

L'aménagement villageois sur un modèle économique circulaire, l'ambitionné de la commune d'Oki

Département de Fukuoka,
commune d'Oki



Contexte

La commune d'Oki (Oki-Machi en japonais) est située dans le sud du département de Fukuoka, au centre de la plaine de Chikugo. C'est un village agricole avec de riches paysages champêtres et parcouru de long en large par des canaux. Sa population de 14 300 personnes et sa superficie de 18,43 km² en font une commune compacte, ce qui se révèle être un grand avantage pour un aménagement villageois mené avec le concours des habitants. Le tri des déchets et le recyclage y sont promus depuis plus de 20 ans en association avec ces derniers.

Objectifs

À l'occasion du traitement des déchets ménagers, la commune a officiellement publié la « Déclaration de non gaspillage d'Oki » (Déclaration zéro déchet) et trie tous les déchets pouvant être recyclés, avec pour objectif final de diminuer la production de déchets et de réduire à zéro leur incinération ou leur enfouissement. Les termes clés d'un aménagement durable du village sont (1) le « recyclage des ressources » incluant les déchets, (2) l'« implication des citoyens » qui viennent soutenir l'aménagement villageois avec la participation des habitants à sa planification, et (3) l'« économie circulaire financière » qui soutient l'économie locale, par exemple avec la production et la consommation internes à la région. Il s'agit de l'« économie circulaire locale » intégrée. En

établissant le mécanisme de cette économie circulaire, la commune ambitionne d'établir un aménagement durable du village afin de ne pas transmettre une dette impayée aux futures générations.

Description

1. Centre de traitement d'Oki « Kururun »

Le centre de traitement d'Oki « Kururun » est entré en fonction en novembre 2006 pour servir d'installation de recyclage de la biomasse. Il récupère les déchets produits par les ménages, les établissements de restauration, etc., de la commune, les boues d'assainissement de fosses septiques et les excréments. Ceux-ci passent par un processus de fermentation et le méthane récupéré comme biogaz est employé pour produire de l'énergie. Quant aux liquides digestifs issus de la fermentation, ils sont utilisés comme engrais biologiques.



Centre de traitement d'Oki « Kururun »

2. Pas de dettes impayées pour les générations

futures : la « Déclaration de non gaspillage d'Oki »

La « Déclaration de non gaspillage d'Oki », la deuxième commune dans le pays à proclamer le zéro déchet, a été officiellement annoncée en mars 2008. Alors que les effets du changement climatique s'aggravent, il est devenu primordial de ne pas laisser de dettes impayées aux générations futures. Cet objectif est le fer de lance largement proclamé par cette commune.

Avantages et Innovations

1. L'installation « Kururun » se trouve quasiment au centre du village, au bord de la route nationale 442. Elle a pour particularité d'être une annexe de l'aire de repos d'Oki (« Michi no eki Ooki ») fréquentée par de nombreuses personnes venant profiter de la vente directe de produits agricoles et du restaurant utilisant des aliments produits localement. Une installation de traitement des déchets, autrefois peu appréciée des habitants, est ainsi devenue une base de l'aménagement villageois sur un modèle d'économie circulaire et un centre faisant leur fierté en contribuant grandement à la dynamisation de la commune.

Par ailleurs, « Kururun » est la première installation au Japon à traiter les déchets ménagers, les excréments et les boues d'assainissement de fosses septiques par fermentation produisant du méthane. La biomasse issue de la fermentation est employée comme énergie, par exemple pour générer de l'électricité, et les liquides digestifs résidus de la fermentation sont mis à profit comme engrais biologiques sur le territoire communal. Un cycle vertueux a été mis en place en exploitant la totalité des déchets qui étaient autrefois simplement éliminés sans être utilisés.

Il va sans dire que le concours des habitants est indispensable pour faire d'une telle entreprise un succès. Par exemple, ceux-ci trient admirablement leurs déchets puisque le taux d'éléments étrangers

mélangés est inférieur à 1% et que les agriculteurs utilisent l'intégralité des engrais produits. La valeur de ces initiatives réunissant les autorités et les citoyens est reconnue, entre 3 000 et 4 000 personnes du Japon et de l'étranger viennent chaque année en observation.

2. La « Déclaration de non gaspillage d'Oki » promeut la limitation de la production des déchets, la fin de leur incinération et de leur enfouissement ainsi que le recyclage. Le tri des déchets a été intensifié tout en partageant ces objectifs avec les habitants. Depuis l'exercice 2010, les emballages plastiques (note 1) et autres plastiques ont commencé à être collectés, puis en 2011 les couches culottes en papier provenant des ménages, ce qui était une première au Japon. En collaboration avec les collectivités voisines, des entrepreneurs et une université, la société YK Clean a inauguré en 2018 son premier centre de tri des emballages plastiques et la liquéfaction des autres plastiques. Ce centre de recyclage est un cas exceptionnel de coopération locale. Avec de tels exemples, la Déclaration se caractérise par l'instauration de mesures dans le tri des déchets à la pointe des pratiques au Japon, en étroite coopération avec les habitants.

Résultats

1 / Il y a 12 ans que le centre « Kururun » a été inauguré, et grâce au tri des déchets par les habitants, l'utilisation des engrais par les agriculteurs, la consommation locale des produits issus de l'agriculture locale, etc., un modèle d'économie circulaire locale, soutenue par tous les habitants, s'est installé en réalisant ainsi un cycle de vie de la matière organique et des déchets. Le choix de valoriser les déchets ménagers a conduit à plusieurs résultats concrets pour la commune. Il a notamment fait diminuer de 60% l'incinération de déchets (fin de l'exercice 2017), renforcé le sentiment de participation à l'aménagement du village chez les habitants, allégé

les dépenses financières des agriculteurs grâce au recours aux engrais organiques, réduit d'un tiers les émissions de CO2, ainsi que diminué la part du traitement des déchets dans les finances de la commune en économisant sur 11 ans environ 310 millions de yens (soit environ 2,5 millions d'euros).

2 / Aujourd'hui, 27 catégories de déchets recyclables sont en application. Le taux de recyclage s'améliore d'année en année, atteignant durant l'exercice 2016 un taux de 66,7% selon les chiffres du ministère de l'Environnement, ce qui classe le village d'Oki en septième position au niveau national.

Enjeux et défis

1 / Voilà 12 ans que Kururun est en service et l'installation et ses équipements vieillissent. Pour éviter les accidents et les pannes, une maintenance préventive minutieuse est effectuée, mais l'augmentation future des frais de maintenance constituent un motif de préoccupation.

2 / L'objectif ultime est de réduire à zéro le recours à l'incinération et à l'enfouissement, mais pour le moment Oki cherche d'abord à atteindre un taux de recyclage de 80% et de devenir numéro un au Japon. Si les déchets ménagers et les couches culottes en papier sont triés et collectés à plus de 80%, il s'y mélange encore beaucoup de déchets incinérables comme des plastiques ou des papiers autres que les journaux. La commune organise des actions pour parfaire le tri des déchets notamment un concours zéro déchet, des ateliers de tri et des agents promouvant le zéro déchet passent régulièrement, mais il est encore nécessaire de mieux faire connaître ces activités aux habitants et d'obtenir leur coopération.

Développements futurs et perspectives

1 / La commune d'Oki a avancé dans l'aménagement de potagers autour de l'aire de repos dans laquelle ils

s'intègrent. Engrais et énergie sont produits à partir des déchets ménagers, puis les produits agricoles utilisant ces engrais sont cuisinés dans le restaurant à côté ou disponibles au point de vente directe. Avec également des ateliers de récolte de légumes dans les champs avoisinants, Oki fait de cette installation un lieu où il est possible de découvrir et de mettre en pratique le cycle de vie des matières organiques, comme celle des déchets ménagers, et ainsi attirer davantage de visiteurs.

2 / Le concept zéro déchet remet en question la solution de facilité du recours à l'incinération des déchets. En s'associant avec les collectivités voisines ou celles d'autres régions du pays, l'augmentation du nombre de collectivités partenaires promouvant le zéro déchet contribue au développement durable au Japon.

Lien de référence

Mairie d'Oki <http://www.town.ooki.lg.jp>

Kururun <http://kururun.jp>

Aire de repos <http://michinoeki.kururun.jp>

Coordonnées de l'organisme compétent

Commune d'Oki, Service de l'environnement

Téléphone : 0944-32-1013

Email : kankyou@town.ooki.lg.jp

Centre de circulation d'Oki « Kururun »

Téléphone : 0944-33-1231

Email : ooki-junkan@earth.ocn.ne.jp

Note 1 / Signification des termes spécialisés

Emballages plastiques : Contenants et emballages de produits qui deviennent inutiles une fois que ces produits sont consommés ou après avoir été séparés de ceux-ci.