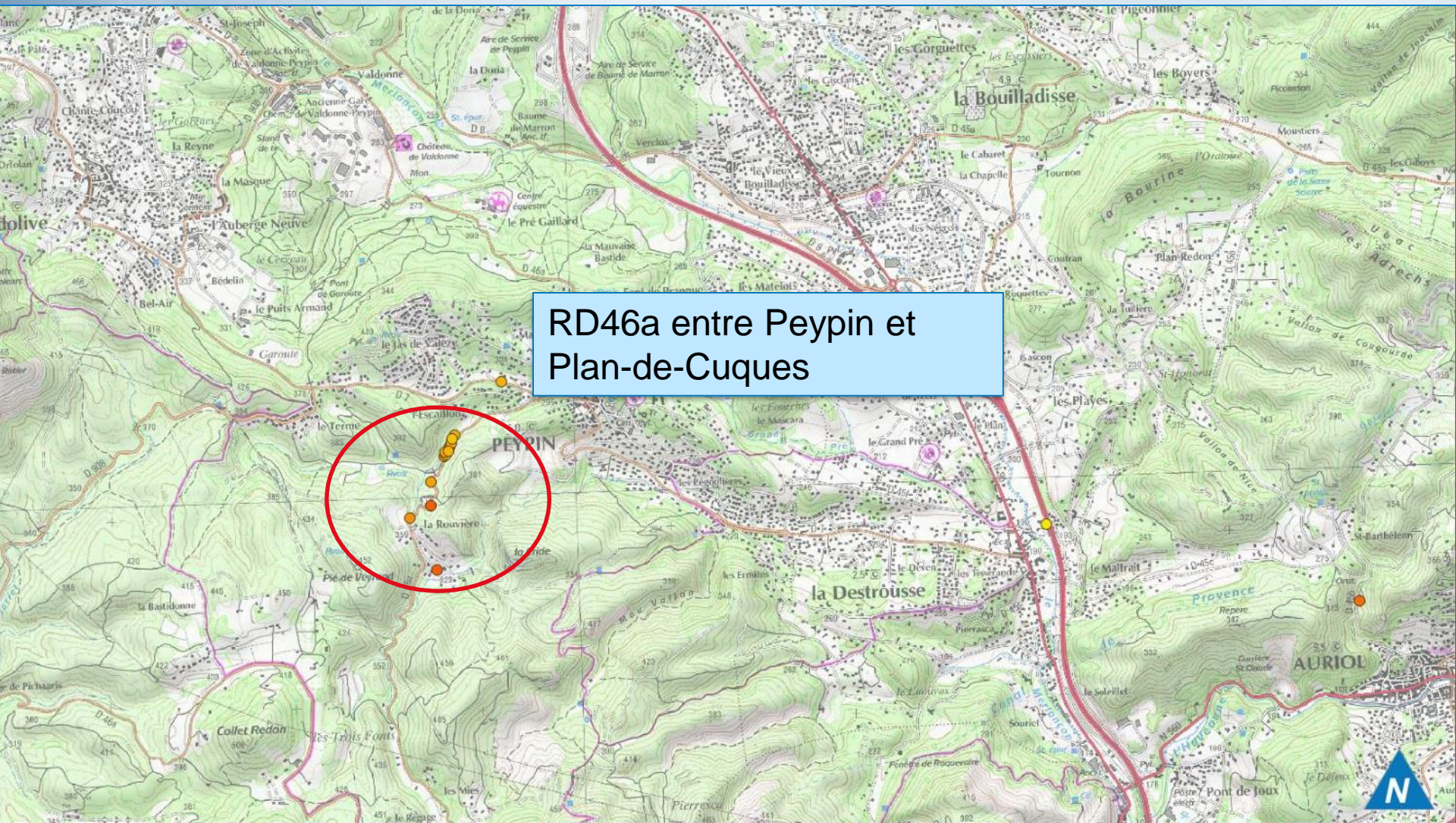
La Barben
RD572 entre St-Cannat et
Pélissanne
Crapauds calamite et
épineux





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?



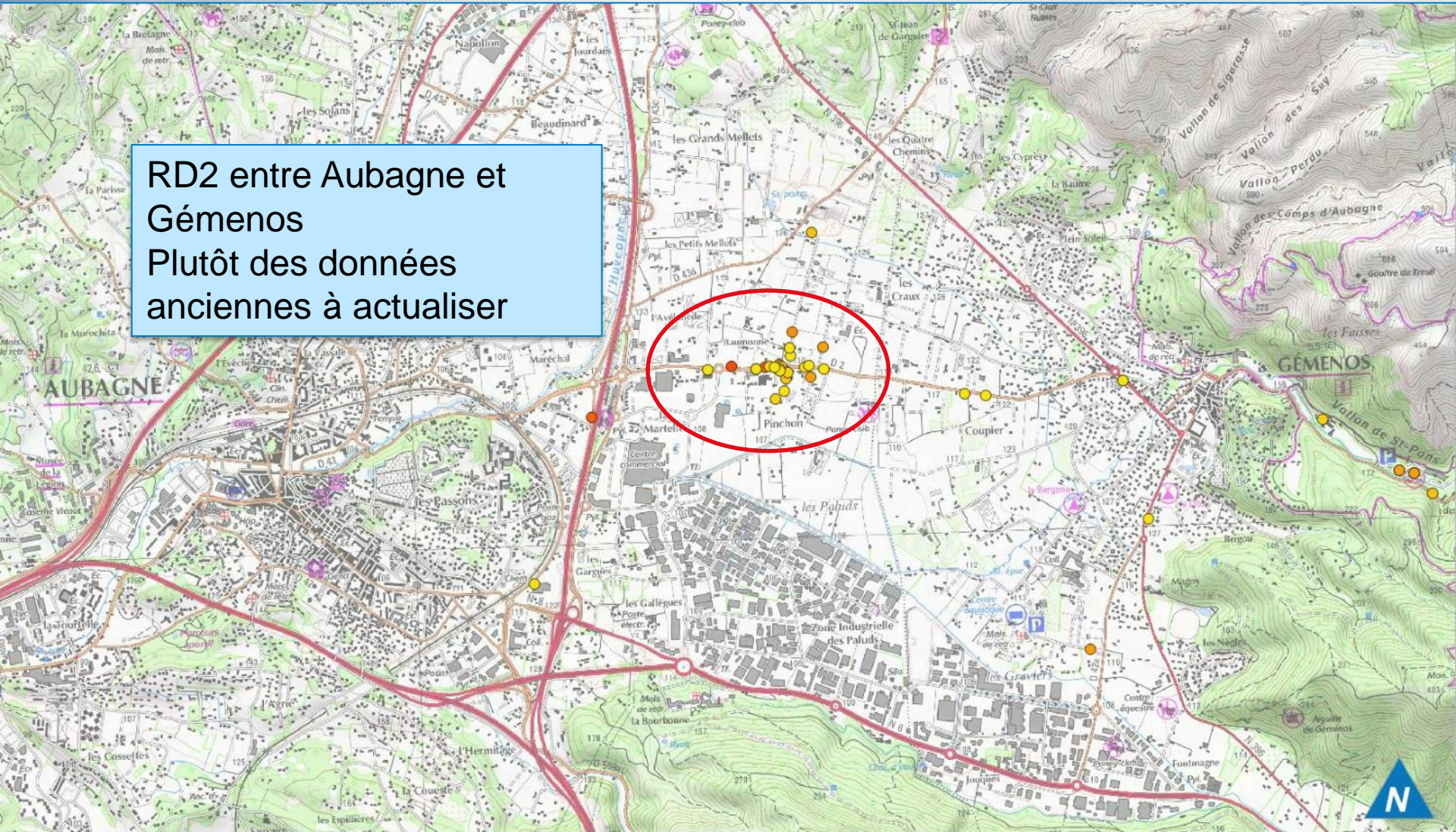
RD46a entre Peypin et
Plan-de-Cuques



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



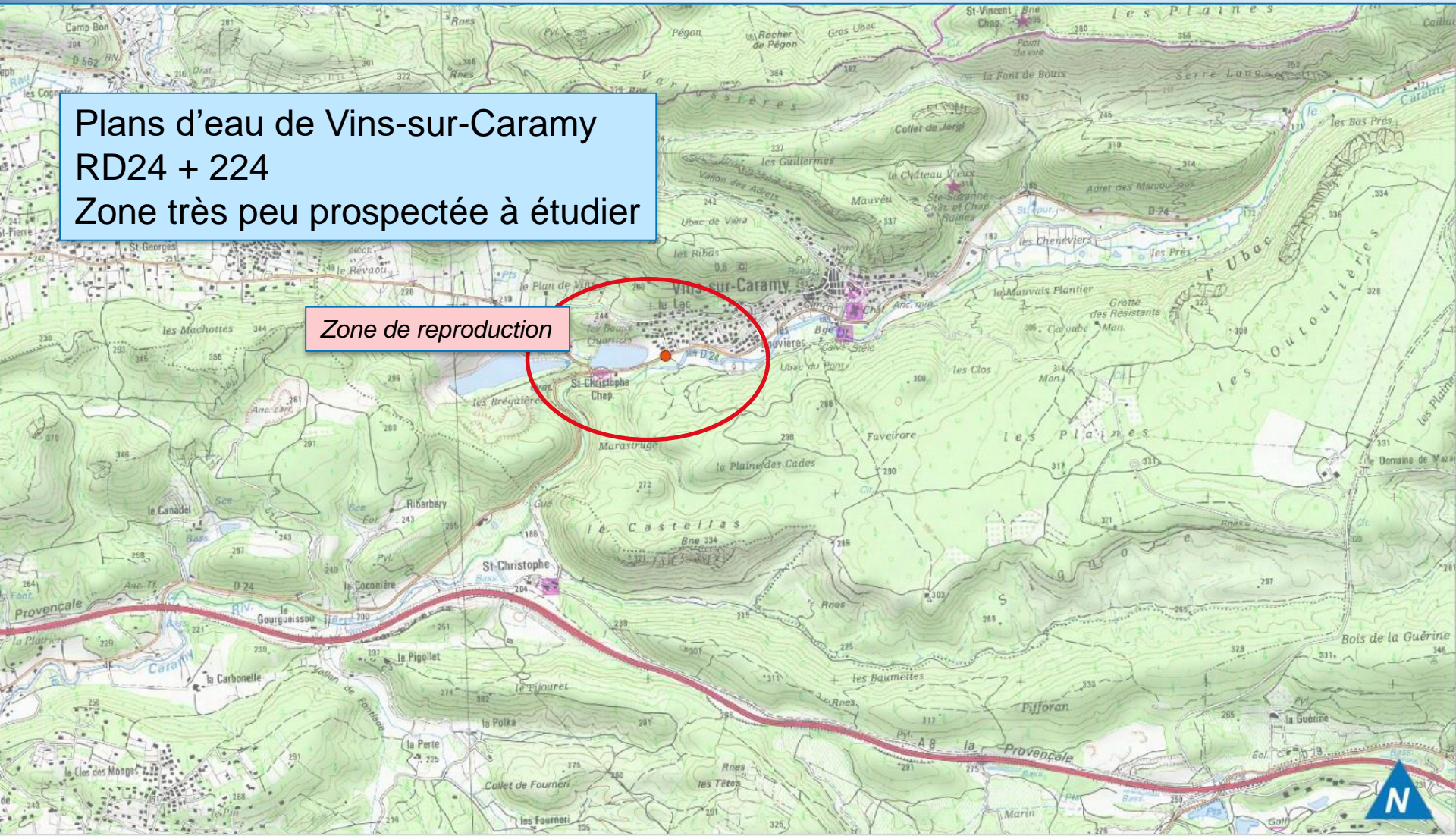


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

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

Zone de reproduction

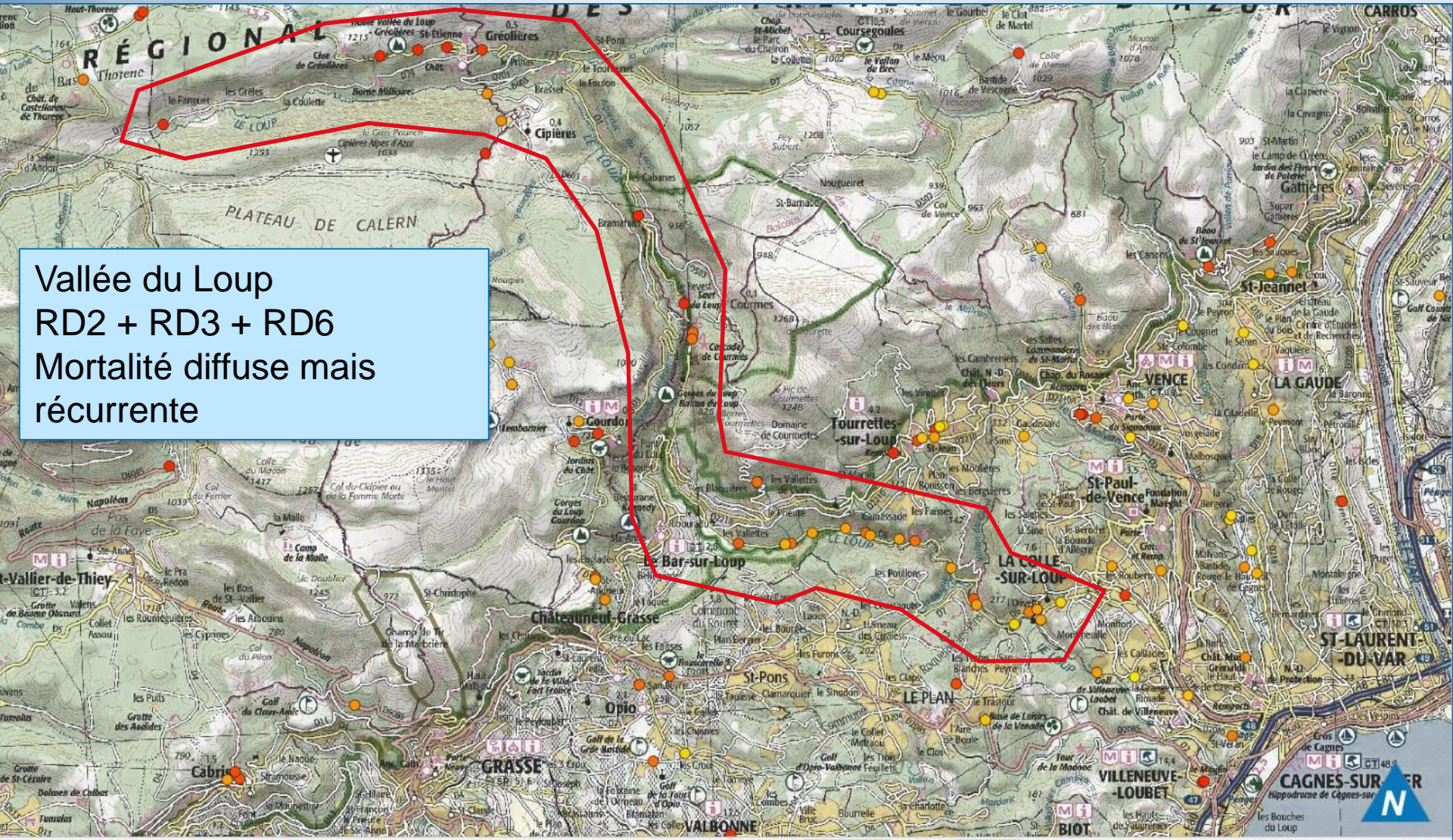




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

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

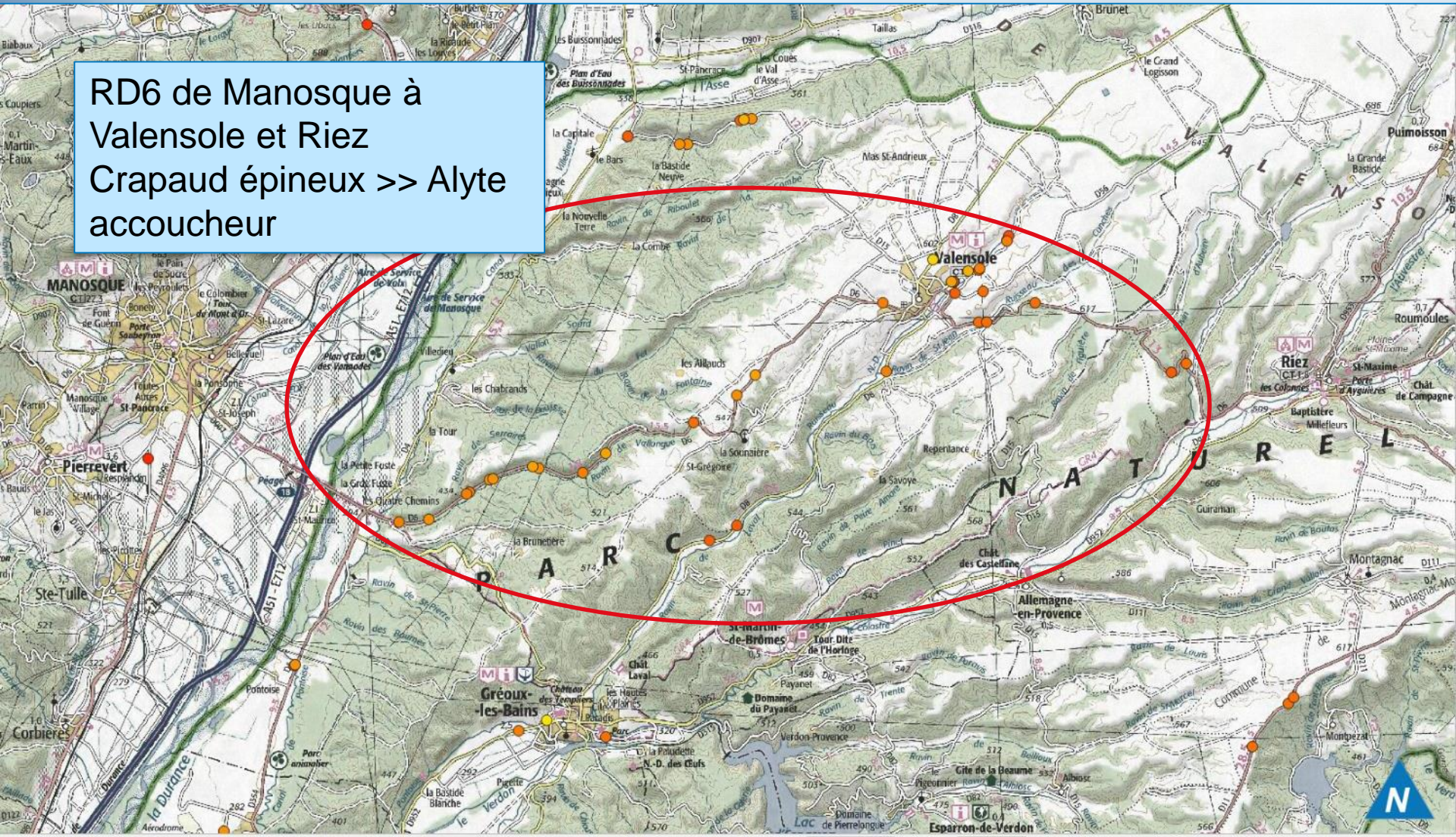




Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?

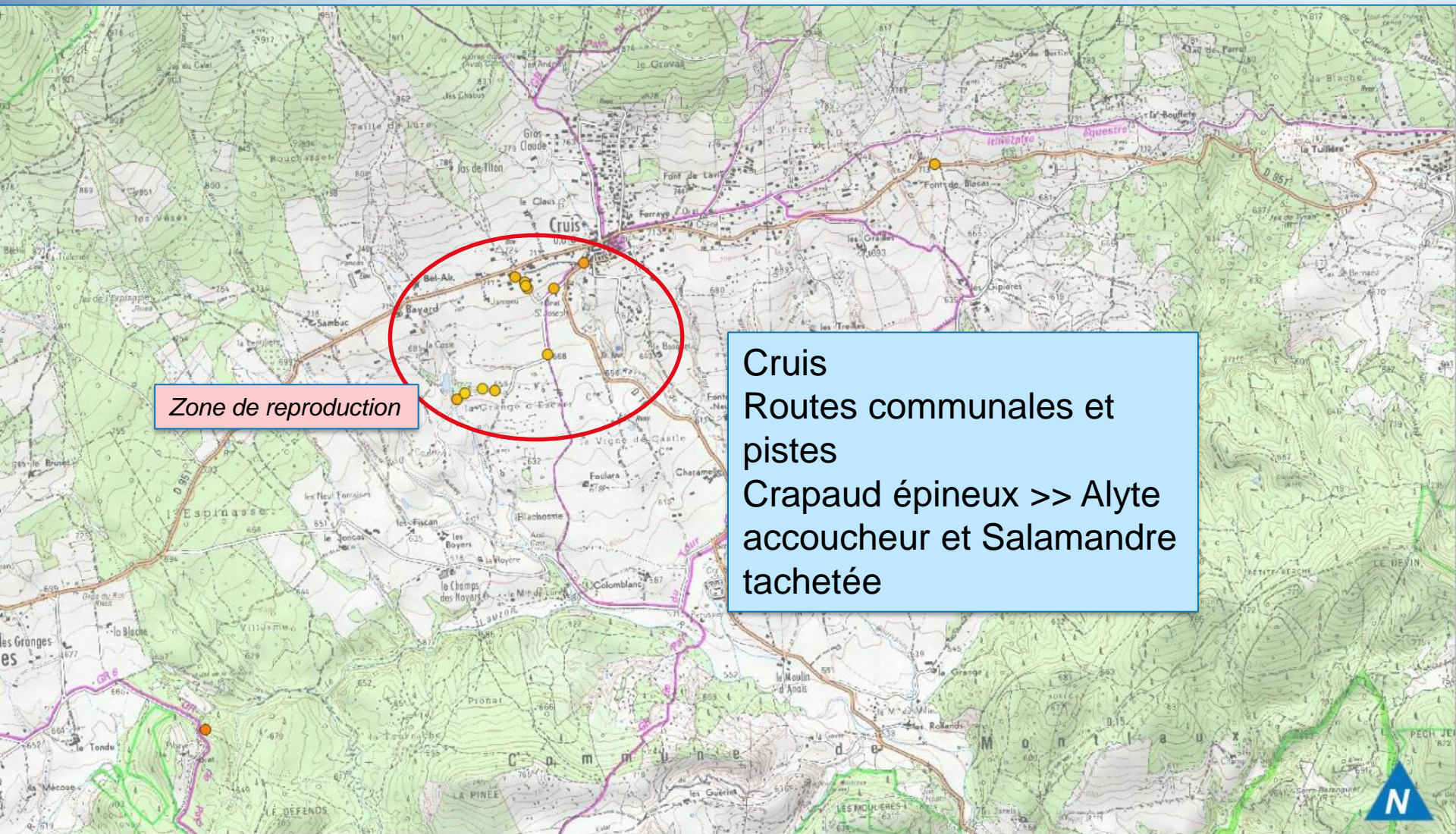
RD6 de Manosque à
Valensole et Riez
Crapaud épineux >> Alyte
accoucheur





Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?



Zone de reproduction

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

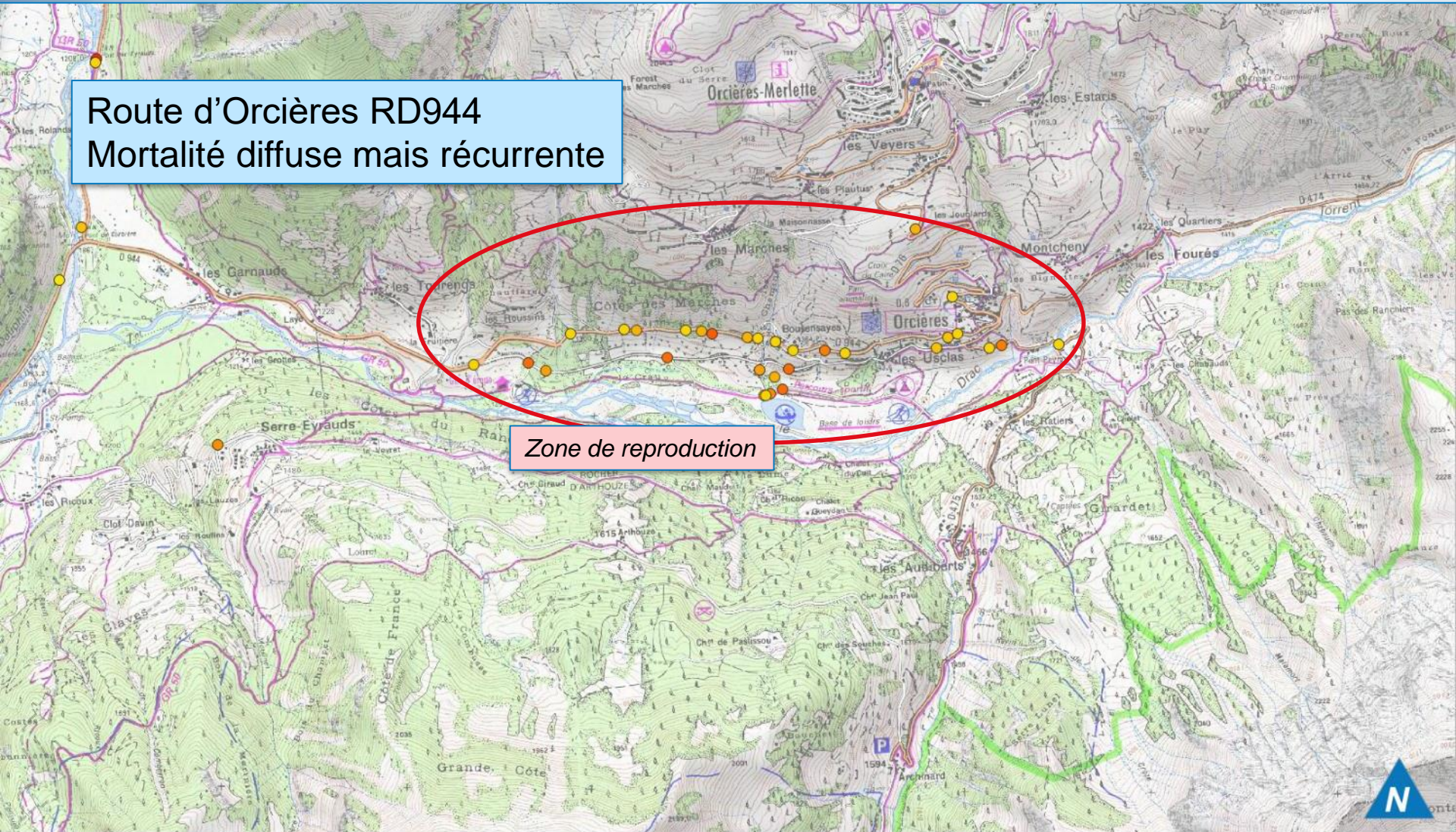


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauducs ?

Route d'Orcières RD944
Mortalité diffuse mais récurrente

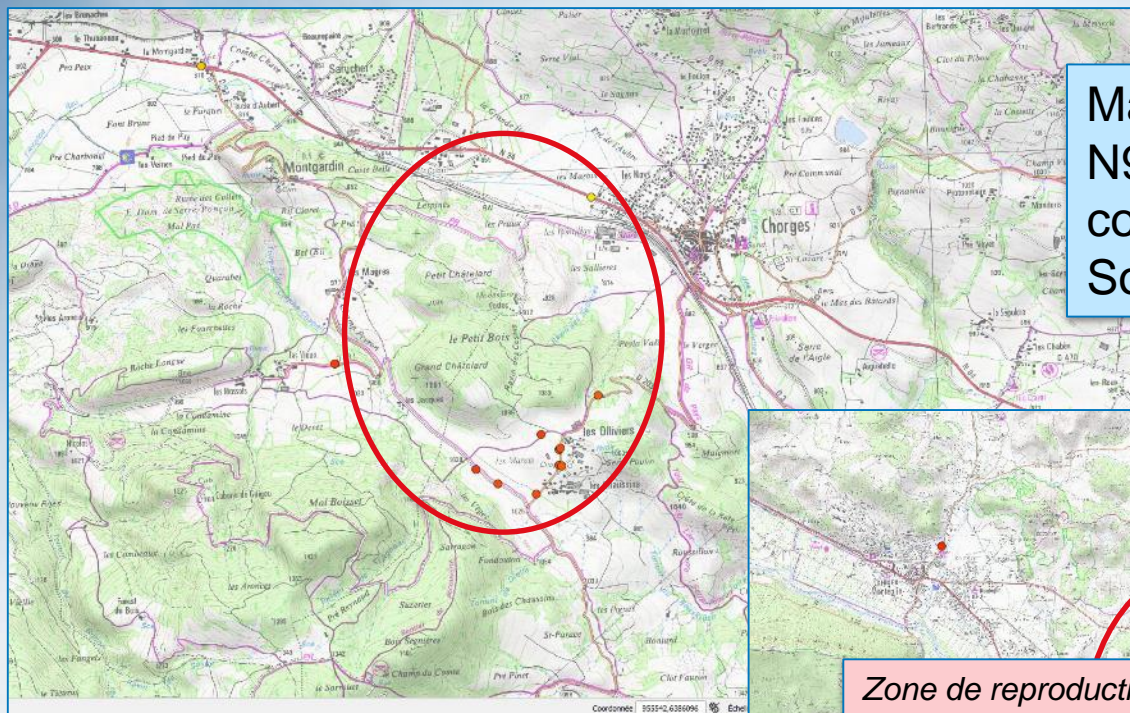
Zone de reproduction



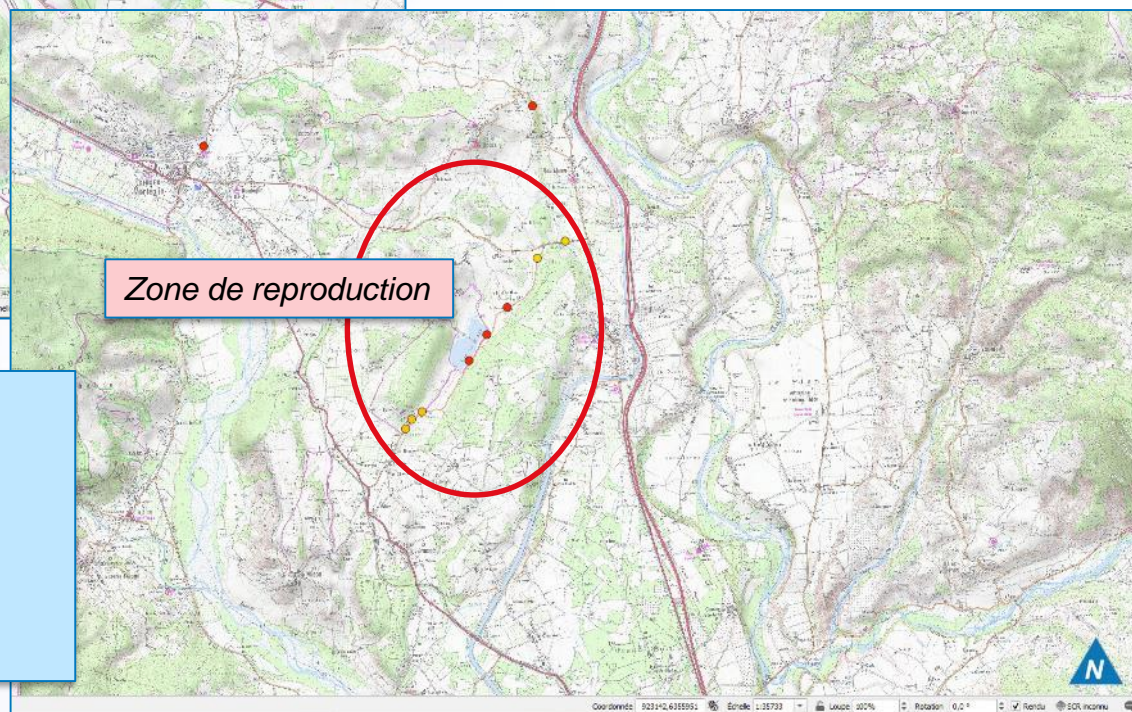


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?



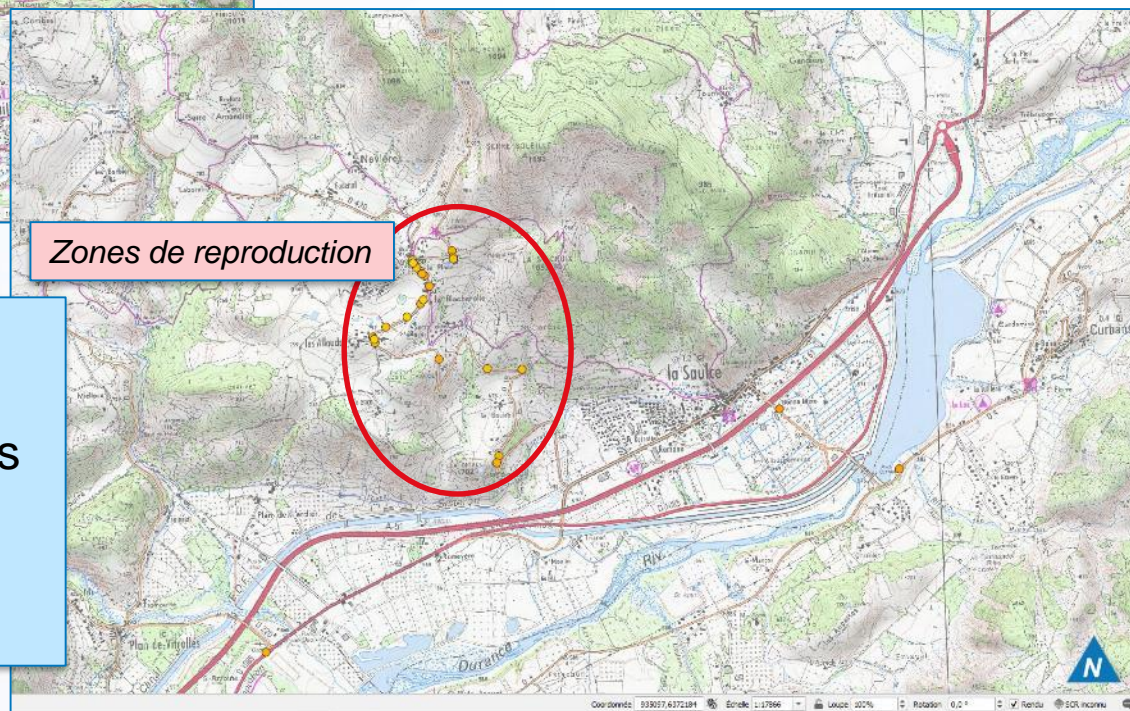
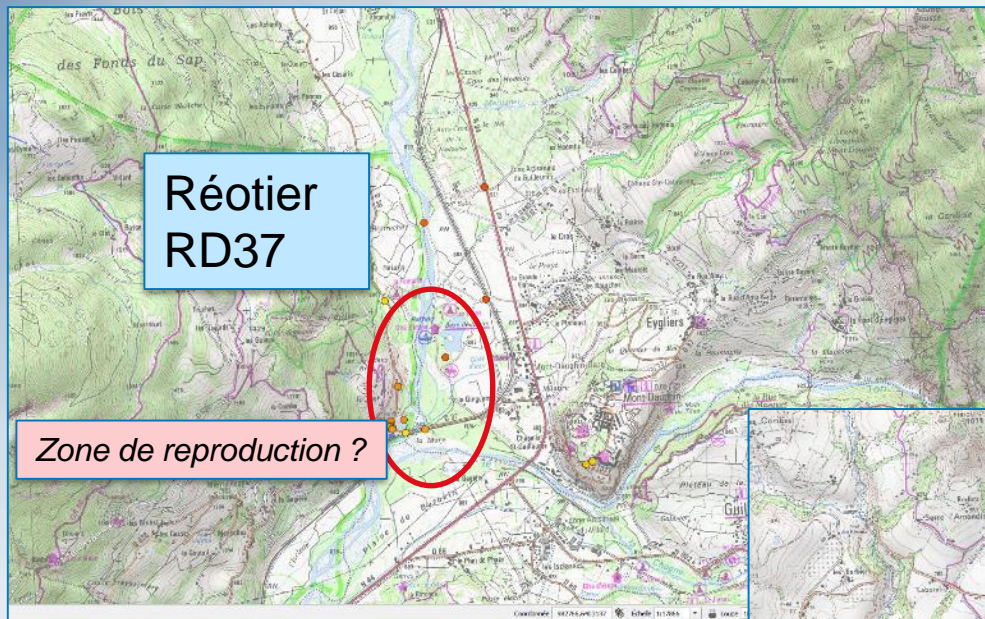
Marais de Chorges
N94 + RD203 et routes
communales
Sous étudié



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



Localisation des points de conflits : de futurs crapauds ?



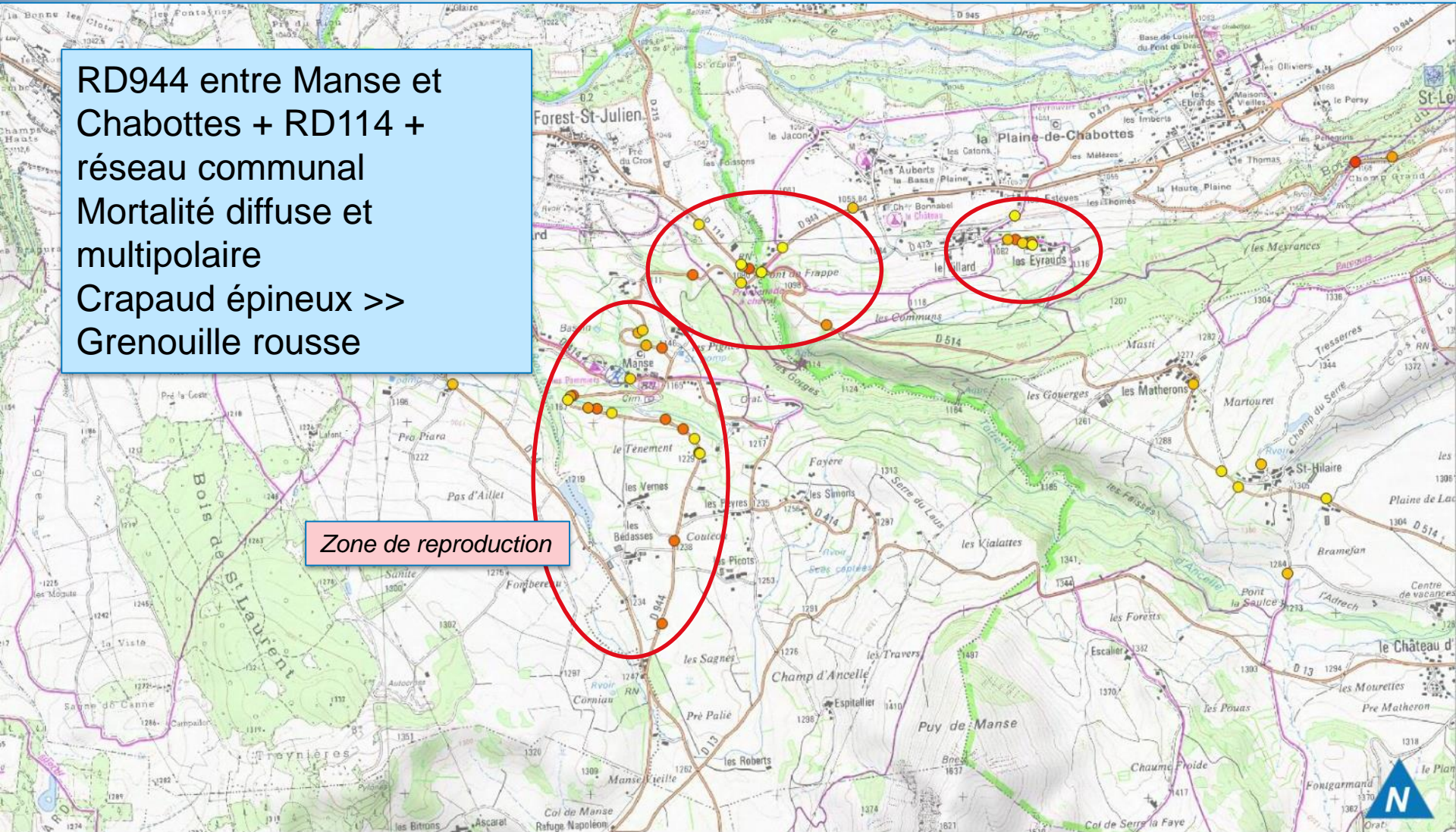


Mortalité par collision des amphibiens de la région Sud PACA

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