



Votre aperçu de la LUBW

 Observer. Évaluer. Conseiller.
Nous développons des solutions !



Baden-Württemberg

En un mot. Instant



Chers lecteurs et lectrices,

Je me réjouis de votre intérêt pour la LUBW. Nous aimerions vous montrer, au cours des pages qui suivent, quels sont nos missions et quelles thèmes principaux nous traitons – en un mot et clairement.

La LUBW est le centre de compétences du Land de Bade-Wurtemberg pour les questions de protection de la nature et de l'environnement, les questions techniques, la radioprotection et la sûreté des produits. Les thèmes du changement climatique et de la durabilité prennent de plus en plus d'importance.

Environ 550 employés, scientifiques, ingénieurs, techniciens, personnels de laboratoire et administratifs emploient leurs compétences à trouver des solutions pour des problèmes liés à l'environnement toujours plus complexes.

Je souhaite que cet aperçu de la LUBW vous intéresse.

Eva Bell
Présidente de la
LUBW Office de l'environnement
Bade-Wurtemberg

Les chiffres qui comptent

En un coup d'œil

85

AIRES DE SURVEILLANCE
MULTI-MILIEUX
DE L'ENVIRONNEMENT

108

RADIOSONDES
POUR MESURE DES
NIVEAUX DE
RADIATION

4

INSTITUTS DE RECHERCHE
RÉGIONAUX EN RÉSUMÉ

2

NAVIRES D'ÉTUDE

30

SPÉCIALITÉS

550

COLLABORATEURS

18

THÈMES-CLÉS

~1200

PRÉLÈVEMENTS PAR AN
POUR MESURES DE
RADIOACTIVITÉ

LUBW

1975

FONDATION

~230.000

BIOTOPES

700

TESTS DE PRODUITS
POUR LA SURVEILLANCE
DU MARCHÉ PAR AN

2.600

STATIONS DE MESURE DES
EAUX SOUTERRAINES

34

STATIONS DE MESURE
DE L'AIR

155

AIRES D'OBSERVATION
PERMANENTE
DES SOLS

250

NIVEAU POUR OBSERVATION
DES EAUX EN BW

2.000

STATIONS DE RECHERCHE
SUR LA QUALITÉ DES
COURS D'EAUX

Nous le faisons pour la nature et pour l'environnement.

NOUS OBSERVONS

Nous exploitons notre réseau de mesure de l'air, de l'eau, du sol et de la radioactivité au niveau national. Les cartes de la faune et de la flore témoignent de l'état de la nature et du paysage. Nous observons le changement climatique. La surveillance multi-milieux de l'environnement nous fournit des informations sur l'état des écosystèmes. Nous étudions le bruit et les champs électromagnétiques. La composition chimique, radiologique ou biologique des échantillons environnementaux est analysée. Si nécessaire, nous initions également le développement de nouveaux procédés analytiques.

NOUS ÉVALUONS

Nous évaluons les résultats de manière interdisciplinaire au niveau national. Nos experts évaluent les mesures et les technologies en matière de protection de l'environnement et de la nature. En outre, ils développent des procédures informatiques qui fournissent une vue d'ensemble des données obtenues, pour nous et pour des tiers.

NOUS CONSEILLONS

Nous donnons au gouvernement régional ainsi qu'à l'administration de la protection de l'environnement et de la nature du Bade-Wurtemberg conseils et assistance. Nous tenons également à disposition du public intéressé les données mesurées et les résultats de nos travaux. Sur la base de nos données, nous établissons régulièrement un rapport sur l'état de l'environnement du Bade-Wurtemberg. Pour les communes, les entreprises et les institutions, nous sommes une plateforme d'information et de mise en réseau. Nous offrons une assistance sur le thème de la durabilité.

Notre service pour vous.

WEB

Vous trouverez toutes les informations, mesures et une vaste offre de données et de cartes sur notre site Internet : www.lubw.de



PUBLICATIONS

Informez-vous sur les résultats de notre travail. Vous pouvez télécharger les nombreuses publications sur notre site Internet ou y commander des versions papier.

ÉVÉNEMENTS

Nous soutenons les employés des préfectures, des sous-préfectures et des communes dans leur travail quotidien en faveur de la protection de l'environnement et de la nature, par le biais d'un programme de formation pratique. Certains de ces événements sont également destinés aux bureaux d'étude et de planification.

APPLI

Avec «Meine Umwelt» (mon environnement), vous pouvez obtenir des informations actualisées et précises sur divers sujets environnementaux. À l'aide de la fonction de rapport, vous pouvez rapporter vos propres observations environnementales et observations d'espèces animales et végétales sélectionnées ou d'armoise et ambrosie allergènes. Notre application «Meine Pegel» (mon niveau) vaut également le coup d'œil. Les liens de téléchargement se trouvent sur notre site Web.





Voici ce que nous faisons par thème.

■ SITES CONTAMINÉS

Les sites contaminés sont l'héritage indésirable des progrès techniques et industriels du siècle dernier. Afin de réduire l'impact sur notre environnement, nous créons des outils de travail pour la recherche et la réhabilitation. De plus, nous coopérons dans les commissions d'évaluation des districts.

■ SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Le droit à l'intégrité physique est inscrit dans la loi fondamentale. Bien entendu, cela vaut également pour la sécurité et la santé au travail. Pour ce faire, nous traitons des questions de sécurité technique au travail.

■ PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT EN ENTREPRISE

La protection de l'environnement est également un thème important dans le secteur privé. Nous montrons comment les entreprises peuvent obtenir des avantages concurrentiels grâce à des pratiques commerciales durables. Parallèlement, nous veillons à la sécurité des installations et à la prévention des accidents dans le Bade-Wurtemberg.

■ SOLS

Les sols sont la base de la vie des humains, des animaux et des plantes. Ils nous fournissent des aliments et des matières premières renouvelables, filtrent l'eau et régulent les cycles des matériaux dans l'équilibre naturel. Nous développons des méthodes et des stratégies pour la protection préventive et durable des sols et enregistrons et évaluons régulièrement l'état des sols à l'échelle nationale.

■ PRODUITS CHIMIQUES

Sans chimie, notre vie est unimaginable. Les substances chimiques jouent un rôle important dans presque tous les domaines de l'existence humaine. Plus de 100 000 sont utilisées dans plus d'un million de produits dans le monde. Nous informons sur les dangers possibles pour l'homme et l'environnement.

■ CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Les appareils électriques sont indispensables dans la vie quotidienne. Nous déterminons l'effet des champs électromagnétiques et vérifions si les seuils légaux sont respectés.

■ ÉNERGIES RENOUVELABLES

Notre mix énergétique évolue vers l'utilisation de plus en plus de sources d'énergie renouvelables. Nous nous occupons des effets sur l'environnement et la nature et tenons à disposition des bases d'évaluation pour l'approbation des installations nécessaires.

■ CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ADAPTATION

Le changement climatique est également perceptible dans le Bade-Wurtemberg. Nous suivons les changements régionaux et établissons régulièrement un rapport de surveillance. Nous développons les fondements stratégiques de la planification à long terme pour l'adaptation au changement climatique.

■ ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Une gestion durable des déchets vise non seulement à éviter les déchets, mais aussi à valoriser les déchets existants de manière matérielle ou énergétique. Nous recherchons des solutions à ces aspects.

■ BRUIT

Le bruit est un facteur de stress important pour la santé. Nous étudions la pollution sonore, établissons des cartes de bruit stratégiques et assistons les villes et les municipalités dans la planification de l'action contre le bruit.

■ AIR

Les concentrations de polluants atmosphériques sont encore trop élevées sur les routes très fréquentées et dépassent les seuils d'émissions. Nous mesurons et jugeons la qualité de l'air et transmettons notre savoir pour développer des concepts de contrôle de la pollution de l'air. Avec nos enquêtes nationales sur les rejets de polluants atmosphériques, nous déterminons les causes des pollutions atmosphériques constatées.

■ SURVEILLANCE DU MARCHÉ

Les produits ne doivent pas seulement fonctionner – ils doivent également être sûrs, respectueux de l'environnement et énergétiquement efficaces. Nous vérifions les jouets, les outils et les appareils pour les autorités de surveillance du marché.

■ SURVEILLANCE MULTI-MILIEUX DE L'ENVIRONNEMENT

La surveillance environnementale multi-milieux étudie et évalue les changements du cadre de vie dans les écosystèmes forestiers, de prairies et de cours d'eau.

■ DURABILITÉ

La durabilité signifie vivre aujourd'hui de manière à ce que les générations futures trouvent un monde vivable. Le bureau de la durabilité de la LUBW assiste les communes et les initiatives pour le développement respectueux de l'environnement.

■ NATURE ET PAYSAGES

La nature est la base de notre vie. Nous fournissons des données, créons des concepts et des principes de travail, et offrons des conseils d'experts pour préserver les espèces, les habitats et les paysages et leurs interdépendances.

■ RADIOACTIVITÉ

La radioactivité est invisible et peut présenter des dangers. Nous l'étudions dans l'environnement, mesurons les niveaux de radiation autour des installations nucléaires et assistons l'autorité de réglementation nucléaire dans les questions de radioprotection.

■ RECHERCHE ENVIRONNEMENTALE

L'utilisation de la technique est utile – mais les effets sur l'environnement ne le sont pas toujours. Nous évaluons ces aspects avec les instituts de recherche et assistons le transfert de connaissances dans la pratique.

■ EAU

L'eau est l'une des ressources les plus importantes. Nous étudions la qualité de l'eau dans les rivières, les lacs et les eaux souterraines. Notre réseau de mesure de niveau et la prévision des crues constituent la base du bon fonctionnement de la protection contre les inondations dans le Bade-Wurtemberg.



Pour des informations solides.

La LUBW est l'un des plus grands opérateurs de réseau en Allemagne. Différents réseaux de mesure nous fournissent une mine de données sur l'état de l'air, des eaux et des sols.

Les mesures vont de l'acquisition des paramètres de l'air et du sol aux mesures des niveaux d'eau, des eaux souterraines et de la radioactivité. Les sources de données sont entre autres le réseau de surveillance des eaux souterraines et la surveillance à distance des réacteurs nucléaires. Nos centres de données – par exemple, le centre de mesure de l'air et le centre de prévision des crues – regroupent les flux de données. De nombreuses données sont également collectées dans les domaines de la nature, des paysages et des fonctions d'écosystèmes.

Nous stockons les données des réseaux de mesure, en vérifions la plausibilité et les utilisons pour de nombreuses analyses et évaluations. Elles sont également mises à la disposition des autorités et du grand public. Sur Internet, vous trouverez celles-ci entre autres dans le service de données et de cartographie de la LUBW.

Aperçu



Pour un air propre.

L'une de nos tâches principales est la surveillance et l'évaluation de la qualité de l'air dans le Bade-Wurtemberg. Notre réseau de surveillance de l'air comprend actuellement 34 stations de mesure, où sont mesurés jusqu'à 10 composants de polluants atmosphériques différents. La qualité de l'air urbain est mesurée sur 24 stations de mesure, 8 stations effectuent des mesures sur la circulation et 2 stations de mesure représentent la qualité de l'air à la campagne. De plus, des mesures dites ponctuelles sont effectuées sur des routes très fréquentées. Ces données sur l'air constituent une base précieuse pour évaluer et réduire les polluants atmosphériques dans le Bade-Wurtemberg.

Pour des sols intacts.

Le sol, notre ressource précieuse, est en danger : les sols sont surbâtis, imperméabilisés et compactés. La structure du sol, les fortes précipitations et le manque de couverture entraînent l'érosion et le ruissellement de grandes quantités de terres. Les apports de polluants affectent le sol en tant qu'habitat et site de production végétale. La LUBW fournit diverses données sur les sols et leur état et met en œuvre un programme de surveillance des sols. Nous développons des stratégies et des mesures efficaces pour protéger nos ressources pédologiques. Nous fournissons également des connaissances approfondies en matière de traitement des sites contaminés.



Pour une eau pure.

L'étude de l'état des rivières et des lacs ainsi que des eaux souterraines du Bade-Wurtemberg est un autre thème-clé. Nous étudions les composants biologiques présents dans les eaux de surface, telles que le phytoplancton, les plantes aquatiques, les microorganismes et les poissons. De plus, nous déterminons la structure hydrographique. Les composés chimiques tels que les nutriments phosphore et nitrate, les pesticides, les produits chimiques industriels et ménagers, les métaux lourds et la teneur en oxygène sont également inclus dans l'évaluation globale des eaux. En ce qui concerne les eaux souterraines, il est essentiel pour leur utilisation pour l'eau potable qu'elles soient le moins possible contaminées par des nitrates et des pesticides. L'objectif est de maintenir le bon état des eaux ou, si nécessaire, d'appliquer des mesures pour y parvenir.

L'eau est nécessaire à la vie, mais elle peut également être un danger lors d'une inondation. Grâce à nos prévisions de crues, basées entre autres sur les mesures de niveau d'eau et de débit, les autorités, les communes et les équipes de secours gagnent un temps précieux pour se préparer aux futures inondations. En période de faible pluviométrie, les prévisions de bas niveau d'eau mises à jour quotidiennement sont importantes pour les administrations des eaux, les transports maritimes et l'agriculture.



Pour une nature variée.

Pour la protection de la faune et de la flore, des données à jour sont essentielles. Nous cartographions les espèces et les habitats et fournissons ainsi une base de données précieuse pour la description de l'état de notre cadre de vie, la désignation de zones protégées et la collecte d'indicateurs. À travers nos concepts et nos données, nous soutenons la mise en œuvre et la gestion du réseau européen de réserves naturelles Natura 2000 pour les habitats, les plantes et les animaux du Bade-Wurtemberg.

En publiant des listes rouges, nous donnons la parole aux espèces menacées. Lors de la mise en œuvre de mesures de protection, nos concepts de protection des espèces et des biotopes sont utiles. Le plan régional de mise en réseau des biotopes relie les habitats. Avec nos outils pour le compte écologique et en matière d'énergie éolienne et de protection des espèces, nous nous assurons que les questions de conservation de la nature sont prises en compte et qu'une compensation appropriée est fournie pour les interventions dans la nature. La participation civique à la conservation des espèces est rendue possible par nos plateformes de rapport en ligne.

Aperçu

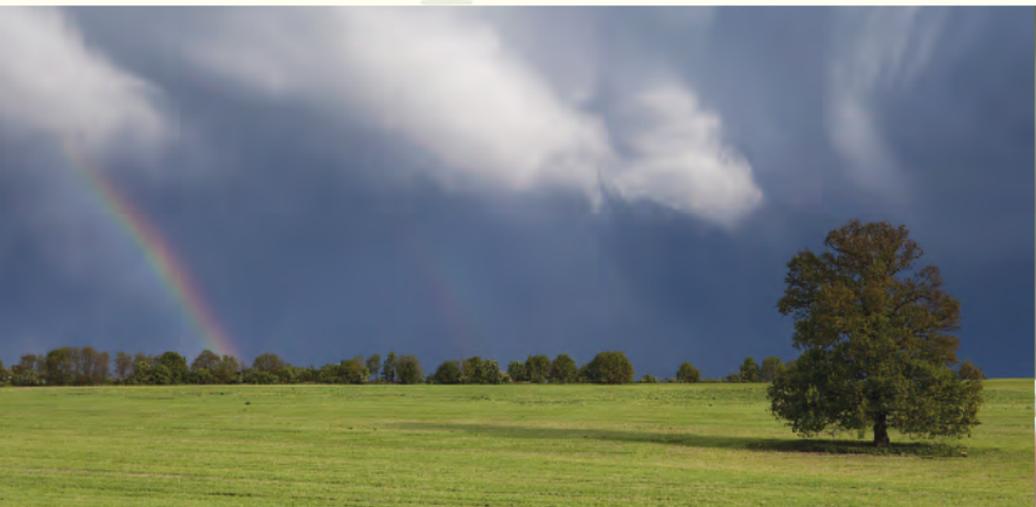


Pour un climat sain.

Le changement climatique et ses conséquences constituent un problème mondial. Le Bade-Wurtemberg est affecté depuis longtemps : la température annuelle moyenne a augmenté de 1,3 °C entre 1881 et 2015 (rapport de suivi sur la loi sur la protection du climat dans le Bade-Wurtemberg 2017). Une tendance à long terme est à prévoir. Cela est dû en particulier aux émissions de gaz à effet de serre. Les changements climatiques ont déjà pour l'homme et l'environnement des conséquences qui devraient s'intensifier à l'avenir.

Nous élaborons les bases techniques pour pouvoir estimer l'évolution future du climat et ses conséquences éventuelles dans le Bade-Wurtemberg. De plus, nous assistons le gouvernement régional dans l'élaboration et la mise en œuvre de stratégies d'adaptation aux conséquences du changement climatique. Les questions relatives à la pratique sont traitées dans les projets de recherche et modèles, par exemple avec les communes.

Aperçu



Pour une vie durable.

La durabilité signifie vivre aujourd'hui de manière à ce que les générations futures trouvent un monde vivable. Ceux qui veulent agir pour l'équité intergénérationnelle doivent également prendre en compte les aspects économiques, sociaux et écologiques. Dans le même temps, être capable de vivre de manière durable est une invitation, pour tous, à travailler ensemble pour façonner activement l'avenir sur le terrain.

Le Bureau de la durabilité de la LUBW soutient les communes et les initiatives sur la voie de la durabilité avec une assistance pratique et favorise l'échange d'informations entre les participants. Les communes servent de modèles pour la population et peuvent constituer un espace d'action pour de nombreuses initiatives de développement durable de la société civile. Des approvisionnements cohérents et durables favorisent les produits écologiques, sociaux et, si possible, régionaux.



Nous offrons des emplois attractifs.

La LUBW offre des emplois dans plus de 30 spécialités différentes.
Nous offrons également des formations dans quelques domaines.
Vous trouverez nos offres d'emploi, de formation et de stages sur
Internet à l'adresse : www.lubw.de



D'AUTRES QUESTIONS ?

Nous répondons volontiers à vos questions sur la LUBW.

Veillez noter que si vous avez des questions sur des cas concrets en matière de protection de la nature et de l'environnement, les autorités locales sont généralement votre premier interlocuteur.

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES :

Photo de couverture, p. 3, p. 5, p. 6, p. 9 droite : © LUBW | p. 1 : © Foto Fabry |
p. 4 gauche : © LUBW | p. 4 droite : I Noyan Yilmaz/Shutterstock.com |
p. 9 gauche : M. Waitzmann | p. 10 : Solis Images/Shutterstock.com | p. 11 gauche :
© LUBW | p. 11 droite : Igorstevanovic/Shutterstock.com | p. 12 : © LUBW |
p. 13 gauche : O. Karbiener | p. 13 droite : W. Grönitz | p. 14 : F. Hermann |
p. 15 : Chinnapong/Shutterstock.com | p. 16 gauche : Goodluz/Shutterstock.com |
p. 16 droite : I. Noyan Yilmaz/Shutterstock.com



Climatiquement neutre
Impression
ClimatePartner.com/12174-1905-1003



LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg

Postfach 10 01 63 • 76231 Karlsruhe

www.lubw.de