



## Étude de cas sur les processus

# Buttes refuges pour protéger le bétail en cas d'inondation ou de sécheresse en Bolivie

Dans les zones sujettes à des inondations à développement rapide, les communautés d'éleveurs construisent parfois des buttes de terre compactée. Les animaux sont ensuite amenés sur ces buttes en cas de systèmes d'alerte précoce signalant une inondation. Dans cette étude de cas de la FAO en Bolivie, des buttes refuges destinées au bétail ont été construites pour les communautés à risque dans les basses terres tropicales du département du Beni pour prévenir les catastrophes telles que les inondations ou les sécheresses. Les buttes refuges pour le bétail ont non seulement protégé les bêtes mais elles ont aussi sauvé la production agricole. L'activité est maintenant reproduite par les autorités départementales et municipales ainsi que par des éleveurs privés.

## Contexte

En tant que technique agricole alternative issue de la culture préhispanique des Moxos, une butte refuge pour le bétail est un monticule de terre qui jouxte des parcelles cultivées et permet d'atténuer les effets des inondations et des sécheresses. La superficie de la butte va de 0,5 à 1 hectare, et elle peut faire de 1,80 à 2,20 m de haut.

La butte est ceinte par un canal dont la capacité de stockage fait approximativement 13.000 mètres cubes d'eau. En période de sécheresse, le canal est utilisé pour abreuver le bétail et appuyer les stratégies complémentaires de production alimentaire comme la production horticole ou la pisciculture. Cette diversification des sources d'alimentation renforce les moyens d'existence à risque.

## Activités

Beni est le berceau de 43 % du cheptel bovin national, soit plus de 3,8 millions des 8,8 millions de bovins que compte la Bolivie. Les inondations saisonnières sont fréquentes car certains des plus gros fleuves du pays convergent dans le département du Beni.

Les objectifs à l'origine de la construction des buttes refuges pour le bétail dans le Beni étaient de i) réduire les effets des inondations et des sécheresses sur le bétail ; et ii) de mettre en place des banques fourragères pour la fourniture de fourrage (foin) pour une période de quatre mois lorsque les crues provoqueraient une pénurie de pâturages. Les buttes permettraient donc non seulement de sauver le bétail mais aussi de conserver leur masse corporelle et leur état physiologique.

La construction de crêtes et de canaux pour le bétail suppose le nettoyage et le défrichage de la zone de monticule, le tracé des canaux et l'élaboration d'un plan de maintenance à mettre en œuvre par la communauté.

## Résultats

En 2012, la municipalité de Santa Ana del Yacuma a été la première à participer au projet. Par la suite, la FAO a financé la construction de 15 buttes refuges au sein des communautés de Loreto, Camiaco, Argentina, San Pedro Nuevo, Fátima, San Lorenzo de Moxos, San Andrés et San Juan de Mocovi. La communauté d'Argentina comptait 54 familles d'éleveurs.

Au cours des inondations de 2014, la butte refuge de 0,5 hectare a permis de sauver non seulement les bovins de la communauté mais aussi un total de 2.000 têtes de bovins venant d'autres communautés durant les trois mois qu'a duré la crue. En outre, une dizaine de familles de la communauté a trouvé refuge sur le monticule. Onze séchoirs à viande ont également été construits pour les bêtes abattues après les inondations et 900 hectares de terres agricoles appartenant à 1.163 familles ont été réhabilités en y plantant différentes cultures maraîchères et comme pâturages.

De nouvelles buttes refuges artificielles ont désormais été construites par d'autres communautés. L'intégration de la construction de buttes refuges dans les plans nationaux et départementaux fait que les buttes refuges pour le bétail sont désormais aussi prévues pour d'autres zones et municipalités sujettes à des risques d'inondation.

**Source :** FAO (2016) Livestock refuge mounds to strengthen resilience against natural hazards in Bolivia  
<https://www.fao.org/3/i6613en/i6613en.pdf>

**Les études de cas de LEGS** montrent les bonnes pratiques à adopter en réponse à une situation d'urgence en matière d'élevage. Elles couvrent les six domaines d'interventions techniques de LEGS, les huit principes de LEGS ainsi que les contextes plus larges abordés dans la troisième édition du manuel LEGS. Les **études de cas sur les processus** illustrent l'application des orientations de LEGS et les **études de cas sur les impacts** se penchent sur les résultats des interventions.

- ▶ Vous pouvez accéder à toutes les études de cas de LEGS à partir de [livestock-emergency.net/resources/case-studies](https://livestock-emergency.net/resources/case-studies)
- ▶ Pour plus d'information, consultez le manuel Normes et directives pour l'aide d'urgence à l'élevage sur [livestock-emergency.net](https://livestock-emergency.net)

