

تدبير المياه الجوفية بمنطقة الأوداية

نظام الري في إنتاج العنب كنموذج

من إنجاز التلاميذ :محمد ومسعود - محمد بواضوض - عبد العالي بوهضرة - فاطمة بنجاعة - الحسين عارف - حمزة منصور- حمزة الحاجبي تحت إشراف : ذ. محمد واعظو



إن إشكالية تدبير المياه الجوفية في نظام زراعة العنب تكسب أهمية قصوى بالنسبة لمنطقة الأوداية , حيث أن الاختلالات الناجمة عن سوء وعشوائية الاستعمال والاستنزاف المستمر للفرشة المائية أصبح يهدد قطاعا جيويا للساكنة وينذر بكارثة بيئية من الصعب حصر تداعياتها .

موارد مائية محدودة .. واستهلاك في ارتفاع

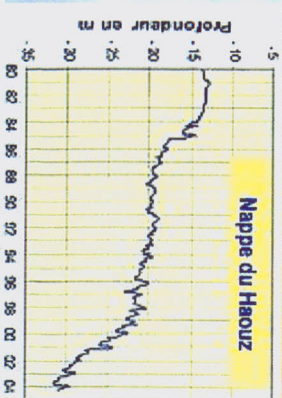
يعد المغرب حاليا من الدول ذات الموارد المائية المتوسطة بنسبة 1000 متر مكعب/ للفرد/السنة , وسينخفض حوالي 720متر مكعب/الفرد/السنة في أفق 2020 ولن تتوفر حينها نسبة 35 في المائة مناساكنة إلا على أقل من 500 متر مكعب/الفرد/السنة وهذه المعطيات تبين أن ندرة الماء المزمنة تعد معطى هيكليا يجب اعتباره في سياسات واستراتيجيات تدبير الموارد المائية (التقرير الوطني حول الماء المائية 2004).

وتتتمي منطقة لوداية إلى الحوض المائي "التانسيفت" الذي يعاني أصلا من عجز في الموارد المائية الجوفية إذ إن كمية المياه الجوفية القابلة للاستغلال تقدر ب 458 مليون متر مكعب / سنويا في حين تصل الكميات المستخرجة إلى 510 مليون متر مكعب

/ سنويا ويزداد هذا العجز بسبب سنوات الجفاف المتتالية حيث تتقصر التساقطات بنسبة 60 إلى 75 في المائة عن المعدل العادي ويوجد بالمنطقة حوالي 1100 بئر تاخذ المياه من الفرشة المائية "الحوز" التي ينخفض مستواها بمعدل مترين سنويا (حسب معطيات للوكالة المائية لتانسيفت انظر الوثيقة رقم 1).

و هذه المعطيات تستدعي منا الوعي بحساسية الوضع محليا جهويا ووطنيا وأنه لم يعد ممكنا الاعتقاد بأن الموارد المائية لن تتضبب والاستمرار في تدبيرها .

الوثيقة 1 : مبيان يوضح الإنخفاض المستمر للفرشة المائية "الحوز" (المصدر وكالة الحوض المائي لتانسيفت).



إن التطرق لتخصية تدبير المياه الجوفية في نظام السقي بصفتها عامة يعود إلى مناقشة أهم تحد للموارد المائية ذلك أن الدراسات تؤكد أن النشاط الفلاحي يستهلك 90 في المائة من المياه المعناة للاستعمال, ويمثل هذا البعد البيئي للفلاحة مشكلا حقيقيا لمنطقة الأوداية .

ولنتول هذا المشكل والإحاطة به فمن الضروري الاستماع للفلاحين والمسؤولين وكذلك عينة من المجتمع المدني والإجابة على التساؤلات التالية :

ماهي الوضعية الحالية للموارد المائية الجوفية محليا وجهويا ووطنيا ؟ ماهي الأهمية التي يمثلها قطاع إنتاج العنب بالمنطقة ؟ ماهي الطرق المستعملة للري في زراعة العنب وماهي عواقبها؟ ما هي الحلول المتاحة للوصول إلى تدبير منمذج ومستدام للموارد المائية والحفاظ على قطاع العنب في آن واحد؟

واقع طرق الري في قطاع إنتاج العنب وعواقبها

تعتمد منطقة لوداية على الفلاحة كقطب اقتصادي رئيسي إذ تمثل 80 في المائة من مجمل النشاطات , وتنتشر زراعة عنب المائدة المسقي كمنتوج رئيسي على 2700 هكتار وتحل المرتبة الأولى على مستوى المغرب بإنتاج سنوي يناهز 80000 ألف طن, يمثل 30 في المائة من الإنتاج الوطني, ويعد هذا القطاع بحق مصدر غنى المنطقة ورمزها .

ويعتمد الفلاحون في الري على الآبار خصوصا خلال أشهر الصيف حيث تكون الكروم محملة بالفواكه والحرارة مرتفعة مع هبوب "الشركي", وجوبا على سؤال حول سبب عدم الاكتفاء بالمياه السطحية يقول السيد سعيد منصور وهو فلاح : <<المياه السطحية تكون متوفرة أثناء فصل الشتاء وتقل تدريجيا مع ارتفاع درجات الحرارة.. وأنا أكثر ساعة واحدة ب500 الى 600 درهم لكن يجب أن أنتظر دوري لمدة تزيد عن الشهر فهل الكروم المحملة بالعنب ستتحمل العطش طوال هذه المدة في حرارة تفوق 42°؟ >> .



السيد سعيد منصور (فلاح) في حوار مع الفريق الصحفي : << الفلاحون المتمسكون بضيعاتهم مناضلون يكافحون من أجل البقاء >> .

ومن جهة أخرى فإن التقنية المستعملة هي مايسمى " الربطة " أو الغمر السطحي , حيث يتعين جلب الماء من البئر بواسطة سواقي ترابية حتى المساحة المغروسة بالكروم وغمرها كليا , ويقول التقنيون بأن هذه الطريقة تضيع أكثر من 50 في المائة من مياه

وفي حوار مع السيد مولاي الحسين ايت بالمديني وهو تقني بالمركز الفلاحي الأوداية يقول : << إن الفلاحين الذين جهزوا أراضيهم بتقنية التنقيط واستفادوا من دعم الدولة لا يمثلون إلا نسبة 5 في المائة , ونسبة الاراضي المجهزة هي 8 في المائة فقط . وهناك تفسيرين لهذه النسب المتدنية أولهما عدم القدرة المادية لصغار الفلاحين وثانيهما الإعتقاد بأن الري بالتنقيط لا يلائم نوع الكروم المحلية ولا يمكنه أن يعطي نفس المردود وذلك رغم ثبوت العكس في تجارب سابقة >> .

التلميذة ف. بنجاعة أثناء لقاء مع التقنيين الفلاحين بمركز الاوداية.



الري . وعلى هذا المنوال صارت الأمور ومع تتابع سنوات الجفاف بدأ الماء يغور في الآبار والتي انتقل عمقها من 30 متر في السبعينيات الى حوالي 200 متر حاليا . كما أن هناك سببا آخر لنقص المياه الجوفية بالمنطقة ويرده كل الفلاحين وهو انقطاع فيض وادي نفيس بفعل وجود سد للاتاكركوست على عاليته وتفاقم الوضع بإنشاء سد ويركان علي نفس النهر والموجه خصيصا للماء الشروب . و بالفعل فإن هذين السبيين قائمين : فالجفاف أمر مسلم به إذ أن المغرب يعاني من نقص في التساقطات وصل الى 30 في المائة في العقود الثلاثة الماضية مقارنة بالسبعينيات , وأن المجاري السطحية تغذي الفرشات المائية , لكن الفلاحين لا يعترفون بمسؤوليتهم المرتبطة بتدبيرهم للري . وفي مواجهة هذا الوضع الذي يذكر بما حصل في منطقة ماسة درعة فإن الفلاحين التجؤوا الى حلول كل حسب إمكانياته , كالزيادة في عمق الآبار أو حفر آبار متعددة واستعمالها في آن واحد مباشرة أو باستعمال أحواض ترابية ضخمة لتجميع المياه , ومع مرور الوقت بدأت الأعباء المادية تتزايد على كاهل الفلاحين : فهناك من تخلى نهائيا عن زراعة العنب وكمثال نقول التلميذة كريمة الورز : " كانت لدينا ضيعة من الكروم يبست لما جف البئر فاستعملناها كحطب لتدفئة الحمام", وهناك من انتقل الى أراضي جديدة بمنطقتي مجاط وشيشاوة حيث لا زالت تتوفر المياه الكافية , وهناك أقلية بدأت تتحول الى الري بالتنقيط .



أشغال إنشاء حوض مائي ترابي ضخم لتجميع مياه ثلاثة آبار يفوق عمقها 140 متر لتسهيل ضخها للري .

نحو تدبير مندمج ومستدام للمياه الجوفية

<< ... واقتصاد الماء في الفلاحة ليس له عشرة طرق بل له طريق واحدة هي السقي بالأساليب الحديثة وبالتنقيط .. >> وزير إعداد التراب الوطني والماء والبيئة, (الحوار الوطني حول الماء بحوض تانسيفت, مراكش 2007).

وبالفعل فإن السبيل الوحيد للخروج من هذه الأزمة هو اعتماد السقي الموضوعي سواء بالنسبة للكروم المنتجة حاليا أو التي سيتم غرسها مستقبلا , حيث أن هذه التقنية توفر ما بين 25 و 35 في المائة من مياه الري وتعطي مردودية أكثر . ولتحفيز الفلاحين فإن الدولة

شيشاوة منذ سنة 2007 ، وذلك لرفع الضغط عن الفرشة المائية . ومستقبلا يمكن الاستفادة من مياه محطة معالجة المياه العادمة بمراكش والتي ستوفر 35 مليون متر مكعب موجهة للسقي .

إن تظافر الجهود والنيات الحسنة كفيل للخروج بهذا القطاع الحيوي للمنطقة من أزمتة خصوصا مع وجود إرادة سياسية واضحة وأكيدة تسيير في اتجاه نهج استراتيجي وطنية للتدبير المندمج والمستدام للثروات المائية، والحوار والمشاورات الجارية حاليا حول الميثاق الوطني للبيئة ومخطط المغرب الأخضر خير دليل على ذلك .

اللازم تمول عملهم كتكتل اقتصادي مع الشركات و مؤسسات الدولة، كما ستمكنهم من الدفاع عن مصالحهم وتسويق منتوجهم في ظروف أحسن .

وفيما يتعلق بالفرشة المائية، فيجب على الدولة الاستفادة من الجهود التي تقوم بها ولاية مراكش تانسيفت الحوز لبناء خنثقي واد البهجة وحي المحاميد للحماية من الفيضانات وربطهما بواد نفيس قصد الاستفادة منها لتطعيم الفرشة المائية.

كما أنه يجب النظر في الطلب الملح للفلاحين بجر قنوات للري من مياه قناة "زربة" وسدي تاكركوست و تاسكورت الذي يجري إنجازه بإقليم

رفعت من قيمة الدعم المقدم لمن يستثمر في هذه التقنية من 40 الى 60 في المائة وذلك منذ أكتوبر 2006 أي أن مقابل كل 100 درهم أنفقاها الفلاح فإنه يسترجع 60 درهما وذلك في أجل جد قصير . إلا أن الوزارة الوصية لابد وأن تقوم بجهود تواصلية كبير تجاه الفلاحين قصد تغيير العقليات وتبديد المخاوف والتصورات الخاطئة، كما يجب إنشاء ضيعات نموذجية وتنظيم زيارات إليها والى ضيعات الخواص الرائدة في هذا الميدان.

أما على الصعيد الهيكلي فمن الضروري تنظيم الفلاحين خصوصا الصغار منهم في إطار تعاونيات ليتمكنوا من اقتناء التجهيزات العصرية

لمحة عن منطقة الاودية

تقع جماعة الاودية المؤسسة سنة 1960 على بعد 20 كلم غرب مدينة مراكش على طريق الصويرة، وتقدر مساحتها ب 132 كلم مربع، وهي عبارة عن سهل منبس يرتفع عن سطح البحر بحوالي 300 متر، وعدد سكانها حسب احصاء 2004 يبلغ 26789 نسمة أما مناخها فمتوسطي يظل عليه الطابع القاري ويتميز بتساقطات مطرية ضعيفة وغير منتظمة، وتعرف المنطقة ظاهرتين بفعل الرياح هما " الجمد " (الجريحة) خلال شهري دجنبر ويناير، و"الفهن" (الحرارة المفرطة) في أواخر يوليوز و غشت .

وأهم أنواع العنب الموجودة بالمنطقة " عبو " و "عداري " و "سرغين " .