

Audit de résilience

Trip Avicca | Le 07/11/2023



➤ **01** Prise de conscience:

**des évènements externes,
vandalismes, crises, etc.**

Vandalisme : chambre de tirage brûlée



Chambre de tirage dédiée à un pylone mobile.
Projection d'un produit inflammable.
Les fourreaux et câbles de la chambre ont fondu sous
la chaleur. Grosse opération de Génie civil ensuite.



✚ Point Incendie Gironde

30 000 ha de forêt brûlés

Zone La teste : ①

- 5,5km de câbles, 3 PB
- NRA ZO 9TG

Zone Landiras (Incendie 1) : ②

- 4km de câbles

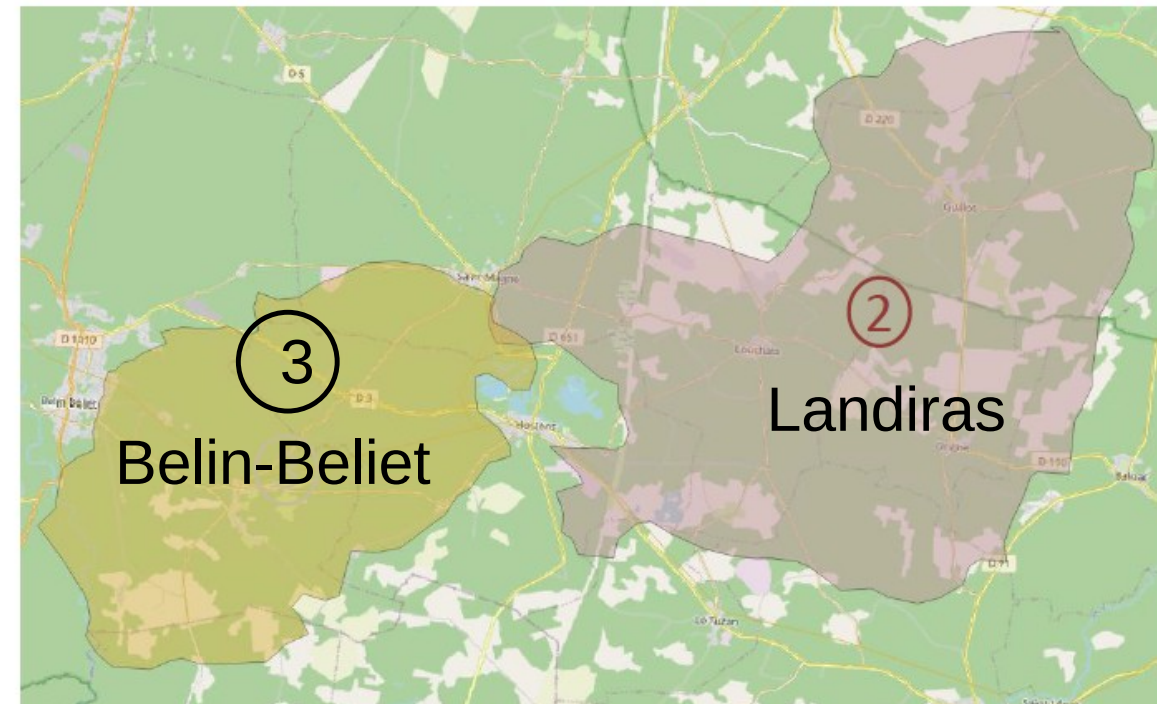
Zone Belin (Incendie 2) : ③

- 23,2km de câbles, 1 PA, 5 PB, 71 poteaux GN
- 12 clients en dérangement

A retenir en cas de crise

1/ les pylones de téléphonie mobile sont importants pour que la population contacte le SDIS et pour coordonner les actions terrains mais ils dépendent souvent de la fibre optique.

2/ Gironde Numérique non contacté par les services de l'État : la multiplication des acteurs freine une action efficace (Etat / services de secours / ENEDIS / Opérateurs d'infra de fibre / opérateurs mobiles)



➤ **02** **Prise de conscience:**

**des réseaux dont la
robustesse doit être
améliorée**

✚ POP : une tête de réseau insuffisamment sécurisée



Absence de renforcement de la porte (porte 2 points).

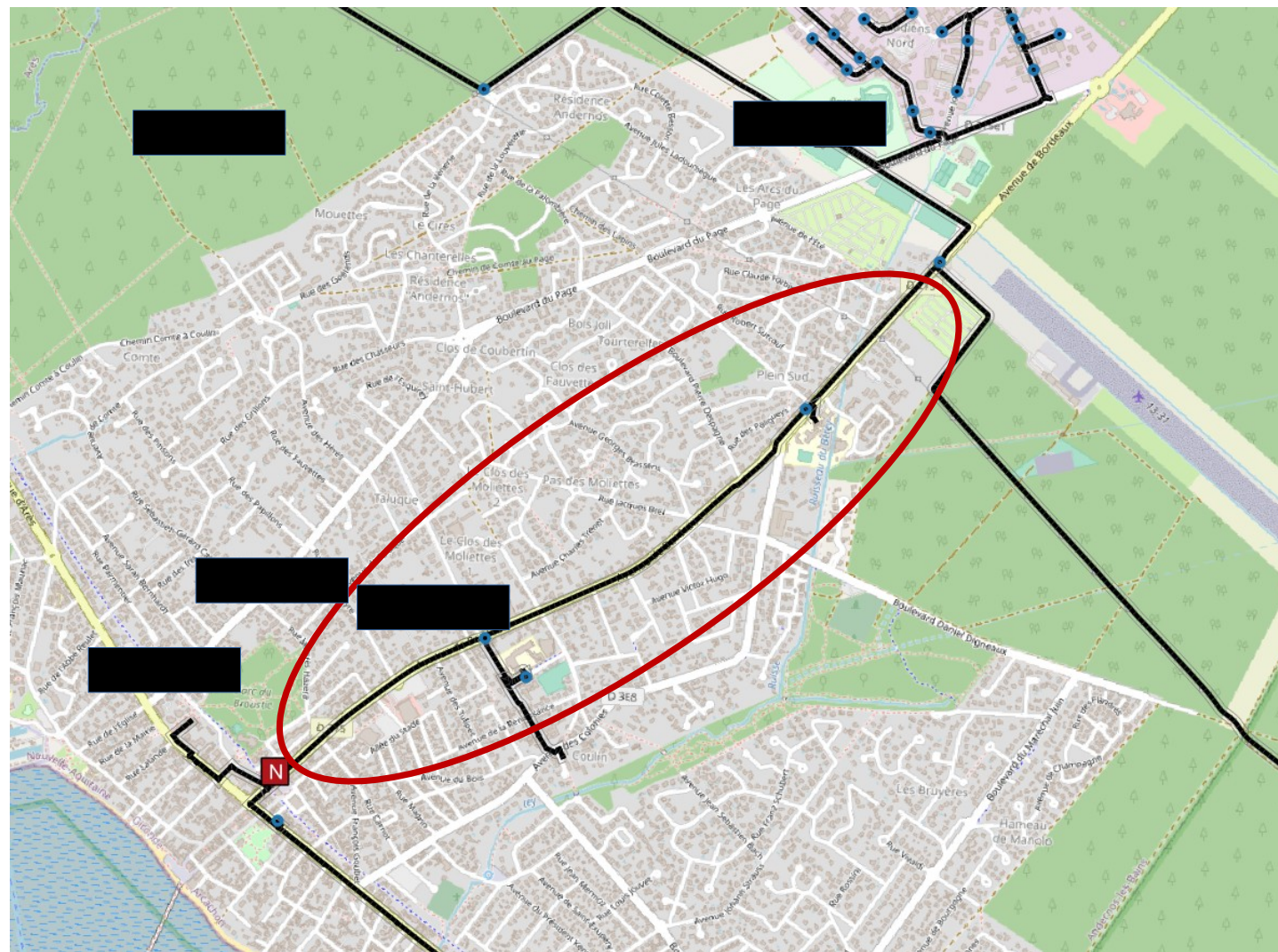


Trappes de la chambre 0 non verrouillées

Limite zone inondable



Bouclage réseau de collecte dans un fourreau unique

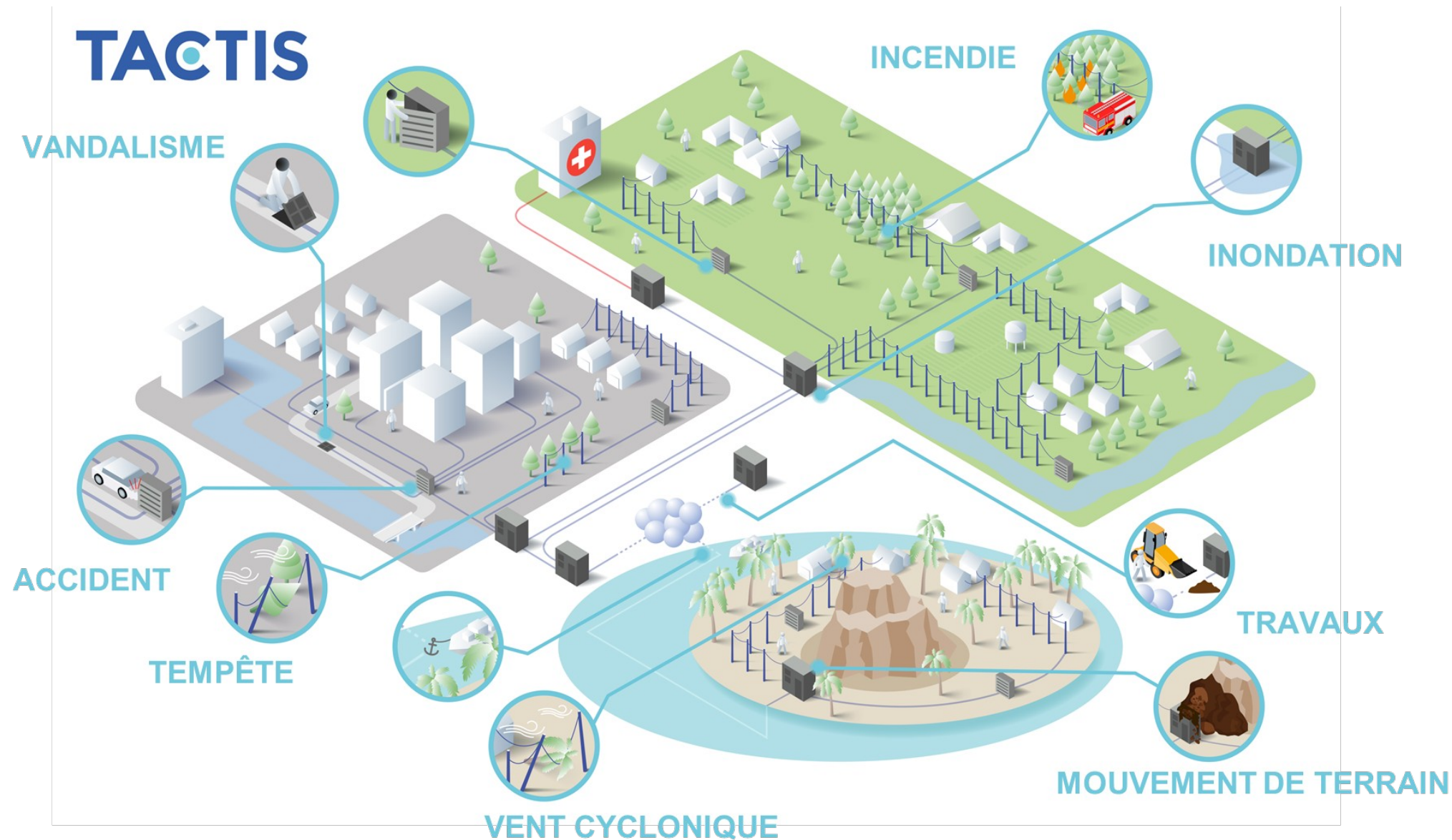


Alors que le NRO [redacted] est considéré comme bouclé, on recense 2,7 km de SPOF.

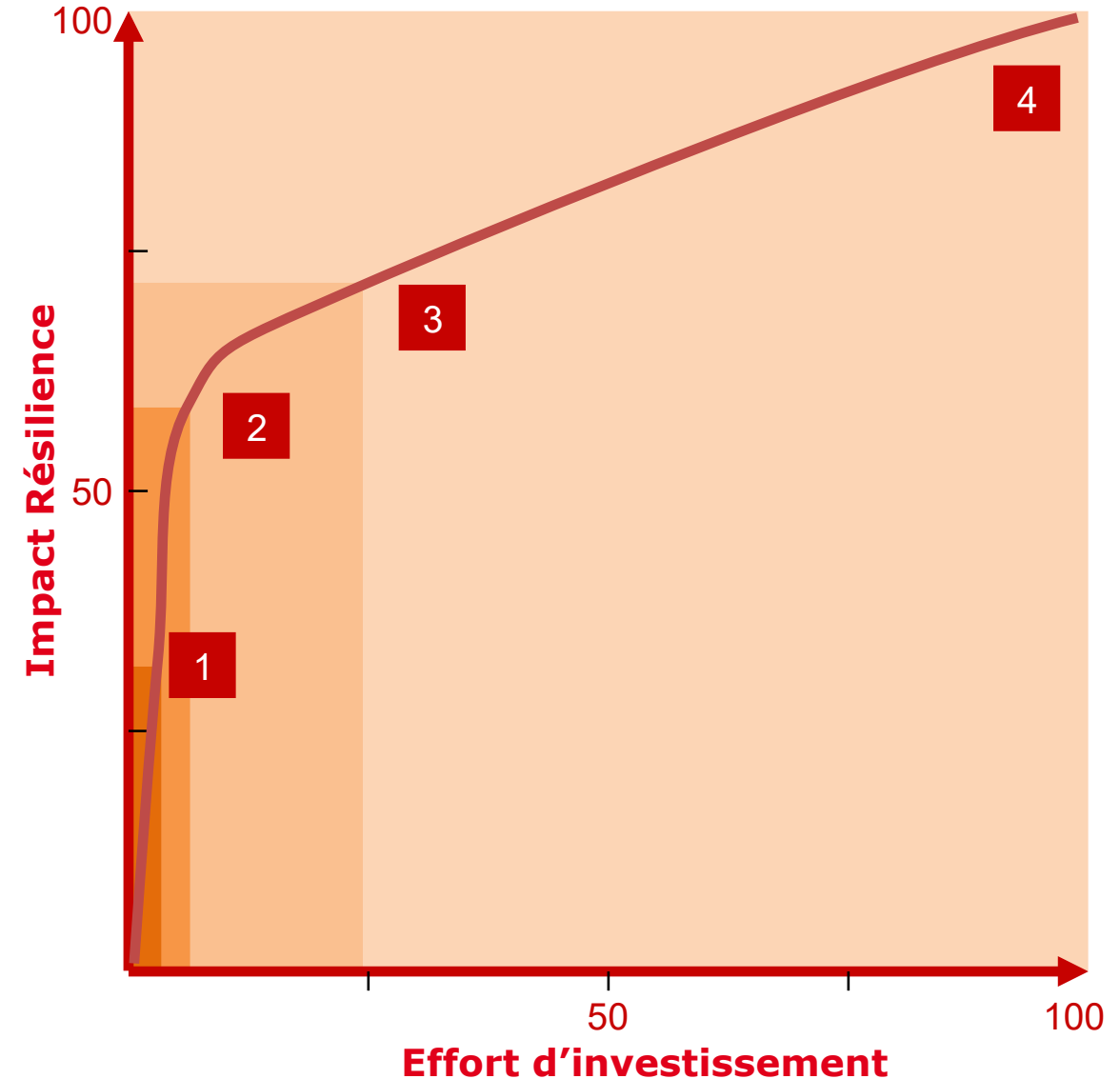
➤ **03** Par où commencer ?

L'audit de résilience : cartographier les risques, prioriser les actions

Des risques qui varient selon les territoires



➔ Le scoring : une approche pragmatique de la résilience



→ **04** Enseignements, Enjeux soulevés



Enseignements

1

L'audit de résilience et l'outil de scoring sont les clés pour lister les vulnérabilités et utiliser efficacement chaque euro.

2

L'enfouissement n'est pas l'enjeu prioritaire : c'est un élément parmi d'autres.

3

Les montants financiers pour améliorer la robustesse sont à la mesure de n'importe quel réseau d'infrastructures (de 0,15% à 10%) : de quelques M€ à plusieurs centaines de M€.

4

Améliorer la robustesse nécessite donc un plan sur plusieurs années.





Plan d'actions possible

1

Fournir des aides pour réaliser des audits de résilience

2

Eclaircir la doctrine de crise

- Définir un objectif national de rétablissement des réseaux télécoms : 90% de la population rétablie en 48H ?
- Faire reconnaître les réseaux publics par les services de l'Etat en cas de crise (Opérateur d'Intérêt Vital ? Statut intermédiaire ?)

3

S'entraîner avec les opérateurs et les autres réseaux d'infrastructures

- la liste des sites et personnes prioritaires et sensibles doit être fournie par les Fournisseurs d'Accès à Internet aux collectivités porteuses de RIP
- Interdépendance : s'entraîner avec les autres réseaux (électricité, mobile, etc.)

4

Déterminer un plan pluri-annuel de travaux et préciser son financement

- Partager les investissements entre l'Etat, les collectivités, les opérateurs, les FAI, les particuliers
- 1€ / mois sur les abonnements télécoms dédié à la robustesse des réseaux : fond de péréquation
- À défaut : augmenter les tarifs de gros unilatéralement par RIP



Merci !

Contact

- ✉ Adresse mail : accueil@girondenumerique.fr
- ☎ Téléphone : +05 35 54 08 84
- ➔ [**www.girondenumerique.fr**](http://www.girondenumerique.fr)

