

Une expérience d'animation régionale : étude écologique de la Sorne

Autor(en): **Bouvier, J.Cl.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat**

Band (Jahr): **50 (1977)**

Heft 3: **Canton du Jura et aménagement du territoire**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-127955>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Une expérience d'animation régionale:

Etude écologique de la Sorne

14

Les conditions d'une animation scientifique

Depuis quelques années, l'Association jurassienne d'animation culturelle (AJAC) expérimente et patronne diverses actions d'animation régionale (beaux-arts, théâtre, etc.). Elle espérait aussi réaliser une animation scientifique. Celle-ci s'avère spécialement difficile pour remplir les conditions fondamentales suivantes:

— l'animation scientifique débouchera à la fois sur la recherche fondamentale et appliquée afin d'intéresser valablement un groupe régional d'une certaine diversité professionnelle et sociale;

— le sujet de recherche sera limité au moins dans une première étape cohérente, tout en espérant des développements ultérieurs forcément plus problématiques au départ;

— en outre, le sujet choisi permettra de toucher, avec une certaine chance de succès, des groupes régionaux (pouvoirs locaux, sociétés, enseignants...), pas nécessairement motivés, mais confrontés dans le quotidien à des réalités scientifiques.

Cadre du bassin versant de la Sorne

On comprendra qu'une étude écologique d'un petit bassin versant, spécialement concrétisée par le fonctionnement de cours d'eau, convenait à une expérience d'animation régionale dans le domaine scientifique. Le choix se porta sur la Sorne, affluent de la Birse, elle-même tributaire du Rhin. La surface du bassin versant exploré se situe autour de 210 km² avec un développement complet du réseau hydrographique de 125 km. (dont 20 km. de rivière moyenne et le reste de ruisseaux); 23 communes avec une population totale d'environ 25 000 habitants se partagent le territoire. La bonne moitié de la population est dispersée dans les villages et hameaux; la ville de Delémont, avec 12 000 habitants, et ses problèmes urbains, se trouve à l'aval, pratiquement à la confluence Sorne-Birse.

Organisation du travail

L'expérience a débuté en août 1974 avec une quinzaine de participants, de professions différentes touchant plus ou moins directement aux problèmes de l'eau et travaillant pratiquement tous dans la région concernée ou à proximité. Un encadrement scientifique fut assuré par le Laboratoire d'hydro-écologie de Besançon. Depuis une dizaine d'années, ce laboratoire étudie notamment le bassin du Doubs, y compris les régions suisses faisant partie du bassin dubisien. La ligne de partage entre les bassins rhodanien et rhénan, peu touchée par les dernières glaciations (Sorne, Cœuvatte, Largue, Lucelle et Ill), est d'un intérêt paléogéographique évident.

Une vingtaine d'enseignants, dans le cadre de stages pratiques en sciences naturelles, collaborèrent également à l'étude et bénéficièrent de l'approche globale de plus en plus précise liée à l'avancement progressif des travaux sur le bassin de la Sorne. A certaines occasions un dialogue intéressant et constructif fut déclenché sur des problèmes concrets avec la population riveraine (autorités communales, sociétés, Université populaire, etc.).

L'étude, dans son approche fondamentale, s'est terminée en août 1976 et se concrétise par une publication dans les bulletins de septembre et d'octobre de l'Association pour la défense des intérêts du Jura (ADIJ) ¹, complétée par un petit tirage d'un «Dossier technique sur la Sorne» ².

Méthode d'étude

Le fonctionnement d'un réseau hydrographique dépend de l'ensemble des constituants du bassin versant. On se trouve en face d'une multitude de paramètres mésologiques qui furent regroupés dans les principaux niveaux suivants:

1. Hydrogéologie: la structure karstique prédominante dans le bassin de la Sorne ne simplifie pas l'approche. Les travaux récents³ de Monbaron, participant à l'animation, ont permis d'obtenir une représentation globale satisfaisante.

2. Utilisation des surfaces: forêt, agriculture et vocations naturelles du territoire.

3. Population riveraine: charges des habitats humains et activités industrielles.

4. Composantes morphologiques (nature des fonds, section mouillée...), composantes dynamiques (débîts, spécialement durant l'étiage) et composantes thermiques (régimes du réseau).

5. Chimie de la rivière et des principaux affluents: analyses de routine de l'eau et des métaux lourds dans les mousses aquatiques.

L'efficacité de fonctionnement du cours d'eau se mesure en se référant à des critères biologiques. Seules les biocénoses (végétaux aquatiques, faune benthique et poissons) peuvent apporter des mesures objectives. Il faut cependant les placer dans les niveaux typologiques naturels en relation avec la structure longitudinale des cours d'eau⁴. Cela serait très difficile si l'on n'avait pas à disposition la méthode des indices biotiques⁴, testée notamment sur l'ensemble du bassin du Doubs⁵. Cette méthode «se réfère à la fois à la nature et à la diversité de la macrofaune benthique (invertébrés vivant sur le fond et les pierres du cours d'eau), prélevée selon un processus normalisé». Les observations biocénotiques peuvent être ensuite ramenées à cinq classes de qualité biologique (de la qualité normale à une pollution très importante). Ainsi, on obtient une vision globale et actuelle du réseau hydrographique où les dysfonctionnements apparaissent. Ceux-ci peuvent avoir pour cause, évidemment, des pollutions, mais aussi des atteintes à la morphologie. A ce stade la précision des observations mésologiques permet un bon diagnostic.

Projet d'aménagement souhaitable

Le seul constat scientifique n'est pas suffisant, encore faut-il l'utiliser avec pertinence pour autant que la population riveraine concernée réagisse, ce qui pourrait dépendre d'une action ultérieure d'animation régionale. Sur la base de l'étude écologique

de la Sorne, un aménagement souhaitable a été proposé. Il vise à obtenir dans les meilleures conditions, sur l'ensemble du réseau, une qualité biologique normale. Ce but peut être atteint par des actions échelonnées impliquant une gestion globale du bassin versant et non pas une gestion sectorielle.

Dans cette optique, des projets sont présentés avec une double référence dans l'espace (épurations, maintien du potentiel en eau, maîtrise du bilan d'eau) et dans le temps (trois échéances). De cet ensemble, on retiendra deux aspects, spécialement sur le plan technique: épuration rurale par technologie douce et travaux d'amélioration de la morphologie du cours d'eau. A partir de modèles repérés et fonctionnant sur le bassin de la Sorne, il s'agirait de les étudier avec plus de précision pour les réaliser par ordre d'urgence aux endroits critiques.

J. Cl. Bouvier, docteur ès sciences

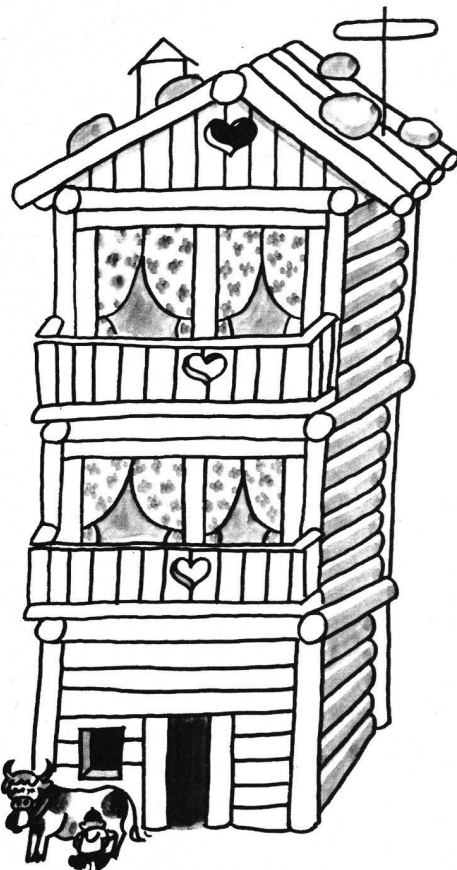
15

Références bibliographiques

Les publications sur la Sorne sont distribuées par le Secrétariat de l'ADIJ, case postale 344, 2740 Moutier 1.

1. *Etude écologique de la Sorne*, tirage à part des bulletins de l'ADIJ, 5 fr.
2. *Dossier technique sur la Sorne*, comprenant le tirage à part ci-dessus, 51 tableaux et documents, 4 cartes polychromes au 1:25 000: 35 fr.
3. Monbaron M.: *Contribution à l'étude des cluses du Jura septentrional* (thèse), Genodruck, Bienne, 1975, 208 p.
4. *La pollution des eaux continentales* — Incidences sur les biocénoses aquatiques. Gauthier-Villars, 1976, 285 p.
5. Verneaux J.: *Cours d'eau de Franche-Comté* (Massif du Jura). Recherches écologiques sur le réseau hydrographique du Doubs — essai de biotypologie. Thèse, Annls scient. Univ. Besançon, 1973, 260 p.

Plus la maison est confortable meilleures sont vos raisons de discuter l'ascenseur avec Gendre Otis.



Steinmann & Grey

Merker
Bianca

La nouvelle génération est là.

Encore davantage de confort et de sécurité, à moins de frais, de temps, d'eau et d'énergie. Des modèles pour 4 1/2 et 6 kg, avec ou sans fixation au sol. Demandez le nouveau prospectus.

Merker SA
5401 Baden
056 22 41 66

Ascenseurs: des solutions originales. Nous avons une série impressionnante d'excellentes raisons qui font que vous devriez discuter ascenseurs, escalators et trottoirs roulants avec nous. Une de ces raisons, c'est sans doute qu'en matière de transport horizontal et vertical OTIS est le plus grand fabricant mondial. Rien d'étonnant que, là où c'est important, montées et descentes s'effectuent avec OTIS. Dans le World Trade Center par exemple, le plus grand bâtiment du monde. Ou au centre d'achat de Glatt-Zurich. Ou dans toutes sortes de bâtiments, grands et petits, qui tiennent à être plus agréables en étant plus confortables.

Et GENDRE OTIS, maison suisse, est à même de tenir compte de conditions particulières de notre pays. Son service est réglé avec une précision toute helvétique. Vous voulez

savoir ce que cela signifie? Cela signifie que GENDRE OTIS fait en sorte que votre ascenseur reste neuf. Pendant 20 ans. Raison pour laquelle notre service vous garantit pendant 20 ans l'état d'origine. Pour cela, il faut que le service technique soit organisé impeccablement, bien entendu.

Si vous vous intéressez à d'autres bonnes raisons encore, écrivez-nous. En quelques jours, vous recevrez notre documentation sur les ascenseurs, les escalators et trottoirs roulants.

ASCENSEURS
GENDRE
OTIS

Ascenseurs GENDRE OTIS SA
Case Postale 1047
1701 Fribourg/Moncor
Tél. 037/24 34 92

Agences à Zurich, Berne, Bâle, Saint-Gall, Genève et Lugano