

## الامطار أصابت الحركة المرورية بالشلل

# سقوط شوارع القاهرة في اختبار الشتاء



مشكلة هذا العام وكل عام القاهرة تغرق في شبر ميه. ما ان تنساقط الامطار حتى تصاب شوارع القاهرة بالشلل التام فتتوقف حركة المرور لساعات طويلة على المحاور الرئيسية والطرق الجانبية لتبدأ الطول اليسوية بشفط المياه من الطرق لاستيعاب مناسفد لورر السيارات.

الاختناقات المرورية ليست فقط فاتورة غياب مصارف الامطار او انتهاء عمرها الافتراضى حكرا نتيجة لاعمال صيانتها الاخطر من ذلك هو تعرض حياة المواطنين لخطر نتيجة لحوادث الطرق الناتجة عن اختلال عملة القسيادة من ايدي المسائفين فضلا عن المعاناة التي يعيشها المواطنون محبوسين داخل سياراتهم او

محبوسين داخل وسائل النقل العام انه كمايوس كل عام يعيشه المصريون كلما سقطت الامطار على امل تنفيذ الحكومات لتماقية وعودها التي تظهر في تصريحاتهم المكررة التي تتحدث عن تجديد شبكة صرف المياه والخطط الطموحة للاستفادة من المياه التي يتم تجميعها في خزانات من الشوارع

يؤكد د. محمد عبدالباقي ابراهيم - رئيس مركز الدراسات التخطيطية والعمارية - على ان دخول فصل الشتاء وما يتبع ذلك من تساقط امطار غزيرة وتراكم المياه بالشوارع وتحول الجانبية منها الى مستنقعات من الطين يكشف عن خلل في شبكة صرف الامطار مشيررا الى خطورة تصريف مياه الامطار على الشبكة العمومية للصرف الصحى لما يشكله ذلك من تحميل على قدرة الشبكات وهو ما يتطلب عمل شبكة خاصة لتصريف الامطار فى الشوارع.

ويشير الى ان الكبارى والاتفاق تواجه مشكلة فى تجميع المياه داخلها مثل نفق العباسية والعروبة لعدم وجود ظلمبات رفع للمياه جاهزة للعمل قبل موسم الشتاء اما نفق الازهر وتحسبا لوجود امطار او انفجار لمواسير المياه فى ميدان الابرار او صلاح سالم فقد تم رفع منسوب مداخل نفق الازهر نحو ٢٠ سم بدرجة ميل حتى يمكن الحد من دخول المياه تلك الاتفاق.

ويضيف ان الامر يحتاج الى حسن اعداد مرافق الدولة قبل موسم الشتاء حتى يمكن مواجهة مشاكل الامطار وما تؤديه من غرق واغلاق الطرق واعاقة لحركة المشاة والسيارات وما يعكسه ذلك على الاقتصاد القومى بالسلب.

### تحقيق: على تركي

متوسطة او شديدة ان تتجمع المياه على الطرق ولا تجد الشبكة التي تصرفها بعيدا عن عرض الطريق حيث تظل المياه راكدة لغترات عديدة حسب درجة حرارة الجو والرطوبة. ويؤكد د. يسرى ان تراكم المياه على نهر الطريق يجعلها تؤثر على الطبقة السطحية الاسفلتية فتتخلل الى الطبقات الاعمق مسببة تفكك وانتهيار الطريق بالكامل وهناك تأثير سلبي اخر على كفاءة السيولة المرورية وما يتبع ذلك من تكلفة اقتصادية مضاعفة لاعادة رصف

الطرق وما قد يتسبب عنها من وقوع حوادث او تصادمات. ويشير د. يسرى الى اهمية اعادة احياء شبكات الصرف التي كانت موجودة تحت الارض وتزويد باقى الطرق التي ليس بها شبكات لصرف مياه الامطار على المدينة بأكملها او جزء منها فيجب ان يأخذ هذا طابع «مشروع قومى متعدد المراحل» نظرا لحجم الاتفاق الذى يتطلبه.

#### ادارة الازمات

ويشير د. عبدالله عبدالسلام - استاذ ادارة الازمات بتجارة القاهرة - الى ان المسئولين فى مصر لا يتحركون تجاه اى ازمة او كارثة الا بعد وقوعها وذلك نتيجة عدم وجود خطط طويلة

المدى لايجاد حلول جذرية للعديد من المشاكل ومنها شبكات صرف مياه الامطار. ويشير د. عبدالسلام الى ان غرق شوارع القاهرة الكبرى بمياه الامطار وتاثر حركة المرور واصابتها بشلل فى وسط المدينة ظاهرة تتكرر كل عام فقد سبق وان تعرضت القاهرة لسيول منذ عدة سنوات وقامت الاجهزة التنفيذية بالتصريح بانه سوف يتم تدارك هذه المشكلة فى العام المقبل ورغم مرور سنوات عديدة الا ان المشكلة لا تزال قائمة ولم تتحرك محافظة القاهرة نحو ايجاد حلول جذرية لمشكلة صرف مياه الامطار من الطرق والمحاور المرورية حتى لا تعوق الحركة المرورية موضحا ان

اساسيات ادارة اى ازمة تتطلب تشخيص المشكلة ومعرفة اسبابها ووضع خطط طويلة المدى لعلاجها والتغلب عليها ولكن ما يحدث فى مصر عكس ذلك تماما حيث يتم التغلب على مياه الامطار بالطرق البدائية عن طريق سيارات شفط المياه فضلا عن عدم وجود خطة للاستفادة من هذه المياه فى مجال الري بعد معالجتها.

#### خرائط مساحية

ويؤكد اللواء مصطفى خميس - رئيس مركز شبكات مرافق القاهرة الكبرى - ان المركز يقوم بدور كبير فى مسالة صرف مياه الامطار عن طريق اعطاء خريطة لجميع الاحياء مدون عليها اماكن جميع بلاعات تصريف الامطار فى جميع مناطق الحى حتى يقوم العمال عن طريق سيارة معينة بالمرور على هذه البلاعات واجراء اختبارات عليها عن طريق وضع بشبورى السيارة فى البلاوعة لضخ مياه فيها واختبار قدرتها على صرف المياه وفى حالة وجود صعوبة يتم عمل الصيانة اللازمة لها.

تتعرض تلك الشبكة للكسر عندما تقوم اى جهة بالحفر فى الشوارع بالاضافة الى التنسيق بين الاجهزة التنفيذية المختلفة اثناء عمل اصلاحات او مد شبكات مرافق جديدة.

ويشير الى ان المركز يقوم بتحديد مصارف الامطار القريبة من الصرف الصحى لكل من جهاز تعميم القاهرة الكبرى وهيئة الصرف الصحى عند قيامهم بعمل شبكة صرف مياه الامطار فضلا عن اعطائهم العمق الخاص بالصرف الصحى بحيث يتم عمل الميل من البالوعة الى خط الصرف الذى يسمح بسرعة صرف المياه بالاضافة الى ان المركز يقوم بعمل خريطة مساحية لرفع الوصلات التي يتم انشاءها بين بالوعات صرف الامطار والصرف الصحى. وعن امكانية استخدام مياه الامطار فى مجال الري بدلا من اهدارها فى الصرف الصحى يؤكد اللواء خميس على ان هذه الخطة يتم تطبيقها فى بعض المناطق مثل طريق المطار حيث توجد هناك خزانات فى الجزيرة الوسطى من نهر الطريق يتم تجميع مياه الامطار فيها لرى الاشجار ومن الصعب تعميم هذه الفكرة لانها تحتاج الى تكاليف عالية لعمل تلك الخزانات.

ويضيف من الواجب ايجاد نظام للتعامل مع الامطار وتصريفها للاستفادة منها حيث نجد ان بعض الدول مثل سلطنة عمان والتي تتبع نظام تجميع مياه الامطار من الشوارع فى خزانات ارضية ذات سعة مختلفة كل مسافة ١٠٠ متر بحيث يمكن الاستفادة منها فى رى المناطق الزراعية.

ويوضح د. عبدالباقي ان القاهرة شهدت فى الفترة الماضية انشاء شبكة لصرف الامطار بمنطقة مصر الجديدة ومحور العروبة وهى تجربة يجب تعميمها وصيانة وتنظيف مداخل مسارات تلك الشبكات لتعمل بكفاءة اثناء هطول الامطار.

### د. عبد الباقي ابراهيم:

## شبكة صرف الأمطار فقدت صلاحيتها بسبب سوء الصيانة

### د. يسرى ابراهيم:

## التوسع فى إنشاء شبكات جديدة والاستفادة من مياه الأمطار