



SOMMAIRE PARTICIPANTS

UNIVERSITÉ FORAINE
ÉDITION BRIOUDE SUD AUVERGNE

INTRODUCTION



MATHIAS BERNARD - PRÉSIDENT UCA

L'Université Foraine : **Une nouvelle forme de relations entre Université et territoire**

La deuxième édition de l'Université Foraine en juillet 2023, organisée par l'Université Clermont Auvergne, a mis en lumière les attentes des territoires non métropolitains. À Brioude Sud Auvergne, comme en Sumène-Artense, élus et acteurs du développement ont collaboré avec des universitaires pour développer des projets concrets répondant à diverses problématiques. L'Université s'inscrit dans la stratégie d'une "Université territoriale d'excellence", visant à allier proximité et recherche tout en transformant les territoires en laboratoires d'innovation.

Ce modèle repose sur l'histoire de l'UCA et son engagement en faveur d'un accès équitable à l'enseignement supérieur. La pleine reconnaissance du rôle territorial des universités devient essentielle pour répondre aux inégalités d'accès à la formation. L'Université Foraine illustre cette démarche en facilitant les interactions entre chercheurs, collectivités et acteurs économiques, permettant ainsi une synergie bénéfique pour le développement local.

The second edition of the Fairground University in July 2023, organized by Clermont Auvergne University, highlighted the expectations of non-metropolitan territories. In Brioude Sud Auvergne, as in Sumène-Artense, elected officials and development actors collaborated with academics on concrete projects addressing diverse issues. The University is part of the strategy of a "territorial excellence university," aiming to combine proximity with research while transforming territories into labs for innovation.

This model is based on UCA's history and its commitment to equitable access to higher education. Fully recognizing the territorial role of universities is essential to address inequalities in access to education. The Fairground University exemplifies this approach by facilitating interactions between researchers, local authorities, and economic actors, thus generating a beneficial synergy for local development.





INTRODUCTION

JEAN-LUC VACHELARD - PRÉSIDENT DE BRIOUDE SUD AUVERGNE ET MAIRE DE BRIOUDE

L'Université Foraine, une opportunité, une chance

L'Université Foraine, accueillie par Brioude Sud Auvergne en juillet 2023, a été vue comme une chance pour le territoire, intégrant des thèmes comme le numérique et le développement durable. La convention avec l'Université Clermont-Auvergne a rassemblé des acteurs locaux pour collaborer sur des enjeux communs. Les premières journées de travail ont favorisé des échanges productifs, renforçant l'engagement des élus et des acteurs locaux pour un partenariat durable.

The Fairground University, hosted by Brioude Sud Auvergne in July 2023, was seen as an opportunity for the territory, focusing on themes like digital technology and sustainable development. The agreement with Clermont-Auvergne University gathered local stakeholders to collaborate on common issues. The initial workdays facilitated productive exchanges, strengthening the commitment of local officials and actors for a sustainable partnership.

Pierre SCHIANO, responsable I-Site UCA Innovation, Territoire et Durabilité

L'Université Foraine 2023 à Brioude Sud Auvergne a rassemblé chercheurs, étudiants, et citoyens pour discuter des enjeux contemporains tels que la transition énergétique et la biodiversité. Organisée par l'Université Clermont Auvergne dans le cadre du projet I-SITE CAP 20-25, l'événement vise à mobiliser les ressources universitaires pour le développement territorial. Des échanges interdisciplinaires ont eu lieu pour co-construire des projets locaux sur trois ans. Cette initiative met en avant l'importance de la collaboration entre divers acteurs pour créer des modèles de vie durables et répondre aux défis sociaux, économiques et environnementaux régionaux.

The 2023 Fairground University in Brioude Sud Auvergne brought together researchers, students, and citizens to discuss contemporary challenges such as energy transition and biodiversity. Organized by Clermont Auvergne University as part of the I-SITE CAP 20-25 project, the event aims to mobilize university resources for regional development. Interdisciplinary exchanges took place to co-build local projects over three years. This initiative highlights the importance of collaboration among various stakeholders to create sustainable living models and address regional social, economic, and environmental challenges.



INTRODUCTION



ERIC AGBESSI, DIRECTEUR DE L'IUT CLERMONT-AUVERGNE

Introduction générale

Pour sa deuxième édition, l'Université Foraine s'est tenue à Brioude Sud Auvergne, réunissant des élus et des acteurs locaux pour valider des projets de collaboration entre l'Université Clermont Auvergne et la communauté. Les rencontres ont renforcé les liens entre les territoires, axant les discussions sur les thématiques de santé, numérique, développement durable, entrepreneuriat et culture. Le partenariat vise à initier des dynamiques inclusives et s'appuie sur l'expérience de la première édition en Sumène Artense. L'événement se positionne comme un vecteur d'échanges entre l'université et la communauté locale, promouvant des projets concrets pour aborder des enjeux contemporains tels que l'IA, la qualité de l'eau et l'art.

For its second edition, the Fairground University was held in Brioude Sud Auvergne, bringing together local elected officials and stakeholders to validate collaborative projects between Clermont Auvergne University and the community. The interactions strengthened ties between the two territories, focusing discussions on health, digital technology, sustainable development, entrepreneurship, and culture. The partnership aims to initiate inclusive dynamics and builds upon the experience of the first edition in Sumène Artense. The event serves as a platform for exchanges between the university and the local community, promoting concrete projects to address contemporary issues such as AI, water quality, and art.



PREMIÈRE PARTIE : LE NUMÉRIQUE



**Fabrice BOYER, Directeur Bibliothèque & Herbiers de l'Université
Clermont Auvergne**

Médiation, patrimoine, sciences et numérique

L'article aborde la transformation de la perception des sociétés humaines à l'ère numérique, comme l'a suggéré Walter Benjamin. Lors de l'Université Foraine à Brioude, un atelier a été mené pour explorer la médiation entre patrimoine, sciences et numérique, en soulignant le potentiel des petits centres urbains pour innover. Deux grands axes ont été examinés : le message , le médium , et la médiation . Le projet de micro-folie à Brioude, en collaboration avec l'Université Clermont Auvergne et le département, vise à améliorer l'accès aux cultures scientifiques et patrimoniales, tout en favorisant un espace d'échanges et de débats citoyens.

The article discusses the transformation of human perception in the digital age, as suggested by Walter Benjamin. During the Fairground University in Brioude, a workshop explored the mediation between heritage, sciences, and digital technology, emphasizing the potential of small urban centers for innovation. Three main axes were examined: the message , the medium , and mediation . The micro-folie project in Brioude, in collaboration with Clermont Auvergne University and the department, aims to enhance access to scientific and cultural heritage while fostering a space for citizen exchanges and debates.



**Julia MORINEAU-EBOLI - Directrice de la médiathèque
départementale de Haute-Loire**

Médiation, patrimoine, sciences et numérique - Commentaire

La Micro-Folie, portée par la Médiathèque départementale de Haute-Loire, s'inscrit dans un cadre plus large : le Schéma Départemental de la Lecture Publique 2023-2027. Ce projet vise à garantir un accès égal à la culture, à l'information et à l'éducation pour tous, en développant des collections physiques et numériques et en assurant leur médiation.

La Micro-Folie, en tant que musée numérique, facilite l'inclusion numérique et l'accès à des contenus culturels. Son approche itinérante promeut l'équité territoriale, renforçant les liens entre acteurs locaux et permettant des échanges de pratiques enrichissant le musée numérique avec des contenus significatifs pour les territoires partenaires.

The Micro-Folie, led by the Departmental Media Library of Haute-Loire, is part of a broader framework: the Departmental Public Reading Scheme 2023-2027. This project aims to ensure equal access to culture, information, and education for all by developing physical and digital collections and ensuring their mediation. The Micro-Folie, as a digital museum, facilitates digital inclusion and access to cultural content. Its itinerant approach promotes territorial equity, strengthening connections between local stakeholders and enabling exchanges of practices that enrich the digital museum with content that is significant to the partner territories.



PREMIÈRE PARTIE : LE NUMÉRIQUE

Antoine VACAVANT,
Professeur des Universités IUT CA

Gaëlle BONNET - Senior research Scientist

L'intelligence artificielle au service des territoires

L'intelligence artificielle permet aux ordinateurs d'accomplir des tâches humaines. Depuis les années 50, elle a évolué, montrant son potentiel dans des domaines comme l'environnement avec des projets tels que NVIDIA Earth 210. L'IA améliore la gestion territoriale, optimisant les ressources énergétiques et la détection d'incidents, même dans des zones rurales. Malgré les défis d'investissement et de collecte de données, elle offre des opportunités importantes pour les collectivités.

Artificial intelligence enables computers to perform tasks usually done by humans. Since the 1950s, it has evolved, demonstrating its potential in areas like the environment with projects like NVIDIA Earth 210. AI enhances territorial management by optimizing energy resources and detecting incidents, even in rural areas. Despite challenges in investment and data collection, it offers significant opportunities for local authorities.



BORNES Stéphanie :
Professeure des Universités IUT CA



Nicolas ROCHER - Inspecteur académique

L'Aventure Média

L'atelier a réuni 18 participants, dont des élus et des enseignants, pour développer le projet "Aventure Média", qui vise à enseigner l'éducation aux médias et à l'information à travers un partenariat entre l'IUT Clermont Auvergne et le Rectorat. Ce projet se concentre sur la problématique de l'eau et du thermalisme, offrant aux élèves l'opportunité d'explorer ces thèmes par le biais de stratégies pédagogiques innovantes. "Aventure Média" permettra aux collégiens et lycéens de créer des contenus médiatiques tout en renforçant leur confiance en eux. Des collaborations avec des établissements canadiens et européens sont également envisagées pour enrichir le projet et susciter des discussions autour des enjeux sociétaux, notamment en matière de droits civiques et d'art.

The workshop brought together 18 participants, including elected officials and teachers, to develop the "Media Adventure" project, aiming to teach media and information education through a partnership between Clermont Auvergne IUT and the Rectorate. The project focuses on the issues of water and thermalism, providing students the opportunity to explore these themes through innovative pedagogical strategies. "Media Adventure" will enable middle and high school students to create media content while boosting their self-confidence. Collaborations with Canadian and European institutions are also planned to enrich the project and facilitate discussions on societal issues, particularly regarding civil rights and art.

PREMIÈRE PARTIE : LE NUMÉRIQUE

RIGOUDY Rudy : Professeur Agrégé IUT CA

Patrimoine et création numérique : mise en œuvre d'une pédagogie de projet

Un projet pédagogique a été lancé entre le département MMI de l'IUT Clermont Auvergne et d'autres partenaires pour valoriser le patrimoine à travers les créations numériques. Lors de l'atelier à l'Université Foraine de Brioude, l'accent a été mis sur l'accessibilité de la chapelle Saint-Michel, précisant l'idée d'un fac-similé numérique. Chaque partenaire a des rôles définis : le MMI crée des graphismes en 2D, Info63 développe un modèle 3D, et TC s'occupe de la communication. Ce projet sur trois ans vise à renforcer les compétences des étudiants tout en dynamisant les relations entre l'université et le territoire.

A pedagogical project has been initiated between the MMI department of Clermont Auvergne IUT and other partners to enhance heritage through digital creations. During the workshop at the Fairground University in Brioude, accessibility to the Saint-Michel chapel was highlighted, leading to the idea of a digital facsimile. Each partner has defined roles: MMI creates 2D graphics, Info63 develops a 3D model, and TC handles communication. This three-year project aims to strengthen students' skills while energizing the relationships between the university and the local area.



Julie AGRAIN

Chercheuse en ingénierie textile



Adélaïde ALBOUY-KISSI

enseignante-chercheure IUT CA

Le numérique au service des métiers d'art

La dentelle aux fuseaux est une technique textile traditionnelle qui consiste à entrelacer des fils pour créer des motifs complexes. Autrefois une source de revenus importante pour les femmes rurales, cette pratique est en déclin. Pour revitaliser cet art, le programme Dentellation combine technologies numériques et savoir-faire traditionnel, impliquant des projets comme des chaussures Velay et un jeu vidéo en réalité virtuelle. Le projet, labellisé "Manufacture de Proximité", vise à créer une usine collaborative d'ici 2024 pour répondre aux défis modernes tout en préservant le patrimoine immatériel de la dentelle. Les Universités Foraines aideront à former une nouvelle communauté autour de ces initiatives.

Bobbin lace is a traditional textile technique that involves intertwining threads to create complex patterns. Once a significant source of income for rural women, this craft is in decline. To revitalize this art, the Dentellation program combines digital technologies with traditional know-how, involving projects like the Velay shoes and a virtual reality game. The project, labeled "Manufacture of Proximity," aims to establish a collaborative factory by 2024 to address modern challenges while preserving the intangible heritage of lace. The Fairground Universities will help form a new community around these initiatives.

DEUXIÈME PARTIE : LA SANTÉ

Aline BONNET :
Pharmacienne PH
Président CME CH Brioude

Corinne ROCHER -
Professeur des Universités de l'UCA

Attractivité territoriale des professions médicales et soignantes

La France fait face à une crise des ressources médicales, avec un nombre insuffisant de professionnels de santé, particulièrement dans des territoires comme Brioude – Sud Auvergne. Malgré un nombre total de 232.891 médecins, la répartition est inégale, et l'âge moyen des praticiens est élevé. Les solutions à court terme incluent le déplacement des patients vers des centres surchargés, tandis que des mesures à moyen et long terme se concentrent sur la création de communautés de santé et l'amélioration des infrastructures. Des initiatives telles que des enquêtes auprès des étudiants en santé et des programmes de conciergerie pour faciliter leur installation sont aussi envisagées pour attirer et retenir des professionnels. L'atelier a souligné la nécessité de mieux comprendre les attentes des médecins pour développer des actions ciblées et optimiser les atouts locaux.

France is facing a medical resource crisis, with an insufficient number of healthcare professionals, particularly in territories like Brioude – Sud Auvergne. Despite a total of 232,891 doctors, the distribution is uneven, and the average age of practitioners is high. Short-term solutions include moving patients to overburdened centers, while medium and long-term measures focus on creating health communities and improving infrastructure. Initiatives such as surveys of health students and concierge programs to facilitate their settlement are also being considered to attract and retain professionals. The workshop highlighted the need to better understand doctors' expectations to develop targeted actions and optimize local assets.



DEUXIÈME PARTIE : LA SANTÉ



Frédéric CHAUSSE
Maitre de conférence de l'UCA



Adélaïde ALBOUY-KISSI
enseignante-chercheure IUT CA

Reterritorialiser l'alimentation et l'industrie en Brivadois

L'introduction souligne les vulnérabilités des systèmes alimentaires face à des défis tels que la réduction des surfaces agricoles et la raréfaction des ressources en eau, exacerbées par la pandémie de Covid-19. Ces enjeux ont mené à la réflexion sur les "territoires de subsistance," concept développé par Bruno Latour, qui propose une approche axée sur les interactions économiques et sociales au sein des territoires. Le programme de recherche "DataViz pour les Territoires d'Industrie," soutenu par l'Université Clermont Auvergne, vise à développer des outils d'analyse de la résilience productive des territoires. En parallèle, l'autonomie alimentaire de la communauté de communes Brioude Sud Auvergne est étudiée, mettant en avant des données révélatrices sur ses capacités de production. De nouvelles perspectives sont envisagées grâce aux Universités Foraines, axées sur l'expérimentation de chaînes agro-alimentaires territorialisées et le développement d'une stratégie alimentaire coconstruite.

The introduction highlights the vulnerabilities of food systems in the face of challenges such as the reduction of agricultural land and water resource scarcity, exacerbated by the Covid-19 pandemic. These issues have led to a reflection on "territories of subsistence," a concept developed by Bruno Latour that offers an approach focused on the economic and social interactions within territories. The research program "DataViz for Industrial Territories," supported by Clermont Auvergne University, aims to develop tools for analyzing the productive resilience of territories. Simultaneously, the food autonomy of the Brioude Sud Auvergne community is examined, showcasing revealing data about its production capabilities. New perspectives are envisioned through the Fairground University, focusing on experimenting with territorialized agri-food chains and developing a co-constructed food strategy.

TROISIÈME PARTIE : ENTREPRENDRE



Corinne ROCHETTE
Professeure des Universités IAE UCA

Valoriser un territoire à travers une stratégie de marquage

La marque est une identité constituée d'un nom et d'éléments graphiques qui évoquent des valeurs et des émotions. Initialement utilisées pour garantir l'origine et la qualité des produits, les marques évoluent vers des expériences de consommation qui engagent les usagers dans un récit. De plus en plus, les territoires adoptent des stratégies de marquage pour se valoriser, à travers des marques administratives, événementielles ou territoriales. Ces stratégies visent à renforcer l'attractivité et à consolider l'identité locale, mais nécessitent un processus collectif impliquant tous les acteurs du territoire. La mise en place d'une stratégie de marquage territoriale implique plusieurs étapes : identification des parties prenantes, gouvernance, portrait identitaire, et élaboration d'une stratégie cohérente. L'exemple de "Brioude Sud Auvergne" illustre comment une telle marque pourrait jouer un rôle clé dans la valorisation et la dynamique collective du territoire.

A brand is an identity made up of a name and graphical elements that evoke values and emotions. Originally used to guarantee the origin and quality of products, brands are evolving towards consumption experiences that engage users in a narrative. Increasingly, territories adopt branding strategies to enhance their value through administrative, event, or territorial brands. These strategies aim to strengthen attractiveness and consolidate local identity but require a collaborative process involving all local stakeholders. Implementing a territorial branding strategy involves several steps: identifying stakeholders, establishing governance, creating an identity portrait, and formulating a coherent strategy. The example of "Brioude Sud Auvergne" illustrates how such a brand could play a key role in the valorization and collective dynamic of the territory.

Mathilde DECHANCE - Chargée de communication Brioude Sud

Valoriser un territoire à travers une stratégie de marquage - *Commentaire*

La Communauté de Communes Brioude Sud Auvergne, créée en 2017, cherche à valoriser son territoire à travers une stratégie de marquage. Un nouveau logo et une charte graphique ont été développés en 2021 pour donner une identité visuelle moderne. Pour renforcer cette identité, il est essentiel de définir les valeurs et impliquer les parties prenantes locales via des enquêtes. La communication passera par un nouveau site web et un marquage des équipements communautaires, tout en collaborant avec l'Office de Tourisme et la Ville de Brioude. L'objectif est de bâtir une identité forte et collective.

The Brioude Sud Auvergne Community of Communes, established in 2017, aims to enhance its territory through a branding strategy. A new logo and graphic charter were developed in 2021 to establish a modern visual identity. To strengthen this identity, it is crucial to define values and involve local stakeholders through surveys. Communication will include a new website and marking of community facilities while collaborating with the Tourist Office and the City of Brioude. The goal is to build a strong, collective identity.



TROISIÈME PARTIE : ENTREPRENDRE



Evelynne BERNARD - Directrice adj de l'IUT CA

Entreprendre en Brivadois : Une idée pour mon territoire au service des entreprises

Le projet "Une idée pour un territoire au service des entreprises" vise à soutenir les collectivités de Brioude Sud Auvergne en renforçant les liens avec l'IUT Clermont Auvergne. Il inclut un forum de stages pour connecter étudiants et entreprises. Les étudiants travailleront sur des projets d'entrepreneuriat sur des thèmes comme l'environnement et la santé. L'objectif est de créer une dynamique économique locale et de développer l'esprit d'entreprendre, tout en détectant et soutenant les talents étudiants.

The project "An Idea for a Territory to Serve Businesses" aims to support the Brioude Sud Auvergne communities by strengthening ties with Clermont Auvergne IUT. It includes a job fair to connect students and businesses. Students will work on entrepreneurial projects in areas like the environment and health. The goal is to create local economic dynamics and foster an entrepreneurial spirit while identifying and supporting student talents.

Mickaël KLEIN - Cofondateur laboratoire COSMETOSOURCE

Entreprendre en Brivadois : une idée pour mon territoire au service des entreprises - Commentaire

La zone ouest de la Haute-Loire, ouverte sur l'Auvergne, est riche en ressources agricoles et forestières. L'attractivité est moyenne, avec des jeunes qui partent pour leurs études. Le réseau Brioude Entreprises favorise les échanges entre entreprises et étudiants, surtout via l'IUT. Des événements sont nécessaires pour renforcer ces liens et favoriser l'insertion professionnelle.



The western area of Haute-Loire, open to Auvergne, is rich in agricultural and forest resources. Attractiveness is average, as young people leave for studies. The Brioude Enterprises network promotes exchanges between businesses and students, especially through the IUT. Events are needed to strengthen these links and support professional integration.

TROISIÈME PARTIE : ENTREPRENDRE



Anthony BOURLIAUD - Entraîneur Union Sportive Issoirienne

Entreprendre en terre de rugby

L'Union Sportive Issoirienne s'engage dans des projets universitaires pour former de jeunes joueurs de rugby, favoriser la professionnalisation, et renforcer les liens avec le tissu socio-économique local. L'USI valorise les compétences interpersonnelles développées par le rugby et vise à emmener ses membres vers des succès à la fois sportifs et académiques. Le club collabore avec l'Université Clermont Auvergne pour la création de synergies favorables et prévoit des échanges avec des universités européennes, tout en mettant l'accent sur la défense de la diversité et l'inclusion, incluant la promotion du rugby féminin et en fauteuil. Les ambitions du projet sont de développer des liens sportifs et académiques à l'horizon 2026.

The Union Sportive Issoirienne is involved in university projects to train young rugby players, promote professionalization, and strengthen ties with the local socio-economic fabric. The USI values the interpersonal skills developed through rugby and aims to lead its members towards both athletic and academic success. The club collaborates with Clermont Auvergne University to create beneficial synergies and plans exchanges with European universities, emphasizing diversity and inclusion, including the promotion of women's and wheelchair rugby. The project's ambitions are to develop sports and academic links by 2026.

Eric AGBESSI, directeur de l'IUT Clermont-Auvergne

Une dynamique locale au service d'un développement universitaire européen

L'atelier à Brioude, dans le cadre de l'Université Foraine, a permis de renforcer les échanges entre l'Université Clermont Auvergne et l'Université de Cork, notamment autour du rugby. Ce partenariat inclura des stages pour des étudiants auvergnats en Irlande et des collaborations entre entreprises des deux régions. Des projets de collaboration s'étendent également à d'autres pays, dont la Pologne, et visent à intégrer des nations de l'Est de l'Europe dans des initiatives rugby. Le projet promeut une professionnalisation universitaire par le sport, avec une attention particulière à l'inclusion et à la diversité. Le lien entre les clubs régionaux et les dynamiques locales appuie cette initiative, qui aspire à établir des relations durables à l'échelle européenne.



The workshop in Brioude, part of the traveling university initiative, strengthened exchanges between Clermont Auvergne University and University College Cork, particularly around rugby. This partnership will include internships for Auvergne students in Ireland and collaborations between businesses from both regions. Collaborative projects also extend to other countries, including Poland, aiming to involve eastern European nations in rugby initiatives. The project promotes university professionalization through sport, with a focus on inclusion and diversity. The connection between regional clubs and local dynamics supports this initiative, which seeks to establish sustainable relationships at the European level.

TROISIÈME PARTIE : ENTREPRENDRE



Christine SAEZ : Dir. Admin. Adjointe IUT CA

L'Université Foraine :

Une intelligence collective pour une communauté universitaire

L'Université Foraine débute sa deuxième année, alliant les expériences passées à de nouveaux objectifs pour le territoire brivadois. Elle incarne une initiative d'intelligence collective, favorisant des échanges entre universitaires et la communauté locale pour répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux. Par le biais de projets collaboratifs, l'UFO soutient la création d'un espace de travail où divers acteurs peuvent co-construire des solutions innovantes. En renforçant les liens entre l'université et les collectivités, elle promeut un développement local durable, tout en s'inscrivant dans une logique de professionnalisation étudiante. Cette gouvernance collaborative, basée sur l'intelligence collective, transforme la relation entre l'université et les citoyens, contribuant ainsi au bien commun.

The traveling university initiative begins its second year, merging past experiences with new goals for the Brioude region. It embodies a collective intelligence initiative, fostering exchanges between academics and the local community to address societal and environmental challenges. Through collaborative projects, UFO supports the creation of a workspace where various stakeholders can co-develop innovative solutions. By strengthening ties between the university and local authorities, it promotes sustainable local development while aligning with student professionalization. This collaborative governance, based on collective intelligence, transforms the relationship between the university and citizens, thereby contributing to the common good.



QUATRIÈME PARTIE : ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT DURABLE ET SOUTENABILITÉ.

Mahchid BAMDAD
Professeures des Universités IUT CA

Stéphanie BORNES :
Professeures des Universités IUT CA

Sébastien SALVA
Professeur des Universités UCA

Louis GRATEL -
Directeur Général des Services
de Sumène Artense Communauté

Atelier Qualité de l'eau des rivières et des cours d'eau

L'atelier sur la qualité de l'eau a réuni divers acteurs de la région de Brioude pour discuter de projets de recherche-action visant à améliorer la gestion de cette ressource essentielle. La problématique de la pollution de l'Allier, causée par des déchets domestiques, l'agriculture et d'anciennes mines, nécessite des analyses scientifiques pluridisciplinaires. Les enseignants-chercheurs de l'IUT Clermont Auvergne présentent des méthodologies innovantes pour analyser et prédire la qualité de l'eau, notamment par des tests biologiques et des modélisations. Des collaborations avec des lycées et des collectifs locaux permettront d'identifier des problématiques spécifiques, en se basant sur la sensibilisation des citoyens concernant la préservation de l'eau. La mise en œuvre des projets est prévue pour le premier semestre 2024.

The workshop on water quality brought together various stakeholders from the Brioude region to discuss research-action projects aimed at improving the management of this essential resource. The issue of pollution in the Allier River, caused by household waste, agriculture, and former mines, requires multidisciplinary scientific analyses. Researchers from Clermont Auvergne University present innovative methodologies to analyze and predict water quality, including biological testing and modeling. Collaborations with high schools and local organizations will help identify specific issues while raising citizens' awareness regarding water preservation. Project implementation is planned for the first semester of 2024.



QUATRIÈME PARTIE : ENVIRONNEMENT, DÉVELOPPEMENT DURABLE ET SOUTENABILITÉ.

Aurélié FOURNEYRON - Animatrice SMAA

Amandine ALAIN - Animatrice SMAA

Commentaire : éléments de contexte de la présence du Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Allier (SMAA) à l'Université Foraine

Le Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Allier gère la qualité de l'eau dans le cadre du contrat territorial des affluents Brivadois de l'Allier, visant à préserver cette ressource. Le territoire comprend plusieurs rivières, dont la Vendage et l'Auzon, qui souffrent de pollution et de dégradations. L'Auzon, bien qu'en bon état, a des préoccupations liées à l'arsenic, tandis que la Vendage et le Saint-Ferréol présentent des taux élevés de pesticides et peinent avec des flux d'eau faibles. L'intervention de l'Université pourrait enrichir les données existantes sur la toxicité de l'eau et ainsi informer les actions de préservation. Une meilleure sensibilisation du public aux enjeux de la qualité de l'eau est également cruciale pour améliorer l'état global des milieux aquatiques.

The Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Allier manages water quality under the territorial contract for the Brivadois tributaries of the Allier, aiming to preserve this resource. The territory includes several rivers, such as the Vendage and Auzon, which suffer from pollution and degradation. Although the Auzon is classified as being in good condition, there are concerns regarding arsenic, while the Vendage and Saint-Ferréol show high levels of pesticides and struggle with low water flows. The involvement of the University could enhance existing data on water toxicity and inform conservation actions. Raising public awareness about water quality issues is also crucial for improving the overall condition of aquatic environments.



QUATRIÈME PARTIE :



Pascal BIWOLE : Professeur des Universités IUT CA

Réseaux de chaleur et éco-construction : Quelques pistes pour la décarbonation des territoires

Les réseaux de chaleur urbains sont des systèmes de distribution de chaleur centralisée servant plusieurs utilisateurs. Ils peuvent provenir de diverses sources comme des chaufferies biomasse ou la récupération de chaleur d'industries. L'hypocauste, système antique, est un ancêtre de ces réseaux. Le premier réseau moderne a été conçu par Birdsill Holly Jr. au XIXe siècle à New York. Les générations de réseaux varient, allant de la première utilisant de la vapeur jusqu'à la cinquième, qui introduit des systèmes de chauffage/refroidissement à basse température. Les réseaux de chaleur sont essentiels pour la transition énergétique, représentant moins de 10 % du marché français. La conférence a aussi abordé l'écoconstruction et le soutien aux élus pour la rénovation énergétique.

Urban heating networks are centralized heating distribution systems serving multiple users. They can come from various sources such as biomass boilers or waste heat recovery from industries. The hypocaust, an ancient system, is an ancestor of these networks. The first modern network was designed by Birdsill Holly Jr. in the 19th century in New York. The generations of networks vary, ranging from the first using steam to the fifth, which introduces low-temperature heating/cooling systems. Heating networks are crucial for energy transition, representing less than 10% of the French energy market. The conference also covered eco-construction and support for local officials in energy renovation.

Commentaire

Karine LIBROBUONO - Chargée d'étude et conduite de projet de la ville de Brioude

Les collectivités territoriales ont envisagé l'implantation d'un réseau de chaleur pour des équipements locaux à Brioude, mais la pertinence d'un tel projet pour un seul site n'a pas été retenue. En 2019, la Région Auvergne Rhône Alpes a lancé une campagne pour développer la chaleur renouvelable. Brioude a été choisie parmi 20 communes pour une étude d'opportunité sur un réseau de chaleur. En 2021, le cabinet KAIROS a identifié 75 bâtiments potentiels et proposé trois scénarii d'implantation. La solution de base, incluant des équipements sportifs et un hôpital, a été jugée la plus logique techniquement et économiquement. En 2022, une étude de faisabilité a été commandée pour confirmer l'hypothèse d'une chaufferie bois et analyser le financement du projet. La décision finale des élus dépendra des résultats de cette étude et des autres projets communautaires. Brioude s'engage vers une stratégie de transition énergétique.

Local authorities have considered establishing a heating network for local facilities in Brioude, but the feasibility for a single site was not upheld. In 2019, the Auvergne Rhône Alpes Region launched a campaign to promote renewable heat. Brioude was selected among 20 municipalities for a feasibility study on a heating network. In 2021, the KAIROS firm identified 75 potential buildings and proposed three scenarios for implementation, with the basic solution, including sports facilities and a hospital, deemed the most rational technically and economically. In 2022, a feasibility study was commissioned to confirm the hypothesis of a biomass boiler and analyze project funding. The final decision by the elected officials will rely on this study's outcomes and other community projects. Brioude is committed to an energy transition strategy.



QUATRIÈME PARTIE

Sylvie NORRE

Virginie NOIREAUX

Christine ROUSSAT

Professeure des Universités Maître de Conférences IUT CA Professeure des Universités

La logistique, essentielle pour les stratégies d'entreprise, a évolué pour devenir un élément clé dans l'organisation économique des territoires. La pandémie a mis en lumière les défis logistiques, soulignant la nécessité de reterritorialiser pour accroître la résilience. Un atelier « Logistique et Territoire » à l'Université Foraine a exploré les problématiques logistiques locales, aboutissant à des propositions de projets, notamment en gestion des chaînes alimentaires et logistique hospitalière. La Communauté de Communes Brioude Sud Auvergne a mis l'accent sur des projets de circuits courts pour améliorer l'approvisionnement local, tout en intégrant la loi EGALIM sur l'alimentation durable. Les futurs projets incluent l'optimisation des systèmes d'information à l'hôpital de Brioude et la construction d'une nouvelle cuisine centrale résiliente. L'Université Foraine se positionne comme un vecteur de transition logistique pour un avenir durable.

Logistics, essential for business strategies, has evolved to become a key element in the economic organization of territories. The pandemic highlighted logistical challenges, underscoring the need for reterritorialization to enhance resilience. A workshop on "Logistics and Territory" at the Fairground University explored local logistical issues, leading to project proposals focused on food supply chain management and hospital logistics. The Brioude Sud Auvergne Community of Municipalities emphasized short circuit projects to improve local sourcing, integrating the EGALIM law on sustainable food. Future projects include optimizing information systems at the Brioude hospital and constructing a new resilient central kitchen. The Fairground University positions itself as a vector for logistical transition towards a sustainable future.

Aline BONNET

Roland CHAREYRON

Françoise ROCHETTE

Pharmacienne PHP

Maire de Veille-Brioude

Adj Conseil Municipal Lamothe

Commentaire

L'atelier "Logistique et Territoire" de l'Université Foraine à Brioude a examiné les enjeux logistiques pour la communauté de commune Brioude Sud Auvergne, se concentrant sur la restauration alimentaire collective et la gestion des flux médicaux. Quatre projets concrets ont été proposés, incluant l'accompagnement du Projet Alimentaire Territorial, l'approvisionnement des cantines scolaires, la création d'une cuisine centrale à l'hôpital, et l'optimisation de la logistique des médicaments. Ces projets visent à promouvoir des circuits courts pour une alimentation locale saine, tout en respectant des normes sanitaires. La mise en place de chaînes alimentaires courtes pose des défis logistiques, nécessitant l'implication de tous les acteurs concernés. Le projet de cuisine centrale et les systèmes logistiques hospitaliers portent une attention particulière à la gestion optimale des flux et des stocks. La feuille de route écologique du système de santé appelle à une action urgente pour réduire les déchets et le bilan carbone. Le succès de ces initiatives dépendra d'un suivi rigoureux et d'une collaboration multisectorielle.

The "Logistics and Territory" workshop at Fairground University in Brioude addressed logistics challenges within the Brioude Sud Auvergne community, focusing on collective food service and medical flow management. Four concrete projects were proposed, including support for the Territorial Food Project, school cafeteria supply, the establishment of a central kitchen at the hospital, and optimization of hospital medication logistics. These projects aim to promote short supply chains for healthy local food while adhering to sanitary standards. Establishing short food chains presents logistical challenges, requiring the involvement of all concerned stakeholders. The central kitchen project and hospital logistics emphasize the optimal management of flows and stocks. The ecological roadmap of the health system urges immediate action to reduce waste and carbon footprint. The success of these initiatives will depend on close monitoring and multi-sectoral collaboration.

CINQUIÈME PARIE : CULTURE



Claude DEVOTI : Professeure certifiée IUT CA
Art et Citoyenneté

Enseignante à l'IUT Clermont Auvergne, l'auteur exprime un intérêt pour le concept d'Université Foraine, qui vise à renforcer les liens entre l'université et le territoire. L'Université Foraine facilite des échanges constructifs entre les acteurs locaux, mettant l'accent sur des projets collaboratifs visant à valoriser le patrimoine culturel de Brioude. L'atelier "Art et Citoyenneté" a été organisé pour explorer comment les ressources universitaires peuvent enrichir le territoire, mettant en avant le lien avec Gilbert du Motier, marquis de Lafayette. Trois étapes sont prévues sur cinq ans, examinant le rêve citoyen, célébrant les droits civiques et commémorant la Renaissance de Harlem. Ce projet vise à sensibiliser le public à la citoyenneté à travers l'art, en créant des synergies entre citoyens, écoles, et institutions culturelles, tout en renforçant l'identité citoyenne à l'échelle locale et internationale.

A teacher at IUT Clermont Auvergne, the author expresses interest in the concept of Fairground University, which aims to strengthen ties between the university and the territory. The Fairground University facilitates constructive exchanges among local stakeholders, focusing on collaborative projects to enhance the cultural heritage of Brioude. The "Art and Citizenship" workshop was organized to explore how university resources can enrich the territory, highlighting connections to Gilbert du Motier, Marquis de Lafayette. Three stages are planned over five years, examining the citizen's dream, commemorating civil rights, and celebrating the Harlem Renaissance. This project aims to raise public awareness of citizenship through art, creating synergies among citizens, schools, and cultural institutions, while reinforcing local and international citizen identity.

Maryline AVON - Animatrice pays d'Art et d'Histoire Haut-Allier Commentaire

La communauté de communes Brioude-Sud-Auvergne a accueilli la deuxième édition de l'Université Foraine de l'IUT de Clermont Auvergne, en collaboration avec le Pays d'art et d'histoire du Haut-Allier. Le projet vise à reconnecter le territoire avec son passé américain, notamment à travers le marquis de Lafayette, dont le château à Chavaniac a été restauré par un fonds philanthropique américain, renforçant les liens franco-américains entre 1920 et 1960.

The Brioude-Sud-Auvergne community hosted the second edition of the Fairground University of Clermont Auvergne IUT, collaborating with the Haut-Allier art and history service. The project aims to reconnect the territory with its American past, notably through Marquis de Lafayette, whose château in Chavaniac was restored by an American philanthropic fund, strengthening Franco-American ties between 1920 and 1960.



CINQUIÈME PARIE : CULTURE



Geoffrey VOLAT - CISCA



Pierre FRIEDRICH - CISCA

Université Foraine : dialoguer ne suffit pas

La facilitation graphique se présente comme un outil visuel dynamique qui aide à transformer des idées en représentations partagées, mais peut aussi simplifier excessivement les concepts. Activée durant l'Université Foraine, elle vise à favoriser la communication entre différents acteurs au service d'un développement local. Cependant, des défis subsistent, notamment l'incommunication, qui émerge des différences culturelles et individuelles. Ce phénomène nécessite une approche de médiation qui inclut la facilitation graphique comme moyen de dialogue. Bien qu'elle améliore la compréhension et la mémorisation des idées, elle comporte des limites, notamment la tendance à devenir un simple produit esthétique plutôt qu'un véritable support d'échange. Finalement, la facilitation graphique est reconnue non seulement comme un outil de prise de notes, mais aussi comme un catalyseur de discussions et d'intégration des perspectives individuelles dans une mémoire collective.

Graphic facilitation emerges as a dynamic visual tool that helps transform ideas into shared representations, but it can also oversimplify concepts. Used during the Fairground University, it aims to enhance communication among various stakeholders for local development. However, challenges remain, particularly in communication breakdowns that arise from cultural and individual differences. This phenomenon requires a mediation approach that includes graphic facilitation as a means for dialogue. Although it improves understanding and retention of ideas, it has limitations, particularly the tendency to become a mere aesthetic product rather than a genuine support for exchange. Ultimately, graphic facilitation is recognized not only as a note-taking tool but also as a catalyst for discussions and integration of individual perspectives into a collective memory.

CONCLUSION



SOPHIE RODIER, MAITRE DE CONFÉRENCES IUT CA

Ce bilan sur l'Université Foraine rappelle son lancement en 2022 face à la réforme des IUT et à la volonté de créer des synergies territoriales. Grâce au soutien de l'Université Clermont Auvergne, l'UFO a permis de structurer des collaborations interterritoriales et intergénérationnelles. La deuxième édition a renforcé ces fondations tout en élargissant l'ouverture internationale, notamment avec le projet Art et Citoyenneté. L'UFO démontre l'interdisciplinarité à travers ses formations variées et des projets de recherche conjoints. Ce processus inclut la participation d'étudiants et de partenaires publics/privés, positionnant ainsi l'UCA comme un acteur clé au service des territoires. Enfin, l'initiative souligne la nécessité de structurer la recherche intermédiaire tout en favorisant la confiance et la communication entre les acteurs.

This overview of the Fairground University reflects on its launch in 2022 amid the IUT reform and the drive to create territorial synergies. With the support of Clermont Auvergne University, the UFO has facilitated inter-territorial and intergenerational collaborations. The second edition has reinforced these foundations while expanding international outreach, particularly through the Art and Citizenship project. The UFO showcases interdisciplinarity through its diverse programs and joint research initiatives. This process involves the participation of students and public/private partners, positioning UCA as a key player serving the territories. Ultimately, the initiative highlights the need to structure intermediate research while fostering trust and communication among stakeholders.