

HISTORIQUE DES ECHANGES AUTOUR DE LA LOIRE ET DE LA VISTULE

GASOWSKI Z.

Association « Loire-Vistule » 46ter rue Ste Catherine, Maison des Associations – 45000 Orléans, France,
e-mail : gasomaya@wanadoo.fr

Résumé : La Loire et la Vistule ont connu un destin parallèle, non seulement dans le développement de leur civilisation et de leur culture mais aussi économique. Mais si ces deux fleuves n'ont plus aujourd'hui l'importance économique qui les caractérisait, ils ont pu conserver un caractère naturel très recherché aujourd'hui.

Ce parallélisme a été une des raisons du rapprochement des services s'occupant de la gestion de ces deux fleuves. Le point de départ en a été le « Programme d'Action pour l'Organisation de la Gestion des Ressources en Eau en Pologne » signé en Septembre 1990 par les Ministres de l'Environnement polonais et français.

Le point 2 de ce programme concerne un projet, pour le Haut Bassin de la Vistule, d'un monitoring de gestion des ressources en eau en temps réel et de protection contre les crues en particulier, nommé « Vistel » projet qui s'est inspiré du réseau « Cristal » de la Loire. La réalisation en a été assurée conjointement par l'Institut de Météorologie et de Gestion des Eaux (IMGW) de Cracovie et par le Service Hydrologique Centralisateur (SHC) du Bassin de la Loire.

En 1994, cette coopération s'est prolongée par la mise en place d'une nouvelle méthodologie de suivi de l'évolution des lits de la Loire grâce à des images vidéo aériennes. Cette méthode élaborée par l'IMGW a rendu de grand service lors de la réalisation du PLGN.

Mots-Clés : monitoring, gestion des ressources en eau en temps réel, images vidéo aériennes

Abstract : The River Loire and the River Vistula share a parallel experience, not only in the development of their civilization and culture but also in the economic field. But if these two rivers do not have nowadays the same economic strength as in the past, they still retain their natural character.

These shared features were one reason for the link of the services involved in the management of these two rivers. The starting point was the "Action Programme for the Organization of the Water Resources Management in Poland" signed in September 1990 by the Polish and French Ministers of the Environment.

The second point of this program includes a project for the Upper Basin of the Vistula, a monitoring management of water resources and real-time protection against floods in particular, named "Vistel". This project was inspired by the "Cristal" network of the River Loire basin. The achievement has been provided jointly by the Institute of Meteorology and Water Management (IMGW) Krakow and the Service Hydrologique Centralisateur (SHC) of the Loire Basin.

In 1994, this cooperation was extended by the introduction of a new methodology for monitoring the evolution of the beds of the Loire through aerial video images. This method developed by the IMGW has provided great service during the realization of PLGN (Plan Loire Grandeur Nature").

Keywords : monitoring, management of water resources and real-time, aerial video images

Introduction

L'histoire d'échanges entre la Loire et la Vistule débuta « sentimentalement » au 17^{ème} siècle. La Loire donna ainsi 2 reines à la Pologne :

- Marie-Louise Gonzague de Nevers qui fut la femme de Władysław IV et à la mort de ce dernier de son frère Jan-Kazimierz
- Marie Casimire de la Grange d'Arquien (Marysieńka) qui fut la femme de Jan III Sobieski, un roi qui porta la Loire en grande estime.

Nous ne nous étendrons pas sur le rôle que ces deux fleuves ont joué dans le développement culturel et économique de leur pays réciproque. Simplement nous pourrions dire que pour l'un

comme pour l'autre la révolution industrielle sonna le glas d'une navigation jusqu'alors très florissante.

Aujourd'hui si ces deux fleuves ont perdu de leur importance économique, ils ont conservé en échange un caractère naturel très recherché par les populations. Malheureusement un urbanisme, souvent mal maîtrisé, envahit les zones inondables augmentant leur vulnérabilité aux crues. La recherche d'un équilibre entre la protection de l'environnement, la sécurité et le développement économique s'est alors avéré nécessaire.

Ce parallélisme entre les difficultés rencontrées fut une des raisons du rapprochement des services en charge de la gestion de ces fleuves. Le changement politique survenu en Pologne à la fin des années 80 fut l'occasion de nouer des contacts et la convention « Programme d'Action pour l'Organisation de la Gestion des Ressources en Eau en Pologne » signée en septembre 1990 par les Ministres de l'Environnement, Messieurs Bronisław Kaminski pour la Pologne et Brice Lalonde pour la France, fut le point de départ d'une coopération.

Le point 2 du programme a concerné plus particulièrement la coopération entre le Service Hydrologique Centralisateur de la Loire (SHC) et l'Institut de Météorologie et de Gestion des Eaux (IMGW) son partenaire. *« Le Gouvernement polonais est en particulier intéressé par le système automatisé de gestion des crues mis au point sur le Bassin de la Loire dont la transposition sur le Bassin de la Vistule serait étudié de concert avec l'Institut de Météorologie et de Gestion des Eaux (IMGW) ».*

A noter que Monsieur Bernard Kaczmarek, Délégué du Ministère Français de l'Environnement auprès du Ministère polonais fut à cette occasion une aide très précieuse.

Suite aux visites de techniciens spécialisés, français à Cracovie et polonais à Orléans, un protocole fut signé par les Directeurs de l'époque, Messieurs Maciejewski pour l'IMGW et Grassin pour le SHC. Il définissait un cadre de coopération pour la mise en place sur la Vistule, en amont de Zawichost, d'un système (monitoring) de gestion des ressources en eau en temps réel et des crues en particulier. Ce protocole a été réactualisé en 1993 - le SHC devenu entre-temps la Direction Régionale de l'Environnement Centre (DIREN CENTRE) - et étendu au suivi de l'évolution morphologique de la Loire, à l'aide de photos aériennes et vidéos, une méthode élaborée par le Dr. Andrzej Dobrowolski de l'IMGW et qui s'est avéré de grande utilité dans la réalisation du PLGN. Monsieur Dobrowolski dont nous venons d'apprendre avec une grande tristesse son décès.

La coopération a porté sur 2 points :

1. Le Réseau automatisé hydro-météorologique (monitoring) de la Haute-Vistule « Vistel ». La définition de ce réseau a été une des tâches les plus importantes du monitoring. De nombreuses mesures de propagation des ondes hertziennes ont dû être prises de manière à ce que le système se trouve protégé des diverses perturbations, autres que celles de la météo. Ce fut une tâche compliquée en raison du voisinage de l'Ukraine, de la Slovaquie, de la Roumanie, pays qui disposent de la même fréquence d'ondes hertziennes. Autres difficultés, la nature montagneuse de la Chaîne des Carpates et une forestation importante. Les mesures ont cependant été réalisées sur la presque totalité des postes (56 postes hydrométriques – 43 postes et stations météo – 34 postes pluviométriques) par l'équipe des techniciens du réseau Cristal qui disposent d'un équipement spécial sur leurs véhicules en 1992, 1993 et 1994 à raison de deux semaines chaque fois. Le système a montré toute son efficacité lors de la crue de 1997.
2. Dynamique de l'évolution géomorphologique. En 1994 et 1995, une équipe de spécialistes de l'IMGW est venue réaliser une documentation photos de la Loire Moyenne et de la Basse Loire sur près de 550kms. Elle permit à leurs collègues de la DIREN de se former pour exécuter par eux-mêmes ce travail. Les progrès de l'informatique et le passage des vidéos

aux photos aériennes aboutirent à la création d'un Système d'Information de l'Évolution de la Loire (SIEL). La comparaison entre les photos prises à différentes périodes donne une information sur l'évolution géomorphologique du fleuve : érosion, sédimentation, végétation ainsi que sur l'ingérence de l'homme au travers des roues, des ponts et de l'urbanisation (en particulier le prélèvement des granulats arrêté aujourd'hui heureusement). Ces informations sont indispensables pour la mise en place du PLGN.

La coopération entre l'IMGW et le SHC, devenu DIREN CENTRE (puis DREAL maintenant), est aujourd'hui terminée mais elle a donné pleine satisfaction à chacun des partenaires. De bons résultats ont été obtenus grâce à des contacts directs et dans un climat de confiance totale.

Nous terminerons en disant que l'hydrologie n'est pas le seul domaine de coopération. Orléans est jumelé avec Cracovie, la Région Centre avec la Région de Małopolska, l'Université d'Orléans travaille en étroite collaboration avec l'Université de Cracovie. Dans quelques mois le Musée de la Marine de Gdansk viendra exposer au Musée de Chateaufort et ce dernier exposera ensuite à Gdansk. La batellerie de la Vistule était présente aux récentes Fêtes de Loire. Les échanges sont nombreux entre la Loire et la Vistule et nous l'espérons il devrait en être de même dans les prochaines années.