

**Enquête**

Sur la perception des inondations  
des Basses vallées angevines

Mars à juillet 2022



**SMBVAR**

GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES  
ET PRÉVENTION DES INONDATIONS  
RECONNU EPAGE

À travers ce document, découvrez le ressenti, la perception et les témoignages d'une partie de la population des Basses Vallées Angevines sur le phénomène d'inondation.

Comprendre cette vision permettra au Syndicat mixte des Basses Vallées Angevines et de la Romme (SMBVAR) de développer des outils plus adaptés pour mieux informer et sensibiliser sur le risque d'inondation.

\*\*\*

Les propos exposés restituent la vision des participants.

Le SMBVAR ne certifie pas de la véracité scientifique des propos utilisés par les répondants. Le SMBVAR ne se positionne pas sur cette enquête.

L'ambition est d'en faire une restitution objective.

# Le territoire des Basses Vallées Angevines

Rosalie des Alpes



**260 700** habitants (2016)



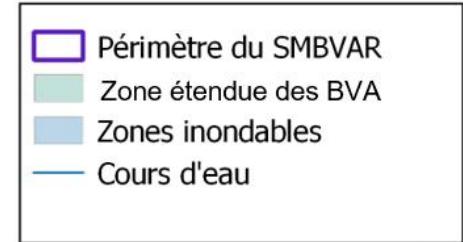
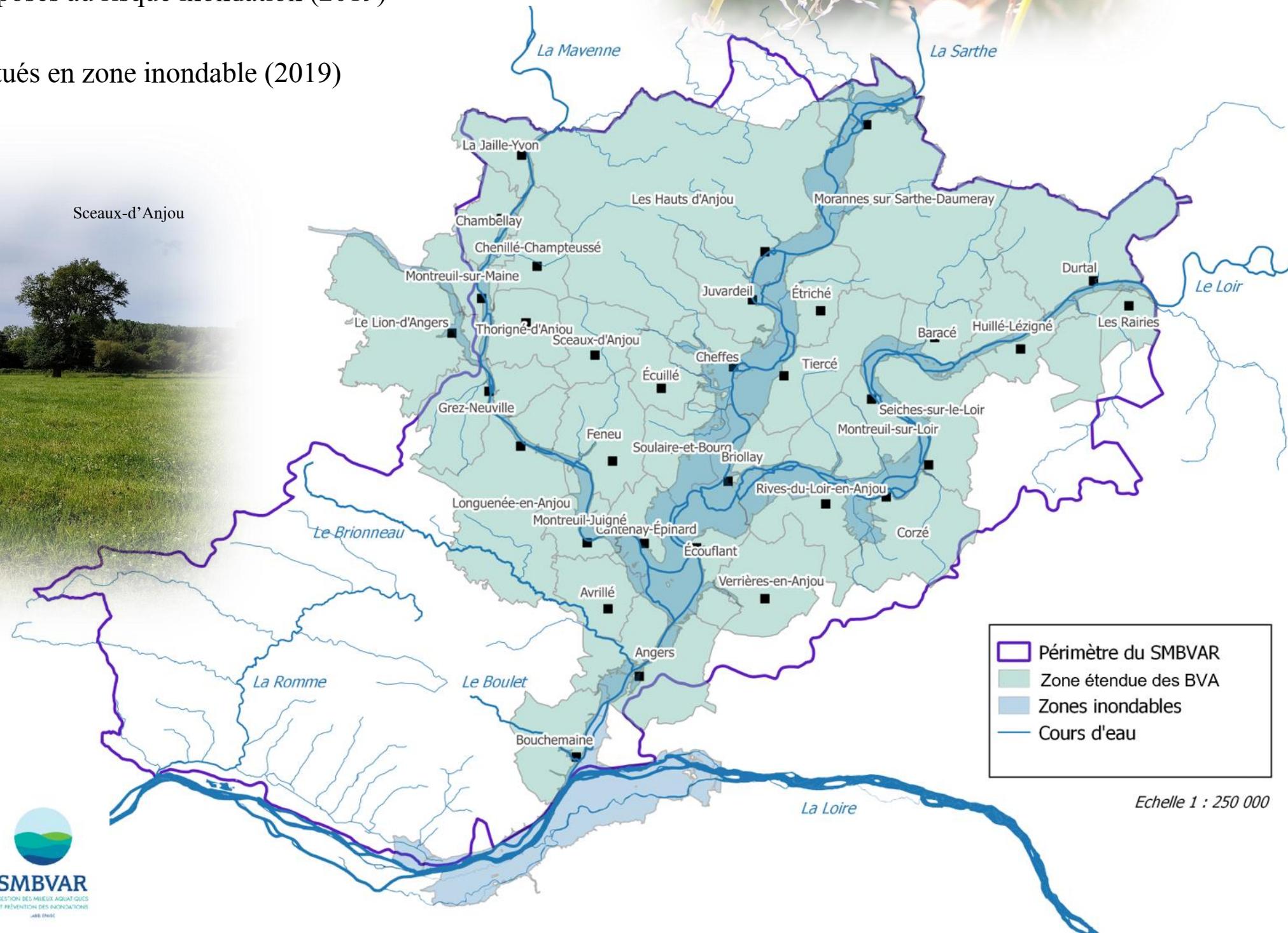
**≈ 200** km<sup>2</sup> de zones inondables



**13 000** habitants exposés au risque inondation (2019)



**8 700** logements situés en zone inondable (2019)



Echelle 1 : 250 000

Pelophylax sp.



# Une enquête auprès de qui ?



## LE GRAND PUBLIC

**349**  
**participants**

Enquête en ligne  
Sphinx Déclic 2  
Du 13 avril au 27 juin 2022



## LES RIVERAINS

**74**  
**participants**

Enquête de terrain  
Questionnaire papier  
Mars et juin 2022



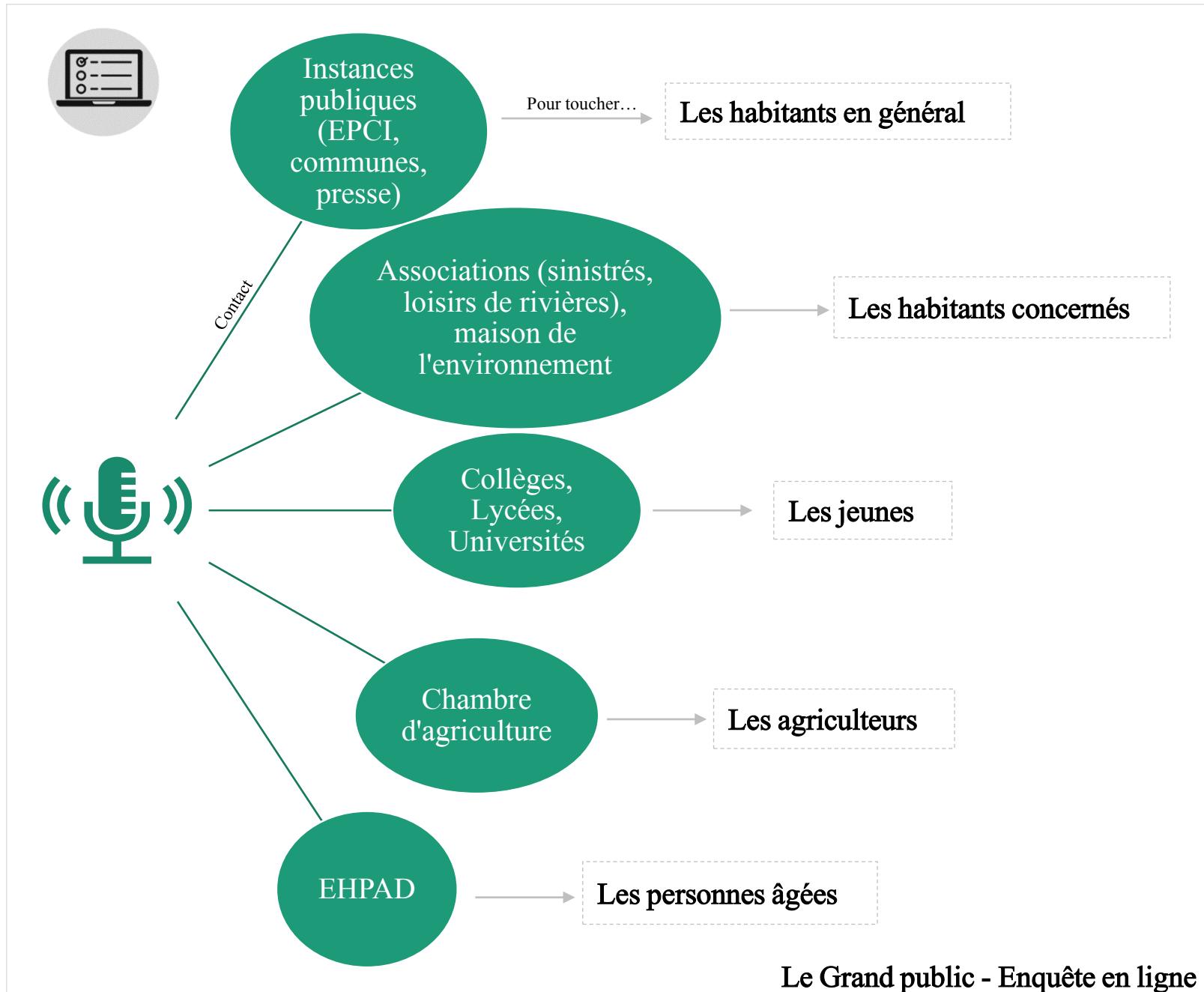
## LES JEUNES

**129**  
**participants**

Enquête de terrain  
Questionnaire papier  
Mai 2022

**552 témoignages**

# Méthodologie suivie



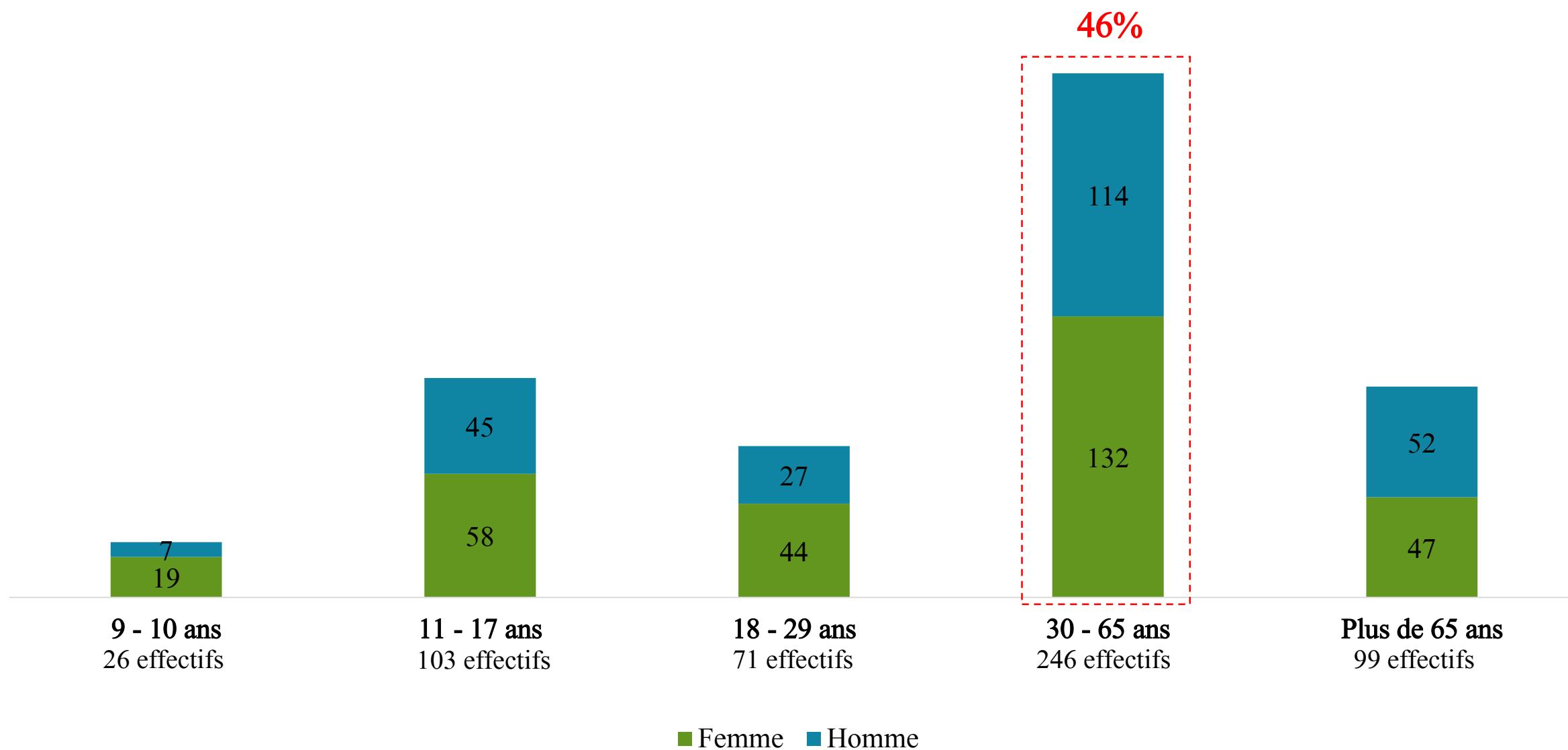
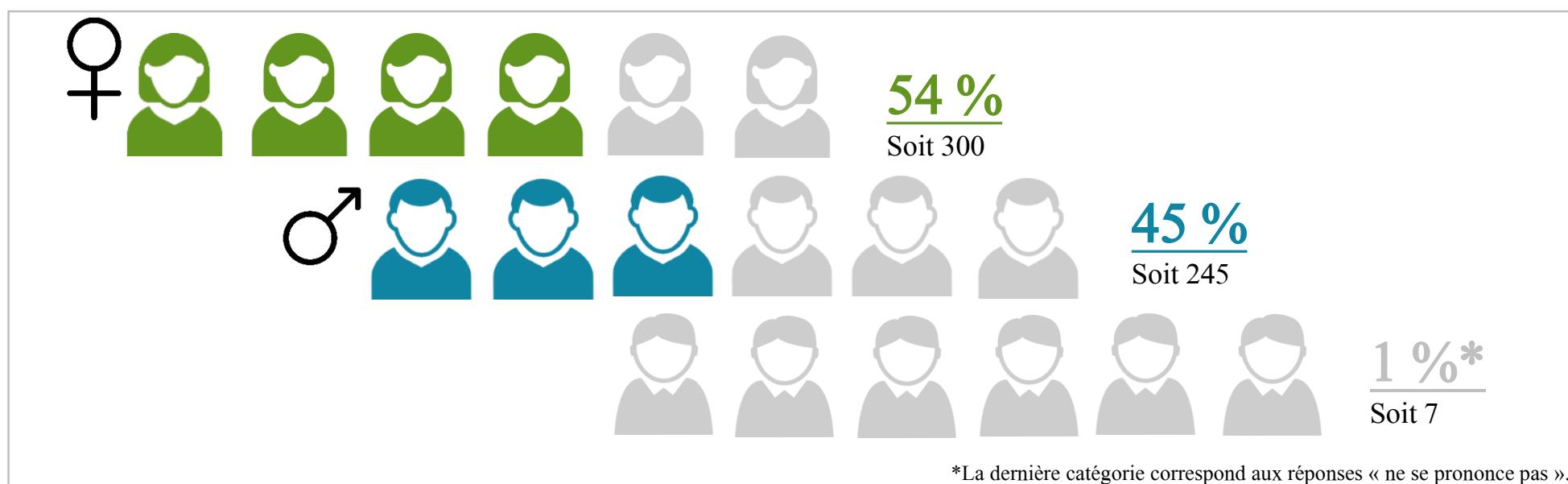
# 1

Le profil des répondants



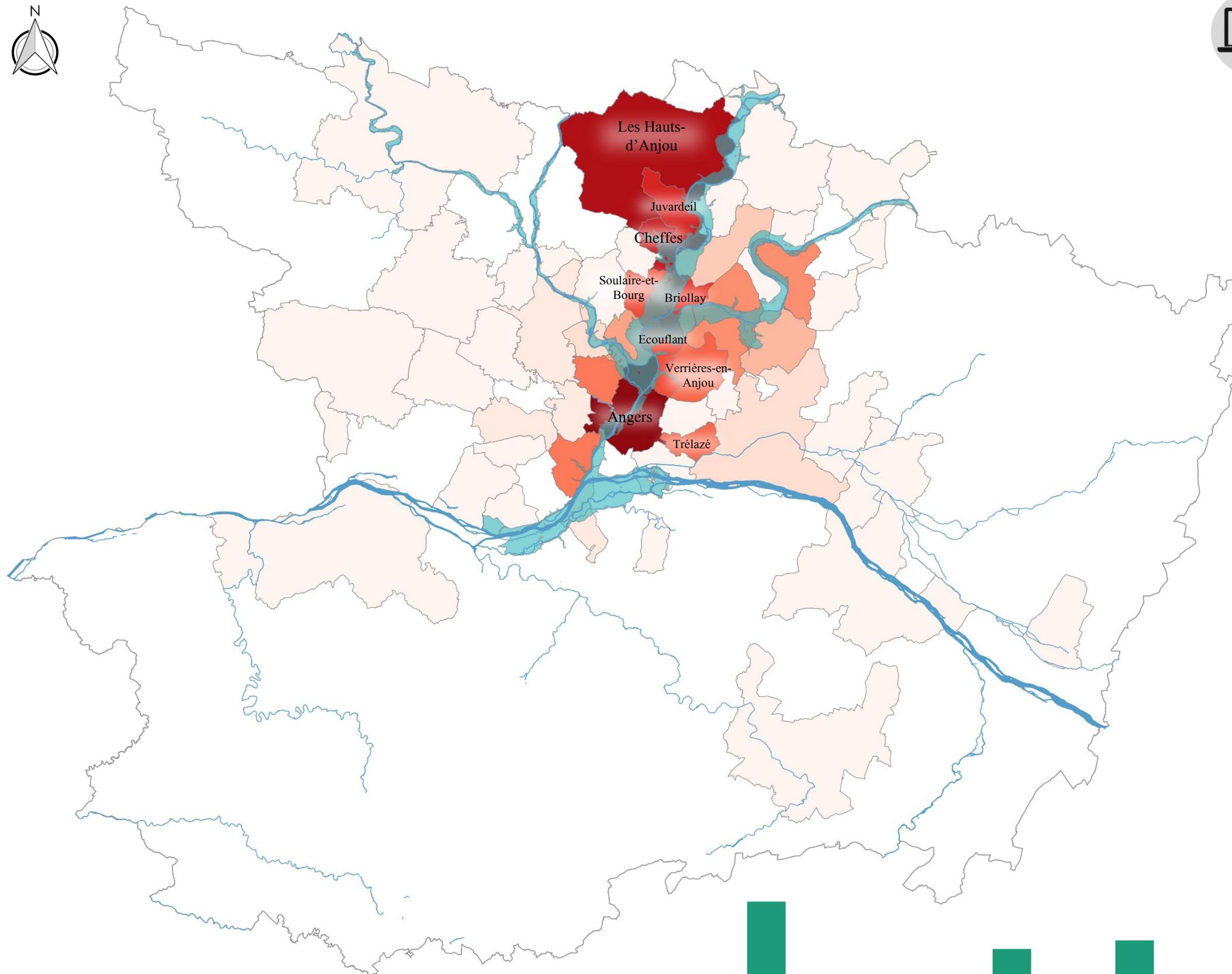
552 effectifs

## Age et sexe





552 effectifs



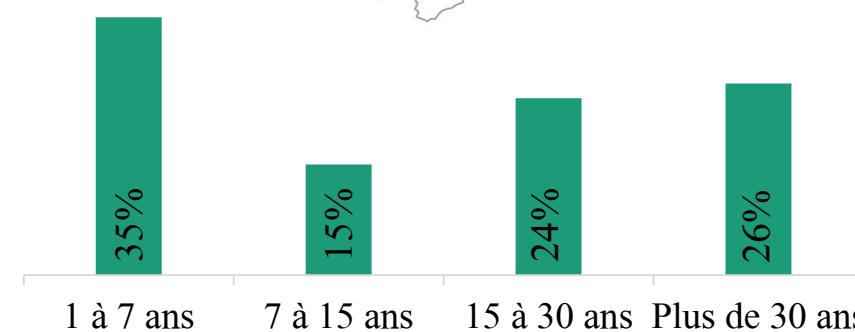
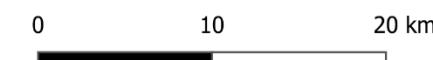
+14 réponses hors

Maine-et-Loire

(Brie-Comte-Robert, Villemoisian, Rennes, Allonnes, Besne, Goven, Versailles, l'Hermitage, Guérande, Toulouse)



SMBVAR 2022  
BDTOPO - IGNPRO2020



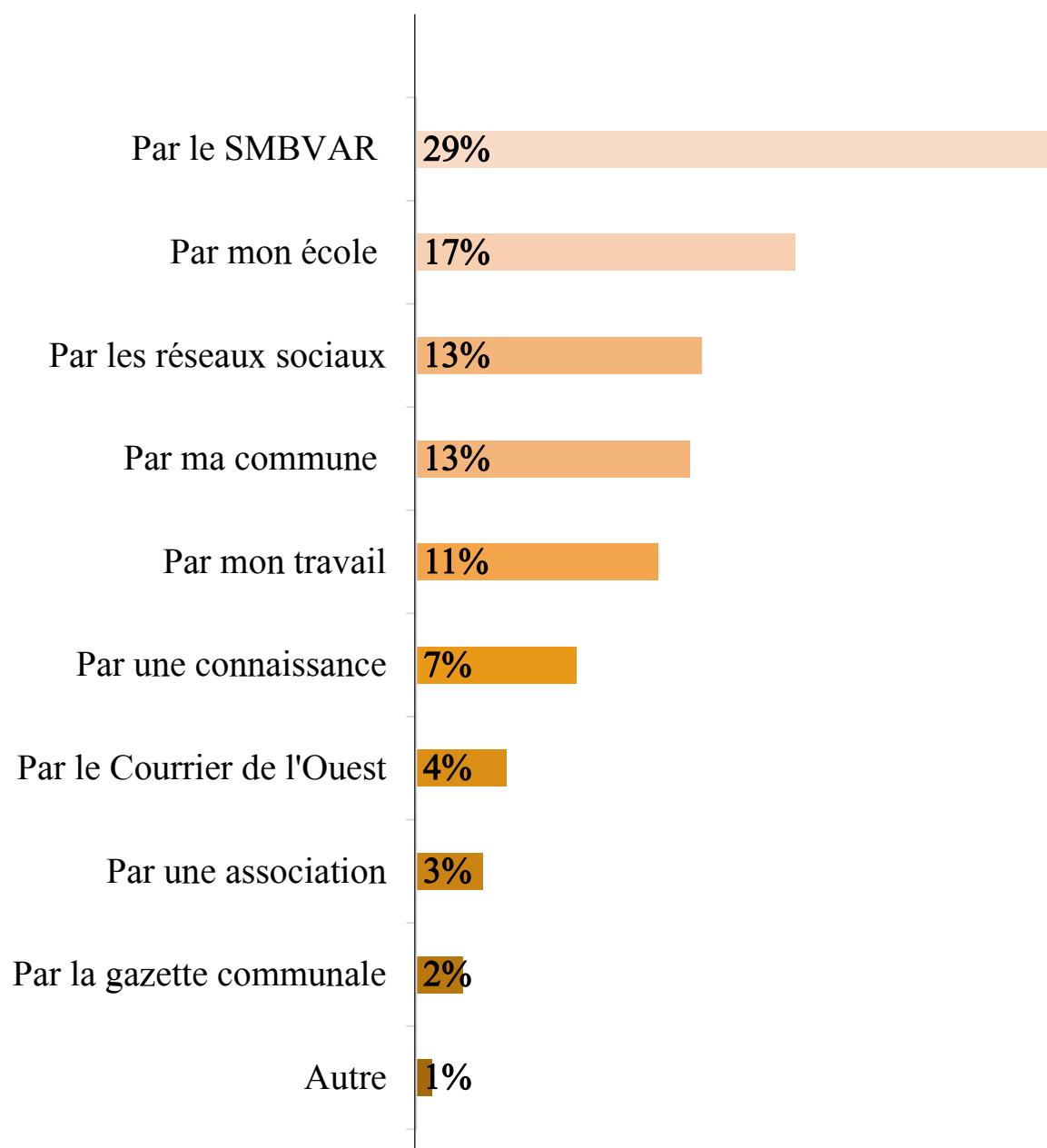
Depuis combien de temps y habitez-vous ?

\* 87% des témoignages des Hauts-d'Anjou viennent de Champigné.



552 effectifs

## Comment avez-vous eu connaissance de ce questionnaire ?



Courrier de l'Ouest

### CLIMAT

## Risque d'inondation : une étude lancée auprès des habitants



**Briollay, décembre 2012.** L'étude est lancée par Syndicat mixte des Basses Vallées angevines et de la Romme (SMBVAR), qui souhaite sensibiliser la population sur le risque inondations. PHOTO : ANTHONY CO - JOURNAL CLAIR

Une enquête est en cours jusqu'à lundi prochain 27 juin, pour évaluer les connaissances des habitants en matière d'inondations et leur perception de ce phénomène. Cette initiative revient au Syndicat mixte des Basses Vallées angevines et de la Romme (SMBVAR) qui souhaite mettre en place, dans un second temps, des actions de sensibilisation auprès habitants de son territoire.

Les communes concernées dans le périmètre d'Angers Loire Métropole sont : Angers, Avrillé, Bouchemaine, Briollay, Cantenay-Épinard, Écouflant, Écuillé, Feneu, Longuenée-en-Anjou, Montreuil-

Juigné, Rives-du-Loir-en-Anjou, Soulaire-et-Bourg et Verrières-en-Anjou. Cette enquête en ligne de 10 minutes est ouverte à tous : habitants d'une zone inondable ou vivant loin d'une rivière, témoins des inondations de 1995 ou simples citoyens souhaitant répondre à ces questions : quels sont les pires dégâts qui peuvent être causés par une inondation et les moyens les plus efficaces pour évacuer une population sinistrée, quelles pourraient être les trois causes d'une inondation et les facteurs aggravants ?

A. P.

## Extraits de publications

Page Facebook d'Écouflant

**Ville d'Écouflant**  
16 h · 🌐

**LE SMBVAR ENQUÊTE**  
Participez à une enquête rapide sur la perception du risque d'inondation ! Vous vivez en zone inondable, vous avez vécu les inondations de 1995, vous vivez loin des rivières mais vous voulez vous exprimer sur le sujet, dans ce cas cette enquête est faite pour vous ! Cela vous prendra maximum 10 minutes. Il suffit de cliquer ici ou sur le lien suivant : <https://sphinxdeclic.com/d/s/6yxzg3> La date limite de participation est le lundi 27 juin. Les résultats de l'enquête nous permettront d'évaluer les connaissances et les besoins de la population vis-à-vis du phénomène d'inondation. Les résultats feront l'objet d'une nouvelle actualité courant 2022 (été-automne). En vous remerciant de votre participation !

👍 4      1 commentaire 1 partage

👍 J'aime    💬 Commenter    ➦ Partager

Page Facebook de la Maison de l'Environnement

**Maison de l'environnement**  
41 min · 🌐

Donnez votre avis, partager votre perception sur les risques d'inondations dans les basses vallées angevines. Vous participerez ainsi à améliorer l'information apportée au plus grand nombre. Et ce ne prend que 10 minutes de votre temps 🙌

**Coralie Le Dantec**  
29 avril, 09:34 · 🌐

Vous vivez en zone inondable, vous avez vécu les inondations de 1995, vous vivez loin des rivières mais vous voulez vous exprimer sur le sujet ? Participez en... Voir plus

👍 2      1 partage

👍 J'aime    💬 Commenter    ➦ Partager

Site internet de Corzé

BIENVENUE SUR LE SITE DE LA COMMUNE DE CORZÉ

**SMBVAR**  
GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES  
ET PRÉVENTION DES INONDATIONS  
RECONNU EPAGE

Le Syndicat Mixte des Basses Vallées Angevines et de La Romme mène une **enquête sur la perception du risque d'inondation**. Tous les habitants des Basses Vallées Angevines sont invités à partager leurs expériences des crues passées et d'exprimer leur ressenti sur ce risque naturel.

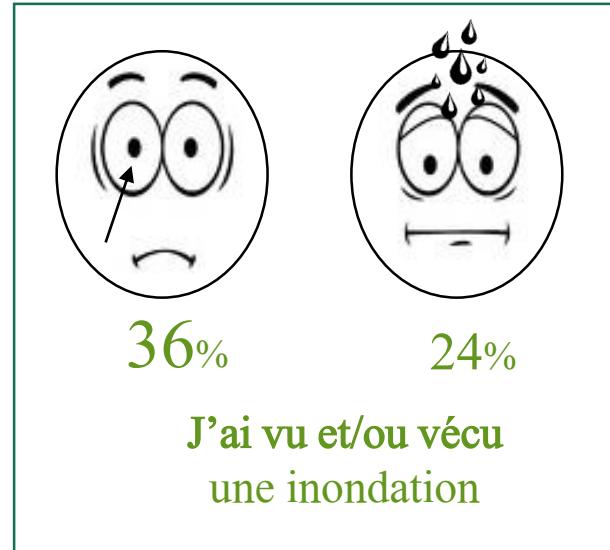
L'enquête prendra fin le 27 juin. Le questionnaire est en ligne sur : <https://sphinxdeclic.com/d/s/6yxzg3>

# Expérience des inondations



552 effectifs

60%



33%



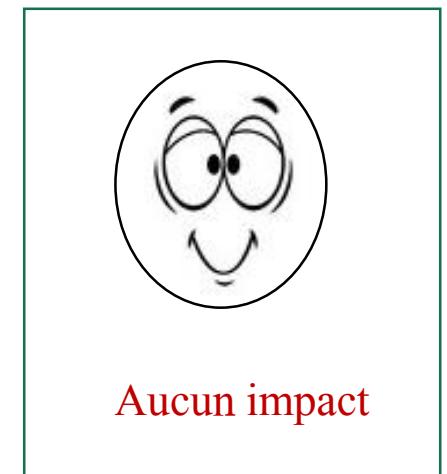
+ 8% ont connu des inondations hors BVA

# Impact des inondations sur le quotidien

68%



32%



« Mes enfants ont leur école qui se situe en zone inondable. »

« Restriction de circulation, interdiction de pratiquer l'aviron. »

« Je ne pourrais pas aller au travail car mon domicile se trouve de l'autre côté de la Maine. »

« Perte de pâturage, de foin et difficultés à sortir les animaux des prés. »

# 109

enquêtés ont vécu  
une inondation sur  
les BVA

61 effectifs 

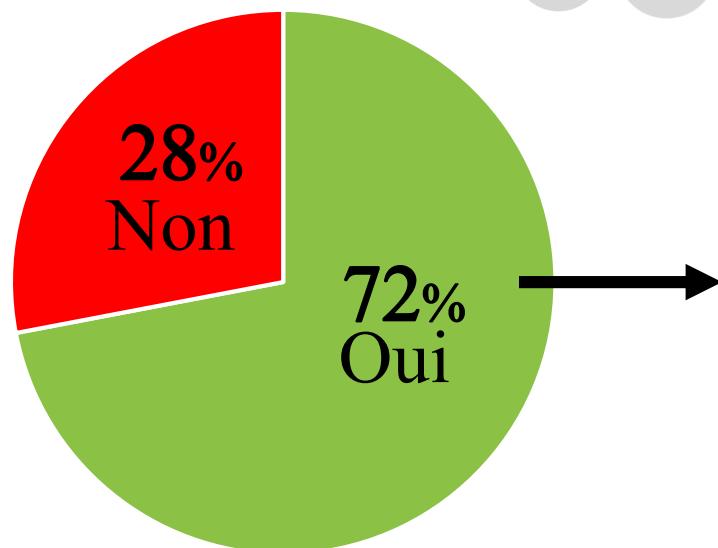
44 effectifs 

4 effectifs 

Quelle(s) partie(s) de votre propriété ont été inondées ?  



Avez-vous subi des dégâts ?  



« J'ai perdu tout ce que  
je stockais dans ma  
cave et mes  
dépendances. »

« Humidité pendant plusieurs  
mois. Papiers peints et  
peintures à refaire. Prises  
électriques à changer. »

« La voiture de mes propriétaires  
a été inutilisable. Une fois l'eau  
retirée, la maison a mis 3 mois à  
sécher. »

...

# POUR RÉSUMÉ

## Profil des répondants

- La moitié ont entre 30 et 65 ans.
- La majorité habite sur les Basses vallées angevines (BVA).
- Les personnes interrogées sont en grande majorité « sensibles » au risque d'inondation (vécu, connaissance du sujet, sensibilité environnementale, etc.). Peu de personnes ignorent le sujet.

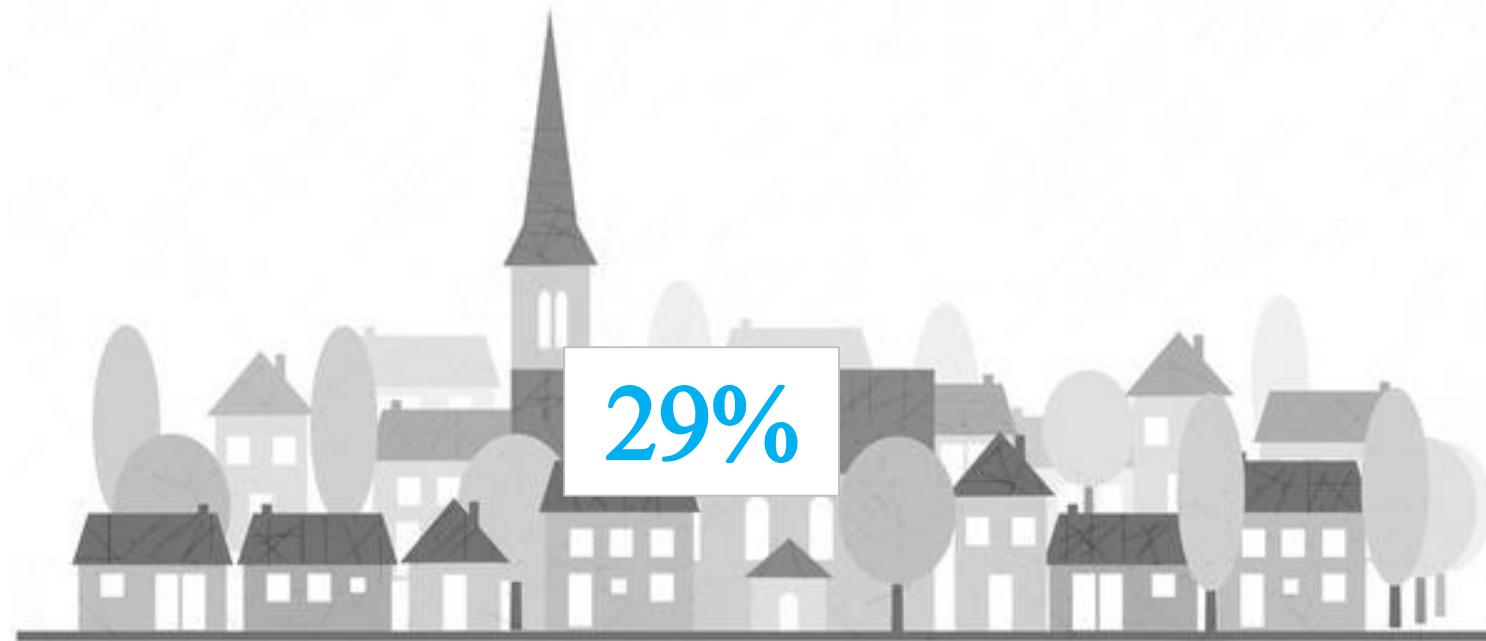


Représentations et ressentis face  
aux inondations

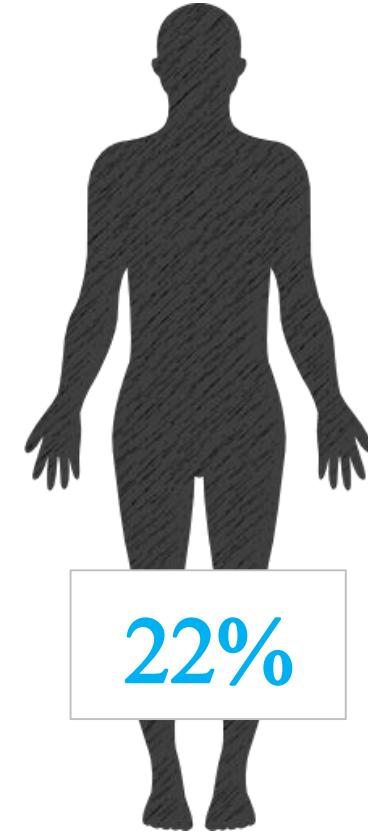




À vos yeux, quels sont les pires dégâts pouvant être causés par une inondation sur les BVA ?



**Dégâts matériels**  
(routes, réseaux, maison...)



**Dégâts corporels**  
(problème de santé, blessure grave...)



**Dégâts psychologiques**  
(stress post-traumatique, sentiment d'avoir tout perdu)



**Dégâts écologiques**  
(habitats détruits, disparition d'espèces...)



**Dégâts économiques**  
(activité contrainte voire arrêtée, perte financière)

■ D'accord ■ Pas d'accord

Pour vous, habiter à côté d'un cours d'eau c'est...



Pour vous, vivre avec les inondations c'est...



# Les inondations d'hier et d'aujourd'hui

Quelles différences voyez-vous entre ces deux photos ?



349 effectifs



Sur les 349 réponses, 123 mentionnent des faits objectifs (plus d'arbres, plus de personnes, moins de bateaux etc.). Concernant les 226 autres réponses (soit 65% des réponses totales), 3 visions de la gestion des inondations se dégagent :

\* il ne faut pas oublier que nous avons introduit un biais dès le début en choisissant ces deux photos. Pour l'étude de ces résultats, nous nous sommes surtout concentrés sur le ressenti des répondants.

« Hier, on savait habiter avec les inondations alors qu'aujourd'hui on les subit. Il y avait plus de solidarité et les individus étaient actifs et s'adaptait, ils savaient quoi faire. »

**50 %**

« Il n'y a aucune différence, il y a toujours eu des inondations et il y en aura encore. Simplement, les mesures d'évacuation et la taille des dégâts ne sont pas les mêmes en fonction des époques. »

**38 %**

« Aujourd'hui, les mesures de préventions des risques sont plus efficaces et travaillées. Ce sont les pouvoirs publics qui gèrent et les individus attendent. »

**12 %**

# POUR RÉSUMÉ

## Représentations et ressentis

- Le phénomène d'inondation est associé à des mots globalement « négatifs » (exemple. dégâts, stress, danger, ...).
- Le phénomène d'inondation sur les Basses vallées angevines fait émerger chez les répondants des mots « positifs » liés à la nature (exemple. naturelles, beauté, faune, ...).
- Vision plutôt positive du cours d'eau et de ses possibles conséquences. Le risque d'inondation semble accepté, autant par ceux qui l'ont vécu que ceux qui l'ont non vécu.
- Pour une partie des répondants, la gestion des inondations a évolué dans le temps : il y a aujourd'hui un plus grand détachement du citoyen face à l'évènement (moins de solidarité et une quasi absence de culture du risque) et tout repose sur les autorités.



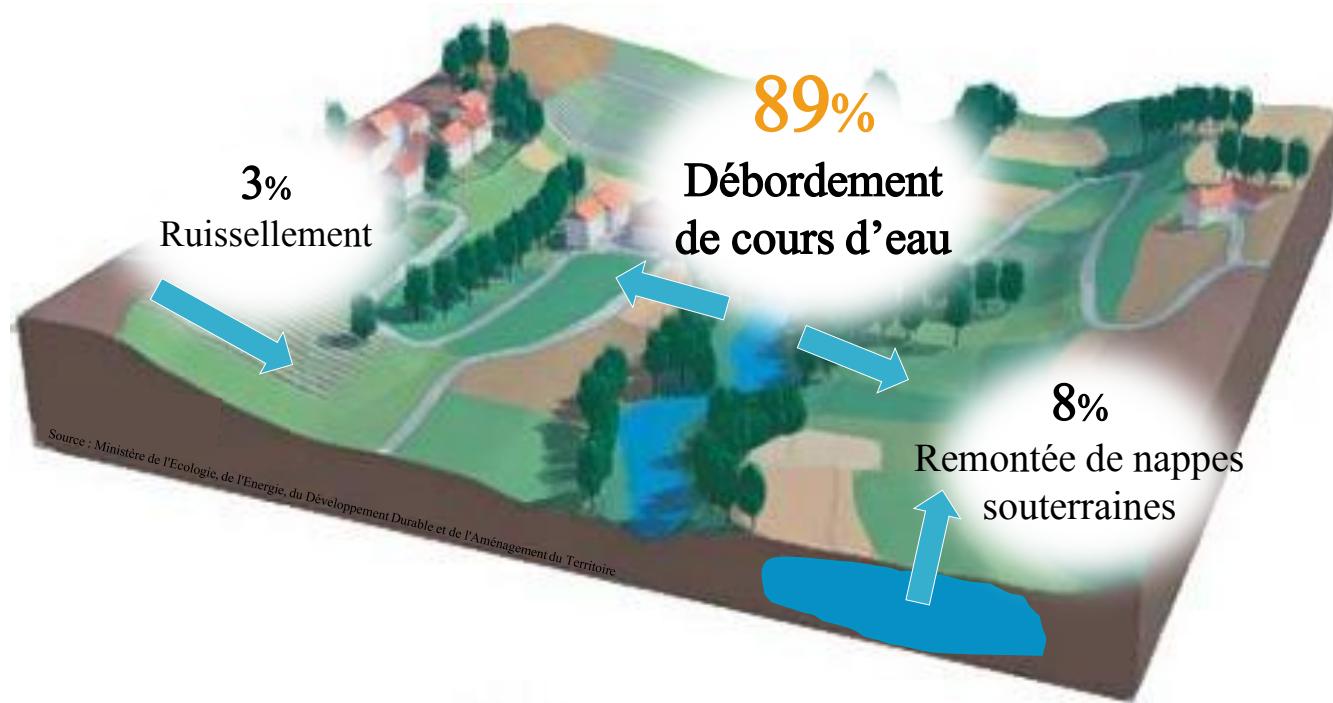
Connaissances sur les inondations  
des Basses vallées angevines



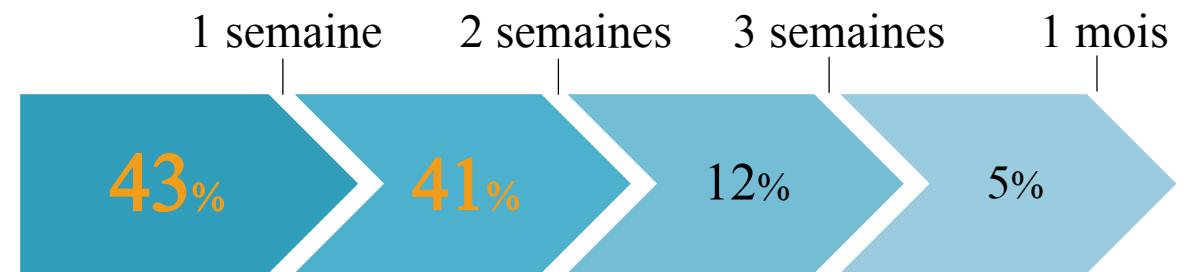
199 effectifs

les enquêtés qui connaissent les inondations (pas seulement BVA)

# À quel type d'inondation les BVA sont-elles le plus confrontées ?



# En général, combien de temps l'eau reste-t-elle en ville ?

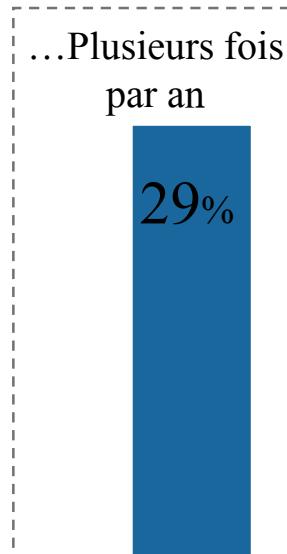


Les inondations de petite ampleur ont lieu plutôt...

...Au moins une fois par an



...Plusieurs fois par an



...Au moins une fois tous les deux ans



...Au moins une fois tous les cinq ans



# À quelle période de l'année ?

72% 🍂 ❄️ « Automne / Hiver »

22% « Pas dépendant de la saison »

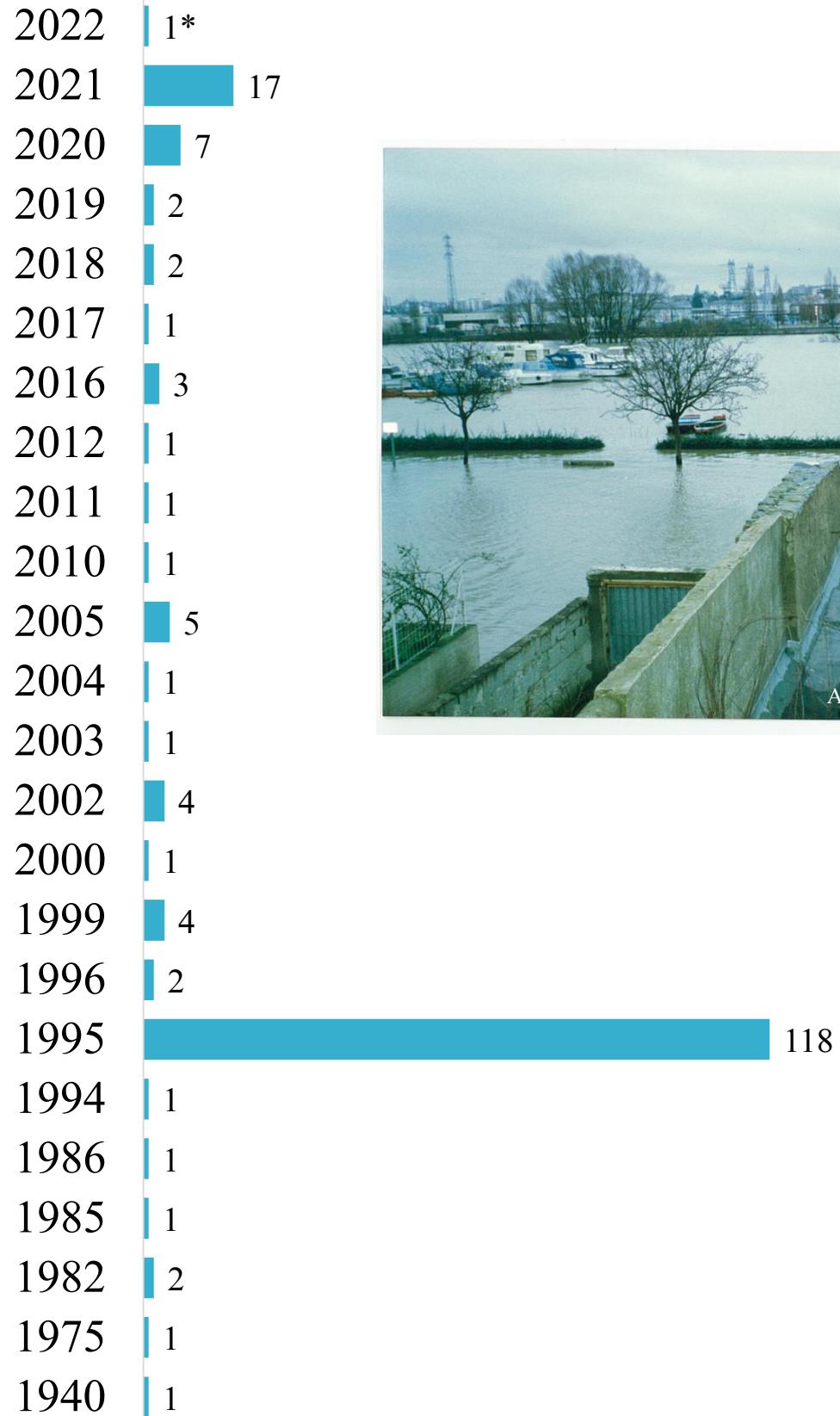
5% 🌸 ☀️ « Printemps / Été »



199 effectifs  
les enquêtés qui connaissent les  
inondations (pas seulement BVA)

# À quand remonte la dernière inondation majeure de la Maine ?

\*Les chiffres correspondent au nombre de réponse par date



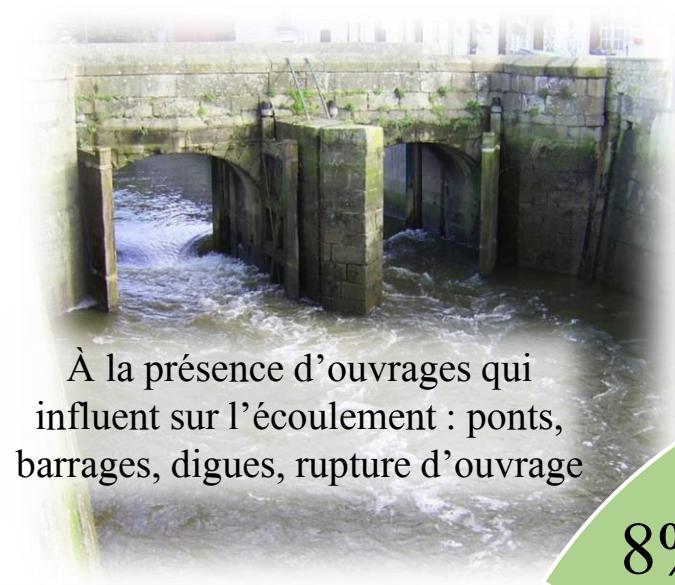
# POUR RÉSUMÉ

## Connaissances des inondations

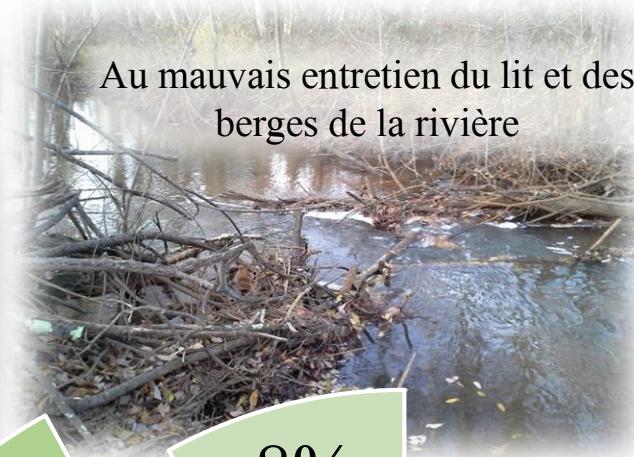
- Les inondations sur les Basses vallées angevines sont majoritairement décrites comme étant dues à des débordements de cours d'eau, à cinétique lente, sur la période automne/hiver, et dont la crue dure au moins deux semaines.
- Parmi les enquêtés qui ont parlé de crues rapides et du phénomène de ruissellement, plusieurs ont vécu les inondations de 2020 et 2021 à Champigné.
- La crue de janvier 1995 est identifiée comme la dernière inondation majeure de la Maine par plus de la moitié des enquêtés.
- Les crues récentes de 2020 et 2021 ont aussi marqué les consciences, malgré des hauteurs d'eau plus faibles que 1995.

4

Les causes des inondations



À la présence d'ouvrages qui influent sur l'écoulement : ponts, barrages, digues, rupture d'ouvrage

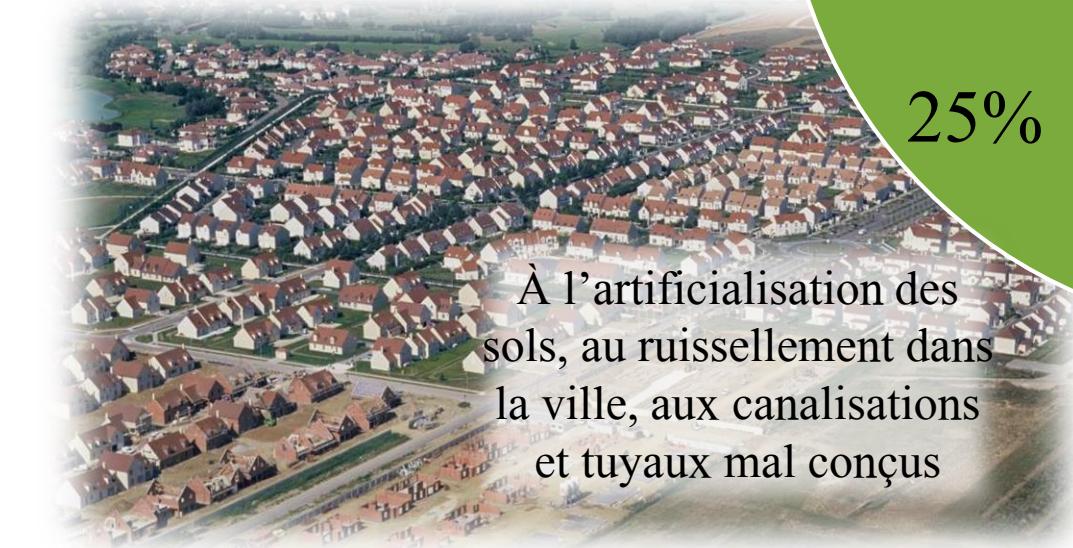


Au mauvais entretien du lit et des berges de la rivière

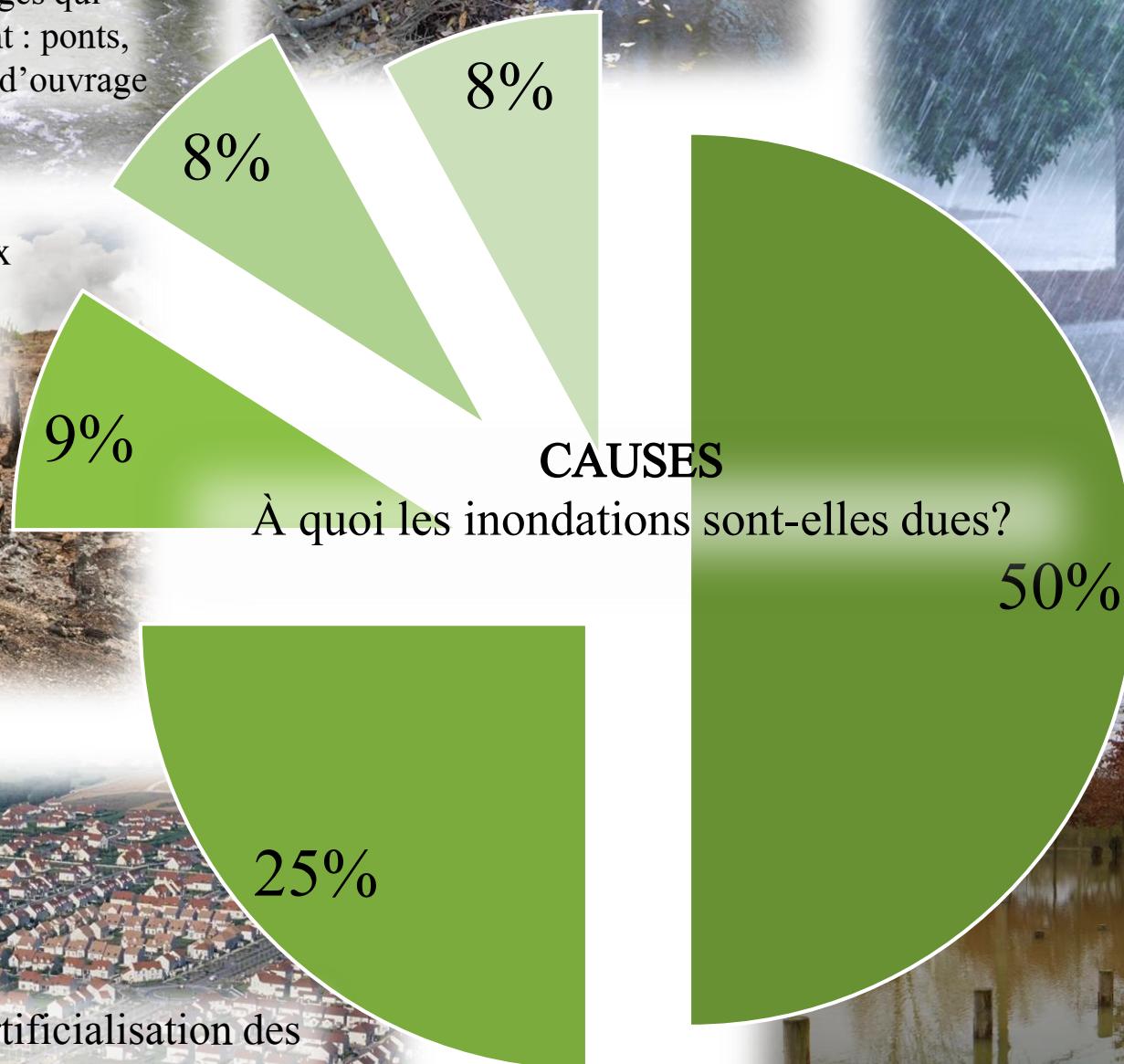


À des facteurs naturels : forte pluie, orage, fonte des neiges, débordement de rivière, changement climatique...

Au mauvais ralentissement des eaux du fait du remembrement, du défrichage et d'un manque de couvert végétal global



À l'artificialisation des sols, au ruissellement dans la ville, aux canalisations et tuyaux mal conçus



**CAUSES**

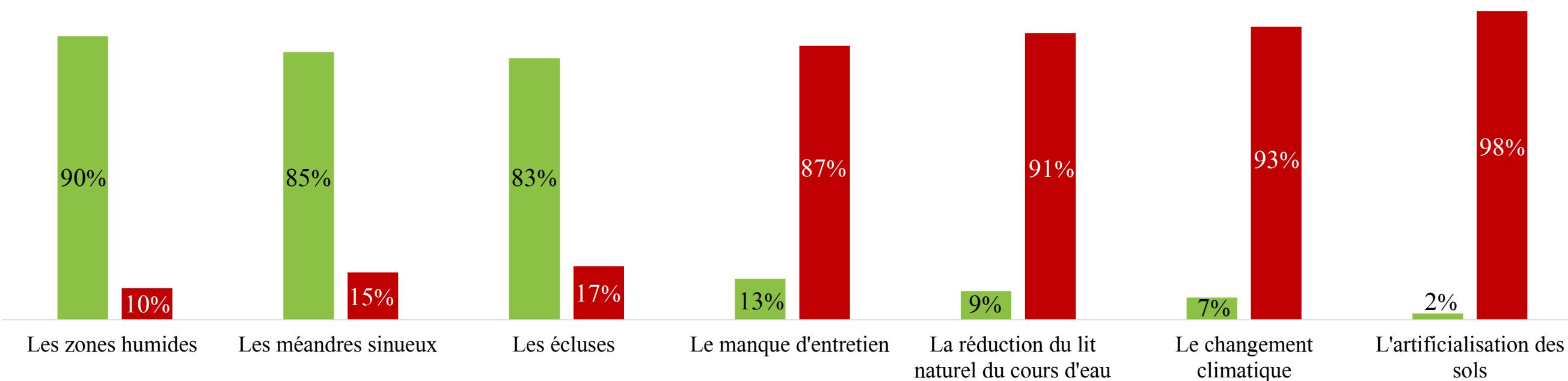
À quoi les inondations sont-elles dues?



378 effectifs

## Quels sont les facteurs qui aggravent les inondations ?

■ N'aggrave pas ■ Aggrave



# POUR RÉSUMÉ

## Causes des inondations

- La moitié des réponses mentionne des causes « naturelles ». Il a été décidé d'inclure dans cette catégorie le changement climatique (évolution de la pluviométrie, des débits, fonte des neiges, etc.).
- L'autre moitié des réponses mentionne des causes « artificielles », causées ou aggravées par l'Homme.
- La distinction entre « causes » et « facteurs aggravants » n'a pas toujours été identifiée par les répondants. On peut ainsi retrouver dans les causes des inondations « l'artificialisation des sols » qui est plutôt un facteur aggravant (non-infiltration de l'eau dans le sol, ruissellement).

5

Gestion du phénomène  
d'inondation



Lutter contre le changement climatique



« On ne peut pas »  
« Il ne faut pas »

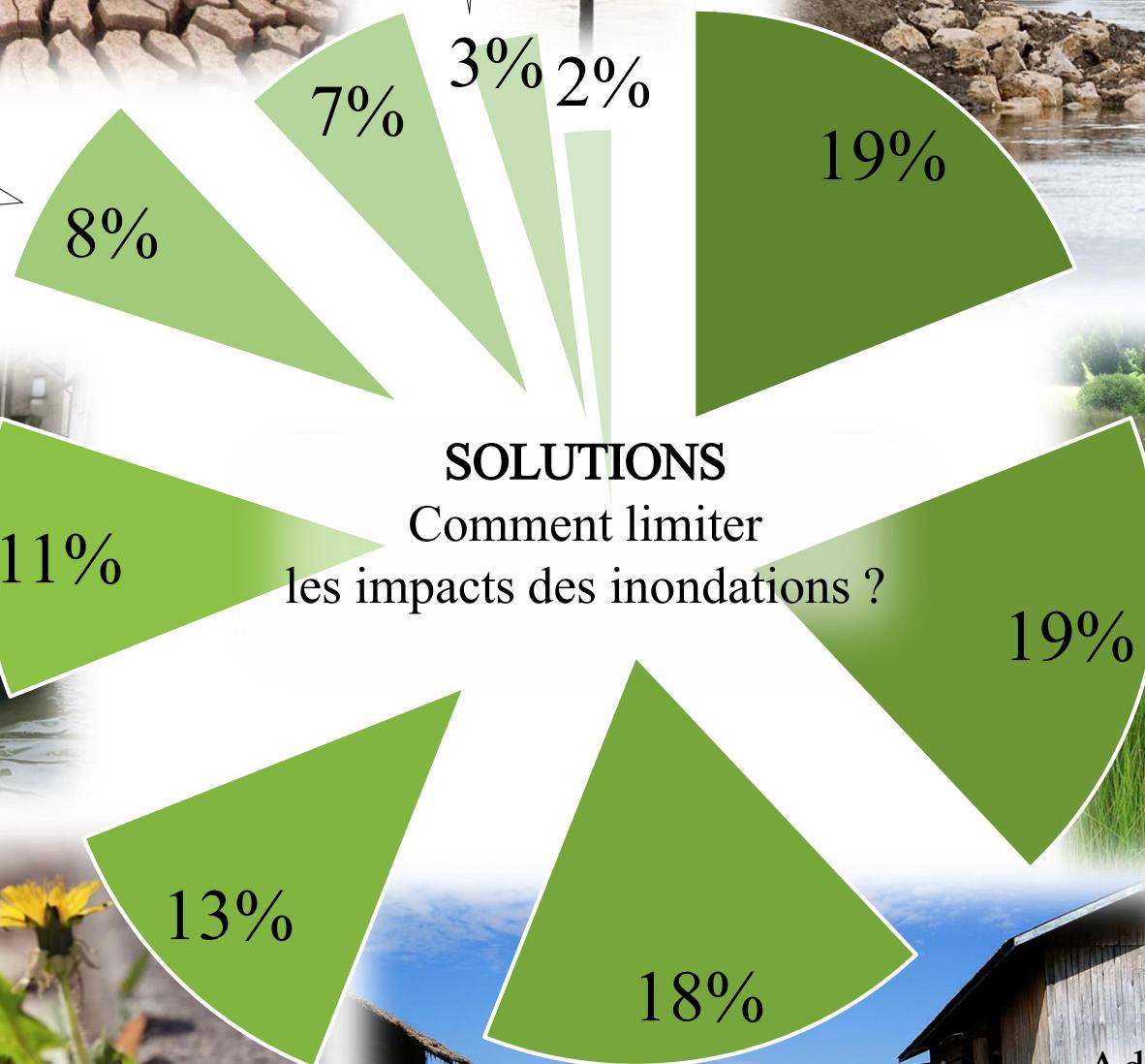
Mieux alerter



Gestion du cours d'eau et de ses ouvrages



« Je ne sais pas »



### SOLUTIONS

Comment limiter les impacts des inondations ?

Ralentissement de l'eau en amont



Désartificialiser les sols



Adapter les constructions : ne pas construire en zone inondable, équiper les maisons, anticiper (ex. monter les meubles)

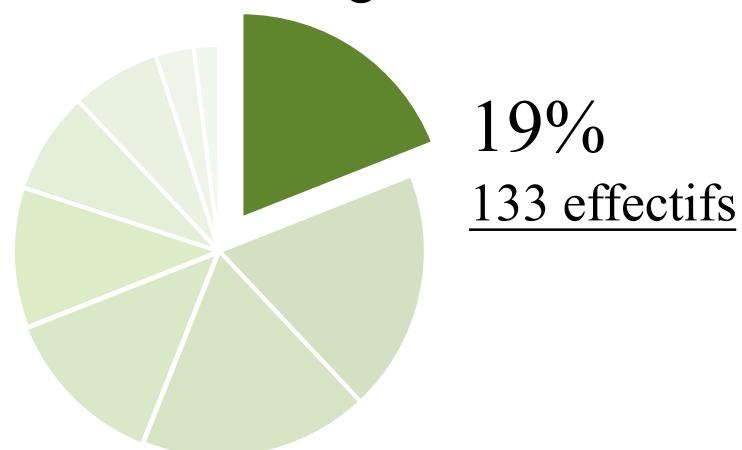


Améliorer la culture du risque





## Gestion du cours d'eau et de ses ouvrages



**53**

« Meilleur entretien des rivières »

**27**

« Revégétalisation, reméandrage,  
donner plus de place au cours d'eau »

**17**

« Renforcement,  
redimensionnement des ouvrages »

**8**

« Creuser, élargir les rivières »

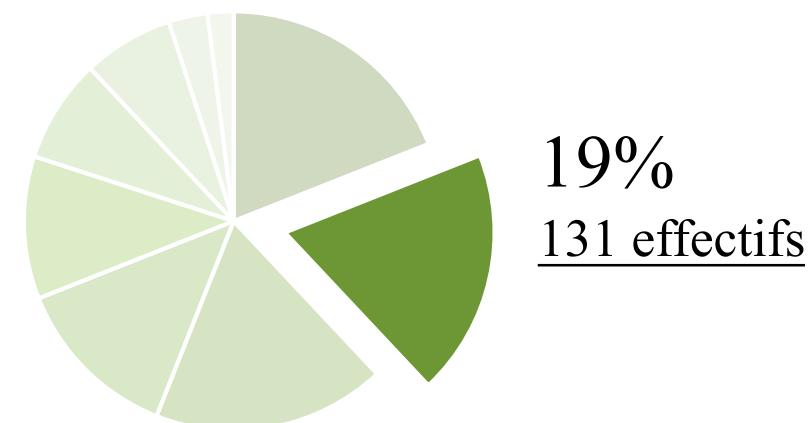
**7**

« Construire des barrages »

**6**

« Construire des digues »

## Ralentissement de l'eau en amont



**37**

« Reboisement (arbres, haies),  
favoriser les espaces naturels »

**37**

« Favoriser les zones humides »

**26**

« Création de bassins, de lacs,  
de réserves, de retenues d'eau »

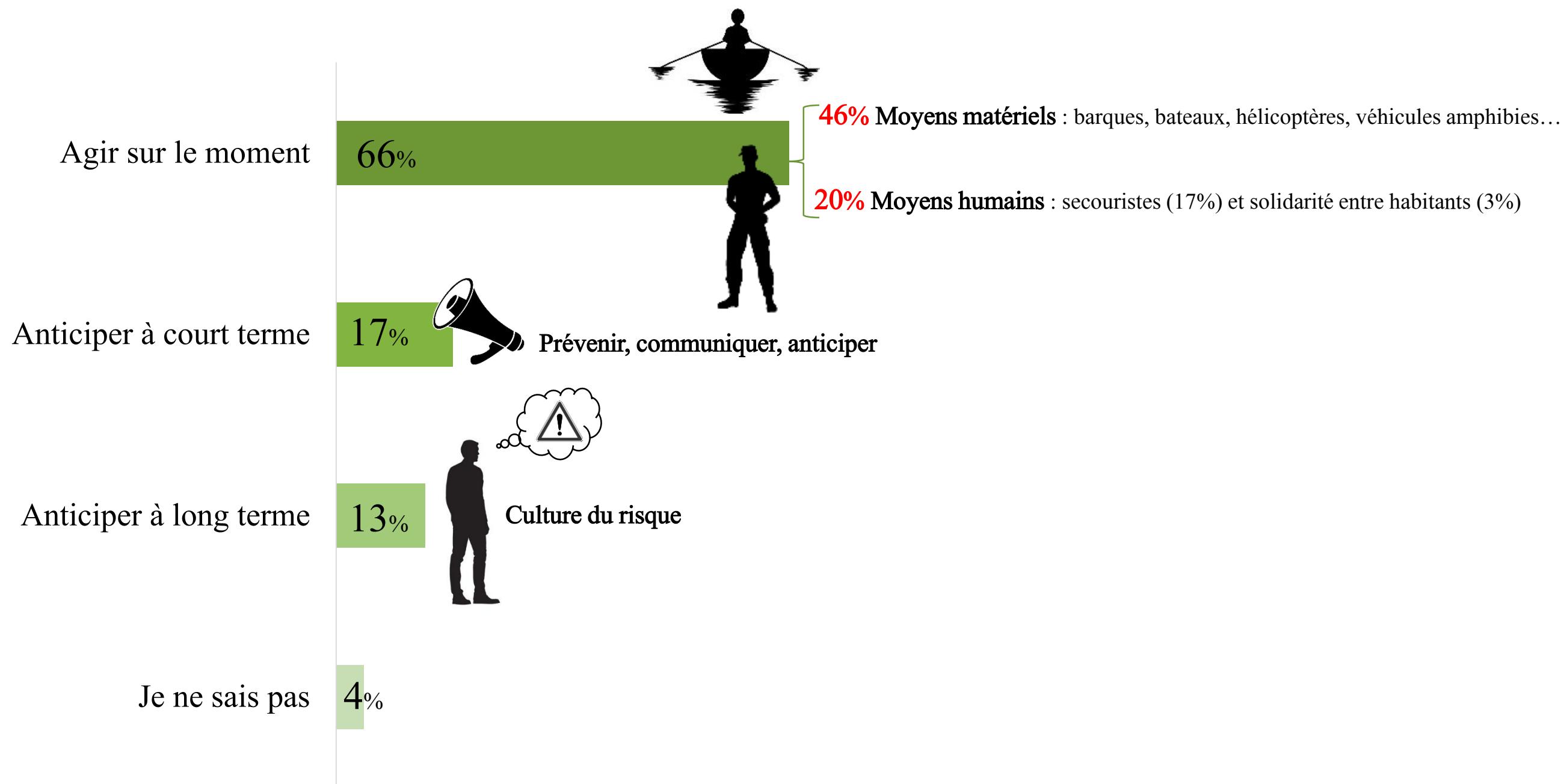
**6**

« Meilleur entretien des fossés »



552 effectifs

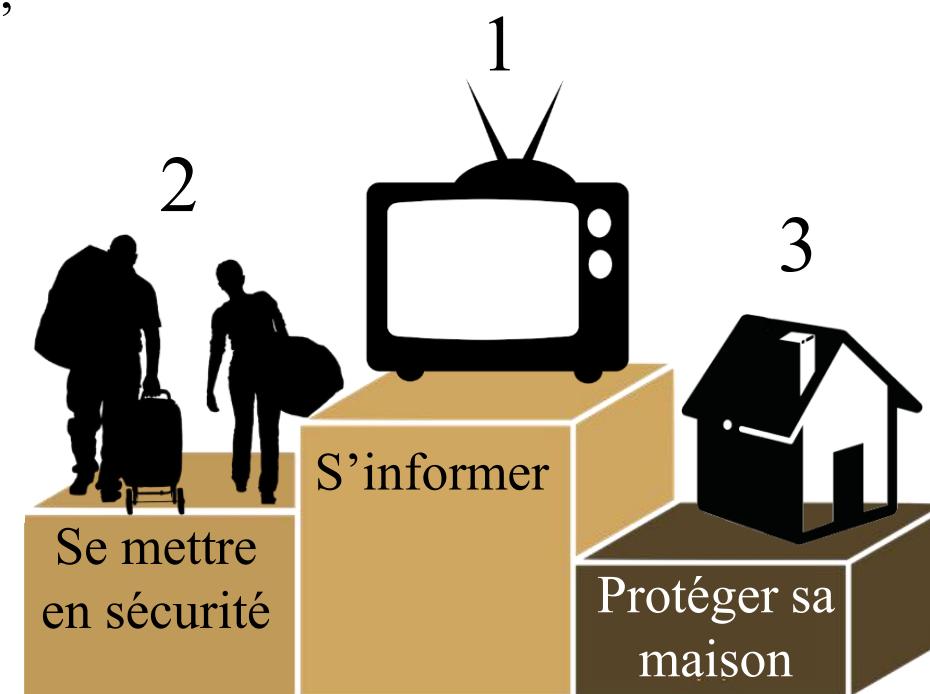
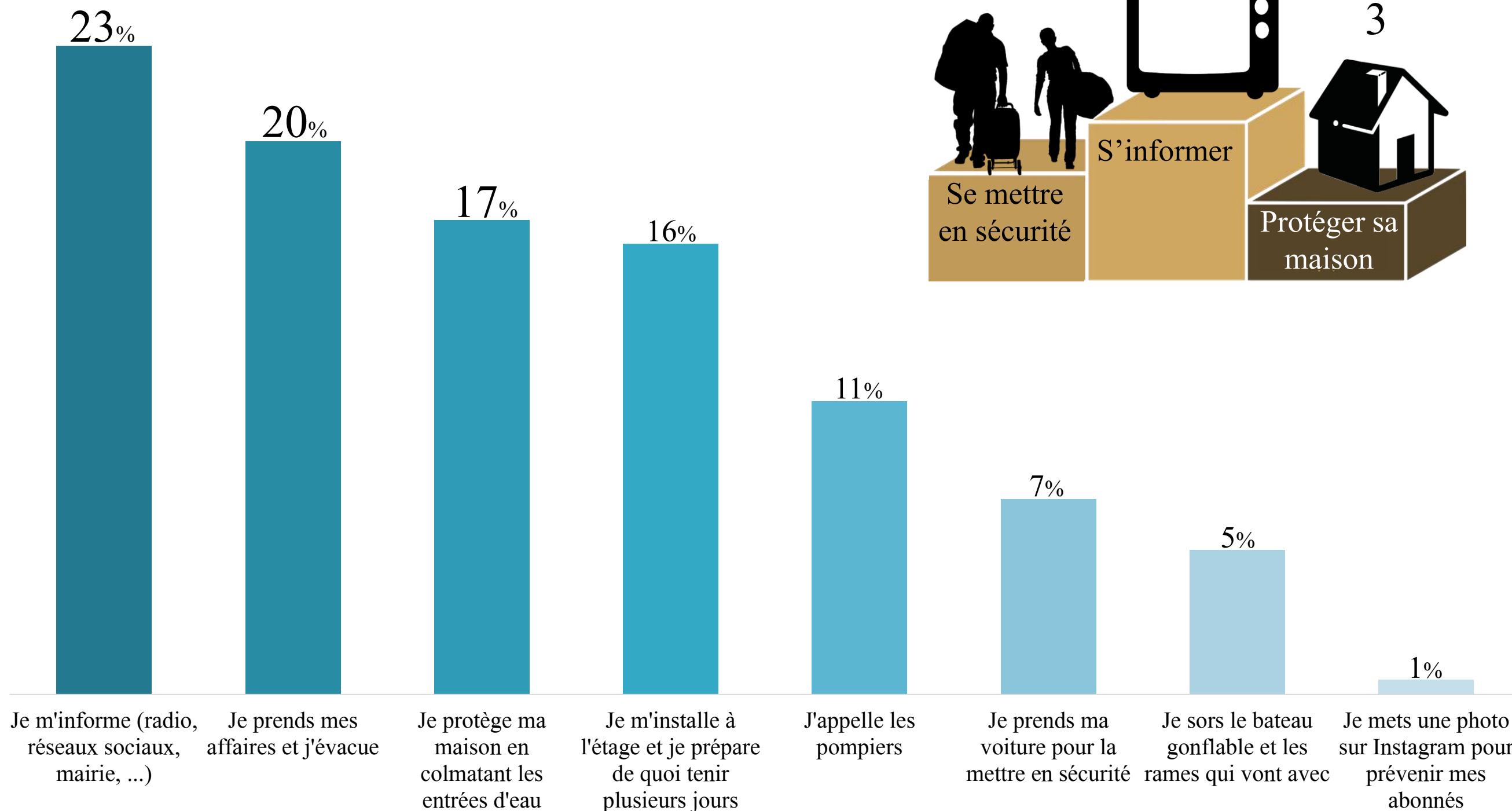
## Quel est le meilleur moyen pour évacuer une population de sinistrés ?





552 effectifs

Vous voyez l'eau monter significativement par votre fenêtre, quels seraient vos 3 premiers réflexes ?



# POUR RÉSUMÉ

## La gestion des inondations

- Environ 40% des répondants disent que la solution face aux inondations est d'intervenir sur le cours d'eau (meilleur entretien des rives, renforcement des ouvrages de protection existants, création de zones de stockage, ...).
- Contre 31% qui pensent qu'ils faut intervenir directement sur l'urbanisme (adaptation des maisons, régulation de l'urbanisation en zones inondables, désartificialisation des sols, ...).
- Et 13% qui considèrent que la prévention et l'alerte sont des solutions plus efficaces (information de la population, exercice de préparation à la gestion de crise, culture du risque, transmission de la mémoire des crues passées, ...).

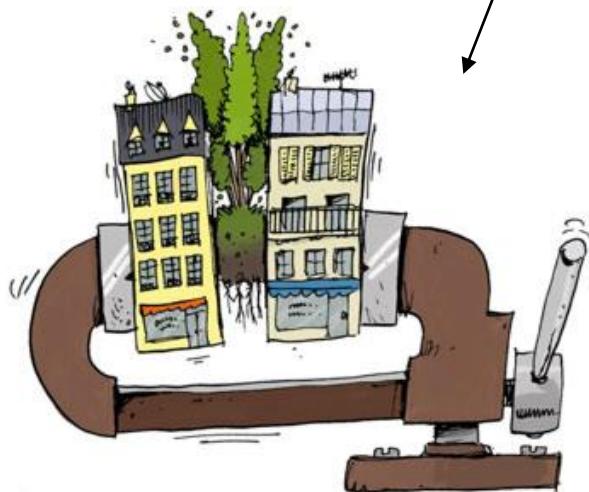
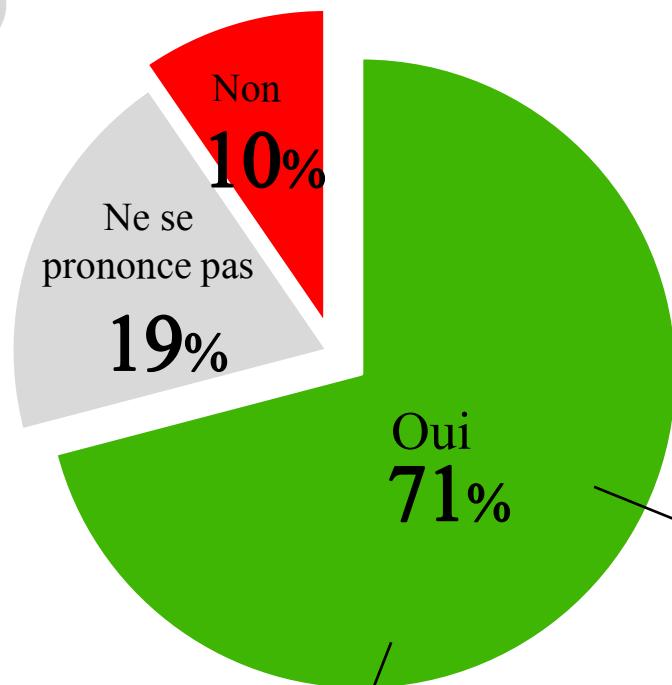
6

Les inondations à venir

Pensez-vous que le phénomène d'inondation va évoluer (intensité, fréquence...)?



552 effectifs

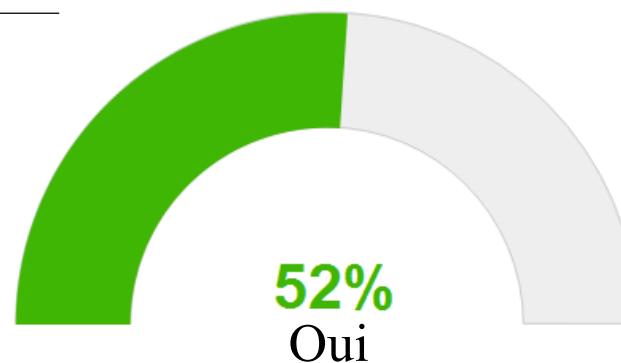


**13%** des réponses mentionnent l'artificialisation des sols croissante comme la cause de cette évolution



349 effectifs

Etes-vous inquiet quant à l'avenir sur les territoires inondables ?



**66%** des réponses mentionnent le dérèglement climatique comme la cause de cette évolution



Pour **52%** des jeunes, l'évolution des inondations sera liée aux changements climatiques



## Deux visions

### Il va y avoir moins d'eau

Hausse des températures  
Sécheresse  
Plus d'ensoleillement  
  
= Moins d'inondations

### Il va y avoir plus d'eau

Plus de pluie  
Hausse du niveau de la mer  
Fonte des neiges  
  
= Plus d'inondations

# POUR RÉSUMÉ

## Les inondations à venir

- Un peu plus de la moitié des répondants sont inquiets vis-à-vis du futur.
- À Champigné, c'est la totalité des riverains ayant été touchés par les inondations qui ont exprimé leur inquiétude.
- L'évolution des inondations est principalement associée aux changements climatiques, autant chez les jeunes, que par les riverains et le grand public.

# EN CONCLUSION



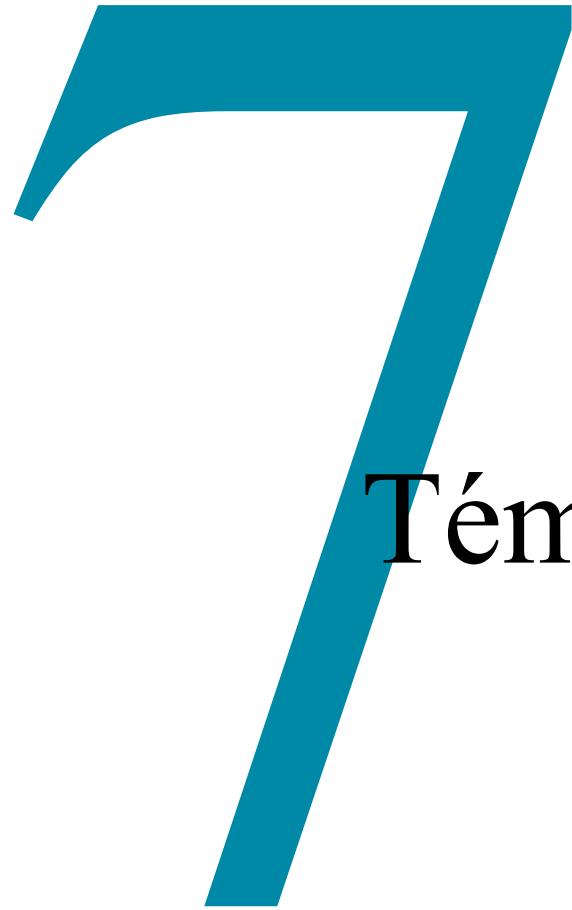
**SMBVAR**  
GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES  
ET PRÉVENTION DES INONDATIONS  
RECONNU EPAGE

Le sujet des inondations sur les Basses vallées angevines est connu des enquêtés. Les origines du phénomène, les comportements à avoir et les techniques de prévention sont globalement maîtrisés.

Néanmoins, certains points pourront faire l'objet d'un complément d'information de la part du SMBVAR, comme le sujet de l'entretien respectueux des cours d'eau, ou encore celui de l'impact du dérèglement climatique sur l'évolution du phénomène d'inondation.

## **\*\*\* ATTENTION \*\*\***

**Nous rappelons que ces résultats ne sont pas représentatifs de l'ensemble de la population des Basses Vallées Angevines. Les personnes peu familières aux inondations sont très peu représentées dans cette enquête.**



Témoignages



# Champigné

« C'était des trombes, des trucs qu'on voit qu'à la télé et ça a duré 1h10 ! Désormais, on ne peut pas partir en vacances sans avoir le stress. »

« On voyait l'eau monter comme des fois ça arrive. On était en train de manger, on s'est dit ça va s'arrêter, mais c'est rentré dans la maison.

On croit pas mais ça abime tout! L'eau est rentrée partout, dans les meubles, le frigo... Les matelas étaient foutus. »

« L'eau venait de tous les côtés et vite. C'est monté en l'espace de 20 à 30 minutes. C'était un véritable torrent ! Il y a des gens qui sont venus nous voir. Ils se cramponnaient au mur. Maintenant, j'ai moins peur de l'hiver que des orages l'été. »



Une route inondée - CHAMPIGNÉ, le 20 juin 2021 (© JJ.LB.)

« On voyait l'eau monter à vue d'œil dans notre jardin, comme au Mont-Saint-Michel. »

# Les Basses vallées angevines



Promenade de la Haute Reculée – ANGERS, janvier 1995 (© MF.C.)

« En 1995, je suis rentrée chez moi en bateau (en zodiac avec les pompiers), pour voir comment c'était car ce n'était plus possible d'habiter là. »

« En 1995, étant étudiant j'étais bloqué sur Angers et je ne pouvais pas rentrer car mon village était évacué. Quand j'ai pu y retourner, j'ai vu un village certes dévasté mais j'ai surtout vu un élan de solidarité incroyable entre les personnes ! Cela m'a marqué à vie et j'en frissonne à chaque fois que j'en parle. »

« En 1995, il y a eu une inondation sur la commune de Villevêque. Un responsable hydrologue nous a dit clairement qu'il était impossible de savoir jusqu'où la montée du Loir pouvait aller car il n'y avait plus de repère par rapport à 1901.

On craint le pire pour les années à venir ... »



*La Sarthe qui sort de son lit - ECOUFLANT, le 14 novembre 2019 (© L.L.)*

« J'ai vécu une inondation au nord d'Angers, sans dégât sur les biens.

Seule la plaine inondable était inondée, avec des arbres qui sortaient de l'eau. C'était un très beau paysage ! »

« C'est le manque d'inondation qui m'a touché, de crue tout particulièrement, sur l'hiver 2021-2022. Il n'y a eu aucune crue sur toute la Vilaine !

De nombreuses espèces en ont besoin pour leur reproduction et n'ont pas pu se reproduire cette année-là. Limiter ou empêcher les inondations, c'est impacter la biodiversité. »

« Lors de la crue de 1995, il y a eu un grand mouvement de solidarité dans mon village et en particulier dans ma rue.

Les habitants s'entraidaient, montaient les meubles sur des parpaings, aidaient les pompiers en prêtant leur barque. D'autres ont proposé du café à ceux qui travaillaient les pieds dans l'eau. »

# REMERCIEMENTS



- À toutes les personnes qui ont pris le temps de répondre à l'enquête en ligne, aux questionnaires papier et qui m'ont reçue chez elles pour partager leur témoignage.
- À Mme F. GOHIER, directrice de l'école Paul Gauguin à Juvardeil, à Mme C. JOLY, directrice de l'école Camille Fasilleanu à Cheffes, à M. J. FUSEAU, professeur de technologie au collège de Trélazé, à Mme S. AUBIN, professeur de SVT sur Angers qui ont transmis directement le questionnaire à leurs élèves.
- Aux communes, intercommunalités et autres instances qui ont diffusé l'enquête.
- À Mme C. BENITO et Mme S. PERRAY de la Mission Évaluation et Observation / Communication et relations internes de la ville d'Angers pour leur conseil sur la méthodologie d'enquête.
- À toute l'équipe du SMBVAR qui m'a apporté son soutien tout au long de mon stage.

C. Le Dantec  
Juillet 2022, Angers