

حلت بعثة علمية مغربية مؤخرا

بحوض تانسيفت في سياق إجراء

مسح وجرد ميدانيين لخصائص

المنطقة التي تستعد لتكون

موضوعا غنيا لمشروع دراسة في

مجال التكيف مع التغير المناخي.

وهو المشروع الذي تنسقه الجمعية

المغربية للعلوم الجهوية (AMSR)

بشراكة مع جامعة القاضي

عياض والمدرسة الوطنية الغابوية

للمهندسين والمديرية الوطنية

للأرصاد الجوية والمرصد الجهوي

للبيئة والتنمية المستدامة بجهة

مراكش تانسيفت، والمعهد الوطني

للهيئة والتعمير، ثم جامعة

مونكتون بكندا. ومن المنتظر أن يتمد

على ثلاث سنوات.

■ محمد التضاوتي

يشهد الحوض المائي تانسيفت تدهورا كبيرا لنظمه الإيكولوجية الغابوية،

وتعربة كثيفة وارتيدا مهما للسياح المحليين والعالميين خاصة خلال فصل

الصيف، وتطويرا للبنى التحتية السياحية الصغيرة على طول مجرى

النهر بوادي أوريكا. وهذا ما يجعله عرضة للفيضانات. وتاريخ المنطقة

شاهد على الحدث المروع لفيضانات يوم 17 غشت 1995 المميتة.



مشروع التكيف مع تغير المناخ في حوض تانسيفت

من أجل تدبير مند مج للمياه والمحافظة على الخدمات البيئية

التي تحدد إنتاج العديد من الخدمات الهيدرولوجية. كما أن الاندماج المنشود الذي يجب بلورة تأثيره المشترك للأداء البشري وإمكانات الوسط الطبيعي وأجه تحديات من قبيل صعوبة المشاركة الفعالة لجميع المعنيين بالقطاع، ولا سيما النساء، وتنسيق الرؤى القطاعية وضعف التشجيع والدعم و الوعي وتعزيز القدرات. فضلا عن عدم وجود اندماج عملي للعنصرالبيئي وتغير المناخ اللذين قد يؤثران سلبا على الصعبيين الاقتصادي والاجتماعي وعلى التسوية بين الأطراف وعلى أهداف التنمية.

وبذلك فإن التحدي اليوم هو إيجاد سبل لإعادة النظر في الإدارة المتكاملة للمياه في سياق تغير المناخ، مع مراعاة استمرار الإنتاج والخدمات البيئية.

ويمكن تحقيق هذا التحدي من خلال تمويل استراتيجيات للتدبير تمكن من تحسين القدرة على تأقلم الساكنة وصحة النظام الإيكولوجي. وسيتعد ذلك من خلال اتخاذ إجراءات لدمج وضع المناخ والأدوات القائمة على السوق، واليوم لا مناص منه في السياسات البيئية والتنمية وفي استراتيجيات تطوير خطط العمل. وعليه فهذه الفكرة هي الإطار الرئيسي لهذا المشروع البحثي الذي يهدف إلى تسليط الضوء على أفضل الممارسات في الإدارة المتكاملة للمياه من تقييم المكاني والزماني للمحددات الاجتماعية والاقتصادية، بما في ذلك الأداء مقابل الخدمات البيئية والطبيعية والبشرية التي يمكن أن تؤثر بشكل مباشر أو غير مباشر، وإدارة المياه مع أخذ بعين الاعتبار مختلف نقاط الضعف والتأقلم مع تغير المناخ. كما أن الهدف العام ليس هو تحسين الإدارة المتكاملة للمياه فقط ولكن أيضا المساهمة في تعزيز سبل معيشة السكان وتقوية هشاشة النظم الإيكولوجية، عبر تمويل المحافظة من خلال أداء الخدمات البيئية.

كما يسعى المشروع بالتعاون بين مختلف الجهات المعنية للاتفاق على رؤية مشتركة لإدارة موارد المياه وتكييفها مع الظروف المحلية والحصول على الأدوات والمهارات اللازمة للعمل من أجل تحقيقها.

وبذلك سيتم عقد لقاءات تحاورية حول الحوض الفرعي لأوريكا لتطوير إجابات فعالة ومنصفة لتقليل مخاطر المناخ ولتحسين النظام المائي البيئي وتقييم الممتلكات والخدمات البيئية.
ينشار إلى أنه تشكلت حول هذا المشروع البحثي نخبة من الباحثين من ذوي الخبرة في مجموعة متنوعة من التخصصات التكميلية من عدة مؤسسات. كما أنه يهدف إلى تعزيز قدرات صانعي السياسات والمجتمعات المحلية في التأقلم مع تغير المناخ و تقييم الخدمات البيئية في مجال إدارة الموارد المائية المتكاملة واساليب التهيئة المجتمعية، وذلك عبر بناء القدرات من خلال المشاركة في أورش تكوينية وتحسسية والتنسيق مع الباحثين والعلماء عبر مقاربة "البحث والعمل" والمشاركة الفعالة في تنفيذ أنشطة المشروع. وقد أطر الجولة العلمية كل من الدكاترة مدود إبراهيم وصابر محمد واليعقوبي محمد والعمراني مصطفى ومسولي محمد ولحسيني سعيد.



البعثة العلمية تنصت إلى شروحات البروفيسور أوهمو (وسط) خلال الجولة الاستطلاعية.

تغير المناخ. وسوف يتحقق هذا الهدف في إطار مقاربة تشاركية وتشاورية لنظام الأولويات والخيارات الاستراتيجية من أجل إدارة موارد مائية متكاملة ومتأقلمة بالحوض المائي تانسيفت.

و موازاة مع ذلك، سيتم العمل على تعزيز قدرات المعنيين بالقطاع المائي والمؤسسات من خلال التكوين والتوعية. كما سيراعى مقاربة النوع من خلال المشاركة الفعالة للمرأة في رؤية وتنفيذ المشروع.

ولتزم المغرب منذ أكثر من أربعة عقود بسياسة تدبيرية لقطاع الماء مكنته اليوم من الوفور على سعة كبيرة لتخزين المياه والسباحة والتوسع في الزراعة المسقية. والمياه أصلا شحيحة، وسنعرف ندرة أكثر في المستقبل نظرا لتأثيرات تغير المناخ. ويرافق هذا الخصائص تدهورا متزايدا في جودة المياه وظهور صراعات الاستخدام وتوترات بين مستخدميه، خصوصا في المناطق التي تعرف إجهادا مائيا. كما تتأثر النساء بشكل خاص، بتدهور المياه بسبب مسؤوليتيهن في جمع المياه بالعالم القروي الذي لا يرتبط تماما بنشبة توزيع الماء الصالح للشرب.

أولوية وطنية

فمنذ عام 1995، أصبحت قضية شح المياه أولوية وطنية. حيث أحدث قانون المياه 10-95، الذي أنشأ إطارا قانونيا للإصلاح المؤسساتي. ودشن هذا القانون الإدارة المتكاملة للموارد المائية، على أساس وضع مخطط مديري للتهيئة المندجة للموارد المائية لكل حوض أو مجموعة من الأحواض المائية، مع الإلحاح على استدامة هذا المورد والإزام المسؤولية على جميع الفاعلين على مستوى الاجتماعي والاقتصادي. وتتغيا هذه المقاربة تحقيق التوازن بين الطلب المتزايد والعرض المنخفض على المياه، وإيضاح هذا التفاوت بشكل جلي في المستقبل نتيجة لتغير المناخ. إنذن بات الوعي بالحاجة ملل هذه سياسة لا يكفي، في ظل غياب الأدوات والمعلومات والمعرفة التي تفصح المجال للمعنيين بالقطاع المائي لتحديد الممارسات الجيدة لإدارة الموارد المائية المتكاملة في البعد الديناميكي ورباططة الوثيقة مع الظواهر الطبيعية والإيكولوجية والاجتماعية والاقتصادية.

لذلك تم اختيار الحوض المائي لتانسيفت لهذا المشروع البحثي، ابما أنه يقع في منطقة شبه قاحلة في وسط غرب المغرب، وخاصة الحوض المائي أوريكا الذي يعد واحدا من الأحواض الفرعية التي سيتناول مشروع البحث إشكالاتها.

تعزيز استراتيجية إدارة الموارد المائية والاستدامة

بتغيا مشروع التكيف مع تغير المناخ في منطقة الحوض المائي لتانسيفت، تقييم الوضع وصياغة توصيات وتوجيهات استراتيجية الإدارة المندجة للموارد المائية بالمغرب والتابعة من فهم عمق لتأثير التغيرات المناخية واستدامة الخدمات البيئية المرتبطة بالموارد عموما.

وستتمحور أنشطة المشروع، الذي يمتد على ثلاث سنوات، حول الكشف عن العوامل التي تؤثر على المياه وإدارتها والعمل على صياغة توصيات استراتيجية لإدارة مندجة للموارد المائية تأخذ بعين الاعتبار الأداء عن الخدمات البيئية والتغيرات المناخية وكذا تقوية كفاءات الجهات المعنية.

وأفاد منسق المشروع البروفيسور عبد اللطيف الخطابي أن البحث العلمي المزمع إنجازه بالمنطقة ينشد اقتراح توصيات للإدارة المتكاملة للموارد المائية(GIRE) تتضمن الجوانب المتعلقة بالخدمات البيئية والبعد الاجتماعي والاقتصادي والتاقلم مع

