

Des écoliers au cœur de la transition énergétique

Des recommandations concrètes pour la transition énergétique qui pourront être mises en œuvre par la commune, impliquer des écoliers et des étudiants et favoriser la collaboration interdisciplinaire: l'approche de la HES-SO Valais.



Pour le professeur Stéphane Genoud de la HES-SO Valais-Wallis, bâtir un système énergétique sûr et durable demandera certainement du temps et des efforts importants. Mais la clé du succès, il en est persuadé, résidera dans l'implication des citoyens dans le processus de transformation et dans la formation de professionnels capables d'aborder ce défi sous tous ses angles.

Des équipes interdisciplinaires et intergénérationnelles à l'œuvre

C'est de cette réflexion qu'est né le projet innovant et interdisciplinaire «Des écoliers au cœur de la transition énergétique de leur commune». L'idée est de faire collaborer des écoliers ainsi que des étudiants ingénieurs et économistes de la HES-SO Valais-Wallis afin d'identifier tous les potentiels de développement d'énergie renouvelable ou d'économie d'énergie dont dispose leur commune. Ces équipes interdisciplinaires et intergénérationnelles formulent par la suite des recommandations concrètes qui pourront être mises en œuvre par la commune. C'est la commune qui prend le relais avec des professionnels du domaine si elle souhaite les concrétiser.

Pourquoi des écoliers? Tout d'abord, ce n'est pas les anciennes générations qui vont profiter de la transition énergétique, ce sont les enfants d'aujourd'hui. Il est donc de la plus haute importance de les impliquer et de les inciter à réfléchir à leur avenir dans ce domaine. Ainsi, chacun de ces écoliers peut apporter sa pierre à l'édifice de la transition énergétique de sa commune. De plus, les enfants représentent le cœur d'une société. En les impliquant dans ce projet, ils en deviennent les ambassadeurs et très vite, les parents se laissent gagner par l'enthousiasme contagieux de leurs enfants. Ce processus crée une dynamique positive entre les citoyens, les rassemble autour d'un objectif commun, leur permettant ainsi de participer activement au processus de transition énergétique. Finalement, la présence des enfants est la garantie que les concepts en partie élaborés par leurs soins soient compréhensibles par tous.

St-Martin a ouvert la voie

C'est en 2014, avec la commune de St-Martin, que l'aventure a commencé. En effet, cette commune valaisanne, cité de l'énergie, souhaitait produire un maximum d'énergie renouvelable sur

son territoire et ainsi tendre vers une autonomie énergétique. Supervisés par l'équipe du professeur Stéphane Genoud, des écoliers de 7H-8H ont donc travaillé avec des étudiants de dernière année de bachelor en économie et en ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis afin d'identifier tous les potentiels d'énergie renouvelable de leur commune. Un jury d'experts a ensuite évalué leur travail et l'équipe gagnante a pu présenter son résultat à la population lors de l'assemblée primaire. Leurs propositions ont été accueillies avec enthousiasme puisqu'un feu vert a été donné pour continuer les démarches concernant deux installations hydrauliques sur le réseau d'eau potable, un chauffage à distance à bois alimenté par le bois de la commune et des panneaux photovoltaïques sur les toits communaux.

L'enthousiasme au sein de la commune était tel qu'il a été imaginé de faciliter le processus d'acquisition de panneaux solaires photovoltaïques pour les habitants intéressés de la commune. Pour ce faire, on leur a proposé de réaliser pour eux une évaluation du potentiel énergétique de leur toit ainsi qu'une analyse de la rentabilité de l'éventuelle installation.



À gauche: Assemblée primaire de la commune de St-Martin en présence des écoliers. Photo: m&d

Au milieu: Dessins réalisés par les écoliers pour leur rapport final adressé à la commune. Photo: m&d

À droite: Le professeur Stéphane Genoud. Photo: m&d



de Saint-Martin. En effet, une cinquantaine de propriétaires privés et la municipalité ont décidé d'équiper leurs toits en panneaux solaires. Le conseil communal se réjouit de la concrétisation de ce projet.»

Ensuite Grône, Miège...

En 2015–2016, ce sont les écoliers de la commune de Grône qui ont mis leur énergie au service de leur commune. Cette fois, ils ont dû non seulement évaluer le potentiel d'énergie renouvelable présent sur leur territoire, mais également identifier des mesures d'efficacité énergétique pour les bâtiments communaux. Les résultats ont été transmis à la commune, mais celle-ci a décidé de ne pas les présenter à la prochaine assemblée primaire, l'épineux problème de la ligne aérienne à haute tension mobilisant déjà beaucoup de ressources.

En 2017, la même recette a été appliquée à la commune de Miège et a été couronnée de succès. En effet, le travail des écoliers et des étudiants a été présenté au conseil communal qui a décidé à l'unanimité de présenter le projet à l'assemblée primaire de la fin de l'année ou

en début d'année prochaine. Ce processus participatif mettant en lien des scientifiques, des politiques et des citoyens a déjà séduit d'autres communes valaisannes qui souhaitent prendre part à cette aventure pour l'année 2018. Le rêve du professeur Genoud est de trouver d'autres hautes écoles qui prendraient le relai pour diffuser ce type d'actions sur l'ensemble du territoire suisse.

Emilie Simon, doctorante Stéphane Genoud, professeur à l'Institut Entrepreneuriat & Management de la HES-SO Valais

Enthousiasme contagieux

Ce programme a rencontré un vif succès puisque ce ne sont pas moins de 45 ménages qui se sont inscrits pour participer à l'appel d'offres groupé, soit environ 10% des habitations. Alain Alter, président de la commune de St-Martin, s'en réjouit: «L'initiative du professeur d'intégrer les élèves des classes primaires dans la réflexion de la valorisation de l'énergie solaire a déclenché un véritable tsunami auprès de la population

Publicité

TONDRE NE PLUS RAMASSER STOP AUX DÉCHETS



GRIN

CAMBIA LA TUA PROSPETTIVA

TESTDRIVE GRIN

DEMANDEZ UNE DÉMONSTRATION

IMPORTATEUR GÉNÉRAL SUISSE, ASSORTIMENT ET REVENDEUR: TAMAG.CH



BRIDGES & STRATTON

instartis

PARTNER: INSTARTIS.CH

CHARGER... ...BRANCHER... ...TONDRE!!!

