

Etat des lieux ruissellements et risques inondations

Afin de connaître et d'appréhender les problématiques d'inondations sur le territoire, un état des lieux a été réalisé. Celui-ci s'est composé d'un recensement des problématiques existantes auprès des communes du territoire, puis il a été complété par une réalisation de cartographie des risques : cartes des aléas, des enjeux, et des vulnérabilités.

La finalité de cette étude est transmise aux communes, EPCI membres et partenaires techniques du SyBRA, sous la forme d'un rapport et d'atlas déclinés à plusieurs échelles.

**Réalisation :** Syndicat du Bassin des Rivières de l'Angoumois (SyBRA)

**Période de réalisation :** Janvier 2019 à juillet 2020

#### Objectifs de l'étude :

- Acquisition de données – connaissances
- Sensibiliser les acteurs du territoire
- Mettre en avant les zones les plus vulnérables au risque inondation
- Prioriser les secteurs sensibles

#### Etat des lieux risques inondations :

L'état des lieux a débuté par la rencontre des communes du territoire.

Une fiche enquête fut réalisé en conséquence, afin de caractériser au mieux les événements passés (réurrence – hauteur d'eau – étendue des dommages etc.).

Toutes les données de l'enquête ont été reportées sur SIG, un formulaire étant associé à chaque point. Selon les données rentrées, des indices sont calculés et permettent de prioriser les secteurs les plus vulnérables, et donc les cas sur lesquels le syndicat devra se pencher dans un futur proche.

## Cartographie des risques :

Une cartographie des aléas, enjeux et vulnérabilités ont ensuite été effectués.

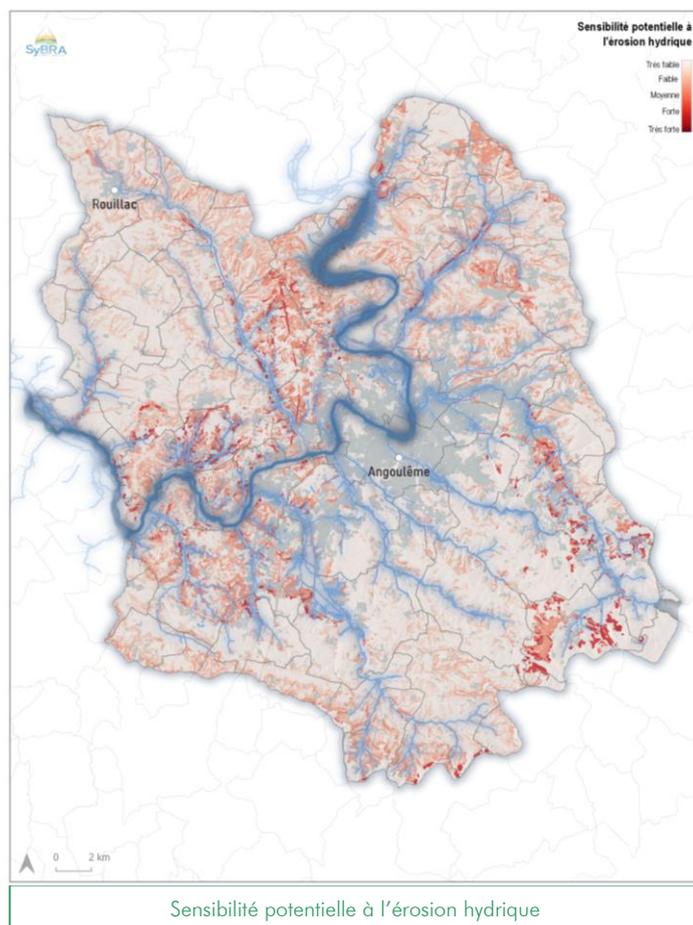
La cartographie des vulnérabilités correspond aux croisements des données d'aléas et d'enjeux, mais aussi à la modélisation de la sensibilité potentielle à l'érosion hydrique, aux volumes ruisselés et aux zones potentielles d'accumulation.

## Sensibilité potentielle à l'érosion hydrique :

La sensibilité potentielle à l'érosion hydrique représente les surfaces émettrices de particules solides, la potentialité d'éléments fins à se mobiliser lors d'un épisode pluvieux.

Le modèle utilisé dans le cadre de l'étude reprend une méthodologie mise au point nationalement ([Le Bissonais et al., 1998, 2002](#)), et est basé sur des croisements de paramètres sous forme de combinaisons logiques. C'est un modèle qui a été testé par plusieurs structures, qui dispose donc d'un certain recul.

Les paramètres d'entrée, issues de simplifications des processus de genèse des phénomènes d'érosion et de ruissellement, pris en compte pour le calcul de l'érosion hydrique sont la topographie (pentes), l'occupation du sol, et les caractères pédologiques (sensibilité d'un sol à la battance et érodibilité).



Sensibilité potentielle à l'érosion hydrique

## Volumes ruisselés et zones potentielles d'accumulation :

S'appuyant sur des traitements géomatiques, des estimations de volumes ruisselés et de zones potentielles d'accumulation sont venues compléter l'état des lieux.

Les zones potentielles d'accumulation proviennent du calcul du [Topographic Wetness Index \(TWI\)](#). Elles reflètent la tendance des eaux à s'accumuler en point bas, ainsi que les passages d'écoulements. Les volumes ruisselés sont estimés à l'échelle parcellaire, en fonction de l'occupation du sol, de la pente et de la texture du sol.

## Commentaires :

La démarche de l'état des lieux est évolutive dans le temps, avec des données qui peuvent être mises à jour régulièrement.

Cependant, comme toute approche, la méthodologie peut présenter quelques biais, il est en effet impossible de représenter la situation réelle de manière numérique. Les paramètres sont représentés dépendamment des données disponibles et de leur précision.

L'indice d'érosion hydrique reste à nuancer, ainsi une zone résultant comme fortement ou très fortement sensible ne signifie pas qu'elle va être productrice de ruissellement à chaque épisode pluvieux, mais qu'elle présente une sensibilité plus importante que d'autres vis-à-vis des paramètres pris en compte dans la démarche.

Les résultats sont à confronter avec de l'expertise de terrain, ce qui a été le cas ici avec l'état des lieux risques inondations auprès des communes.

## Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Clothilde ROUSSEAU - [crousseau@sybra.fr](mailto:crousseau@sybra.fr) - 05 45 38 16 71

SyBRA - Le Paradis - 16430 BALZAC - [www.rivieres-angoumois.fr](http://www.rivieres-angoumois.fr)

Président du Syndicat : Jean-Charles DOBY

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur [www.tmr-lathus.fr](http://www.tmr-lathus.fr)