

# الإستراتيجية الوطنية لقطاع المياه

”حق لكل مواطن وثروة لكل الوطن“



المهندس جبران باسيل  
وزارة الطاقة والمياه (تاریخ ٢٧/١٢/٢٠١٩)  
الحكومة اللبنانية (قرار رقم ٢، تاریخ ٩/٣/٢٠١٩)



الوضع الحالي

توقعات العرض والطلب

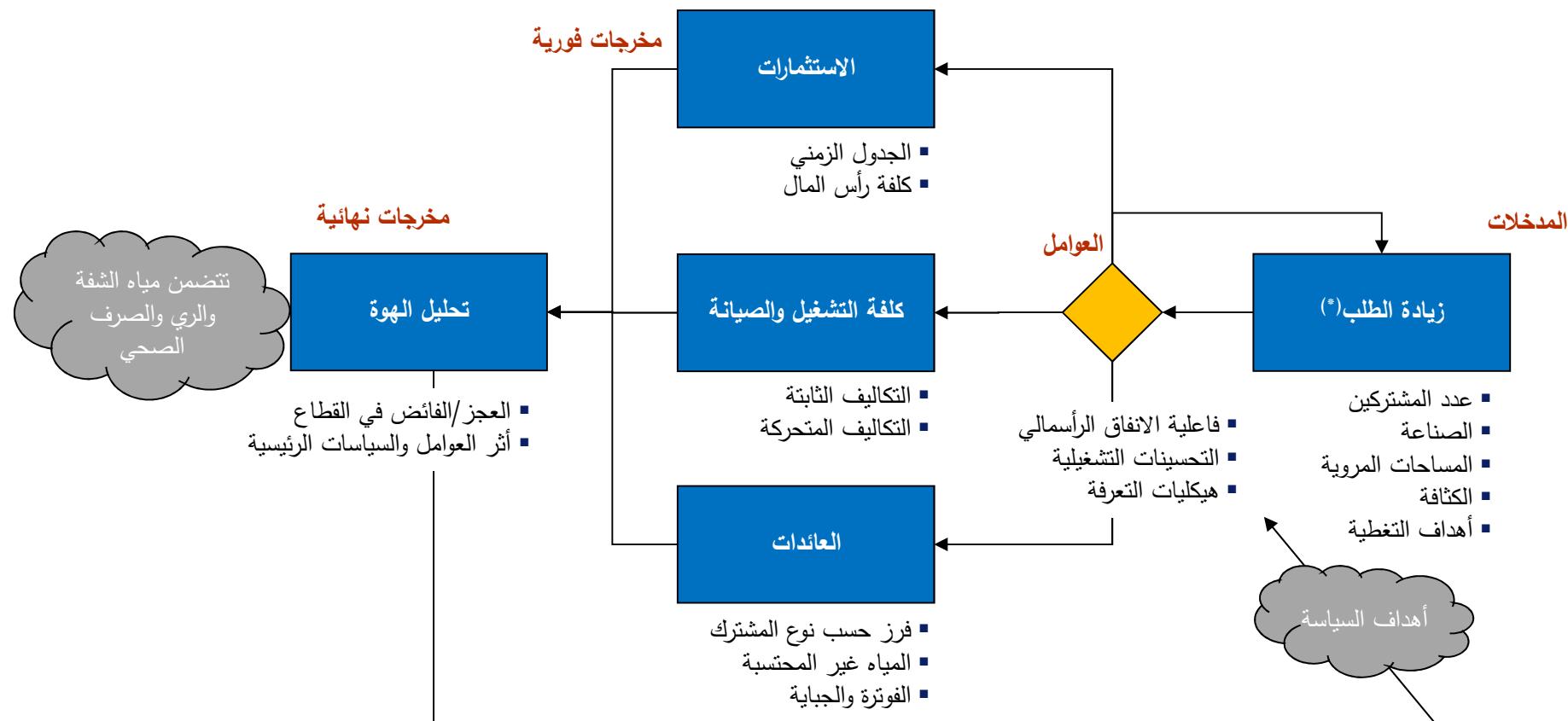
البيئة الداعمة للقطاع

**المخطط الاستثماري**

خارطة الطريق الاستراتيجية

إن الحاجة إلى الانفاق الرأسمالي، النفقات التشغيلية والعائدات تتأثر بزيادة الطلب

**الحاجة الى الانفاق الرأسمالي، النفقات التشغيلية والعائدات**

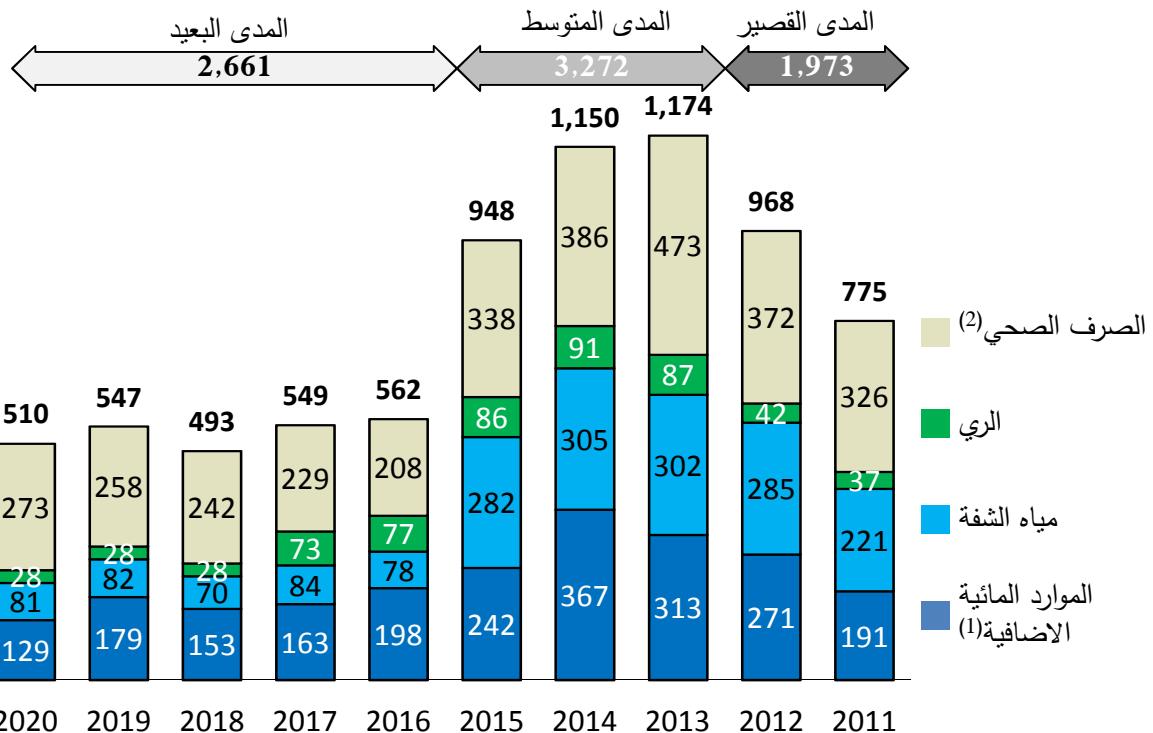
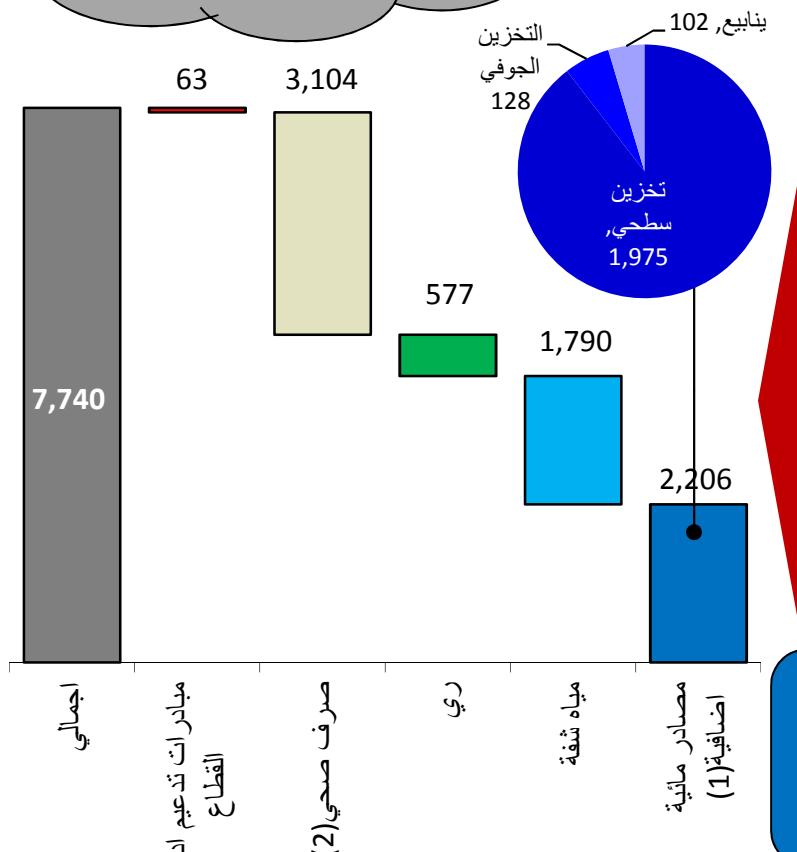


**ملاحظة:** (\*) تضمن متطلبات تأهيل أو استبدال المنشآت والشبكات الحالية

# تبلغ قيمة المتطلبات الاستثمارية 7.74 مليار دولار أمريكي بين عامي 2011 و 2020

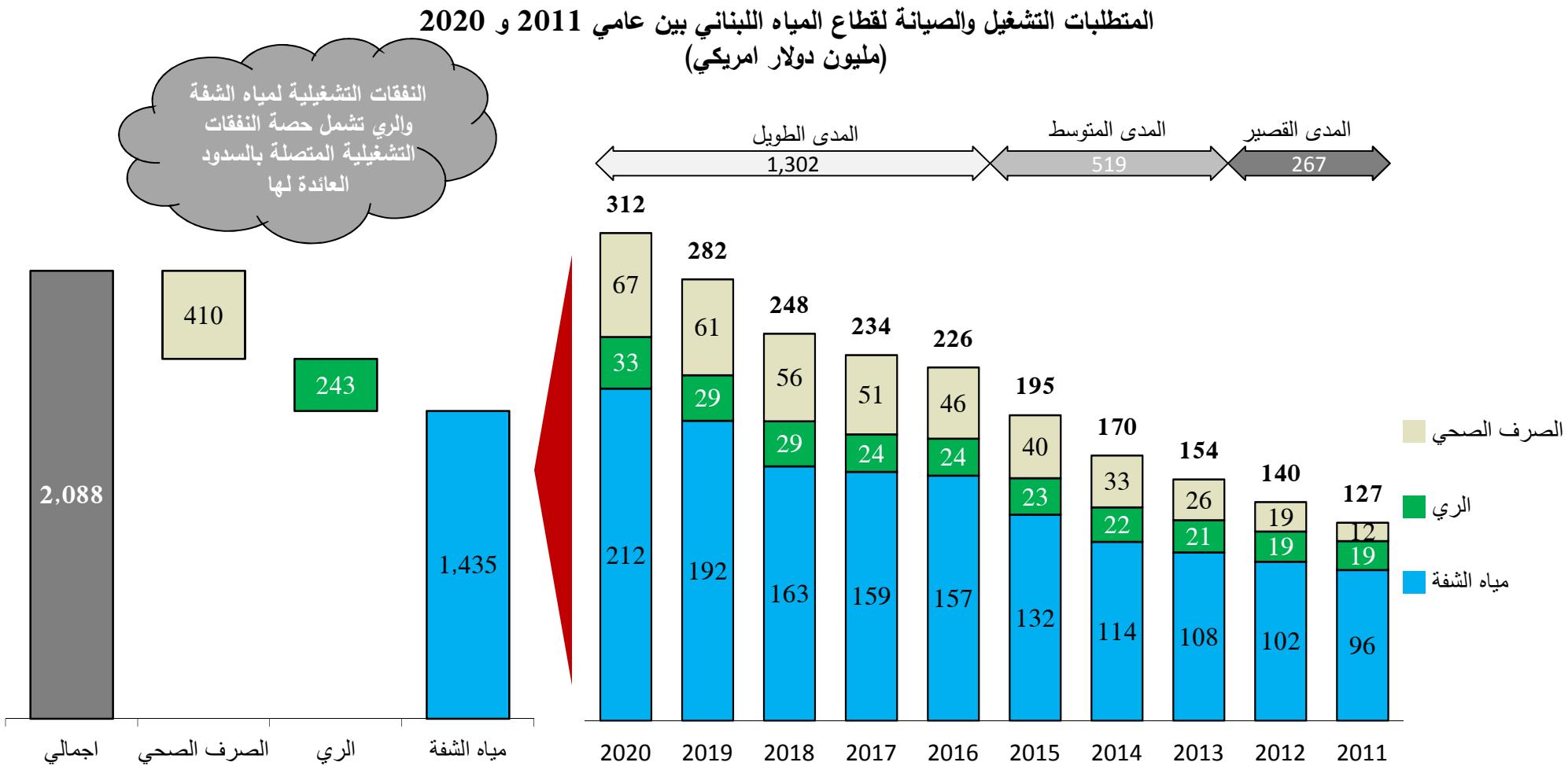
المتطلبات الاستثمارية لقطاع المياه اللبناني بين عامي 2011 و 2020  
(مليون دولار أمريكي)

تشمل الموارد المائية الإضافية: تحسين تصريف الينابيع والتغذية الاصطناعية للطبقات الجوفية وإعادة استخدام المياه المبتلة بعد معالجتها والتخزين السطحي



ملاحظة : (1) الموارد الإضافية تشمل تحسين تصريف الينابيع، التغذية الاصطناعية، إعادة استخدام المياه المبتلة بعد معالجتها والتخزين السطحي، (2) يشمل جمع المياه المبتلة ومعالجتها وإعادة استخدامها

## تبلغ متطلبات التشغيل والصيانة 2.1 مليار دولار أمريكي بين عامي 2011 و 2020



# حدّدت السياسات والأهداف الخاصة بالتعرفات والإيرادات، والتي على أساسها تم تقدير أثرها على العائدات

- تطبيق تعرفة مبنية على الإستهلاك الفعلي للمياه في مناطق نموذجية حيث يتم تركيب عدادات لكل الوصلات (بنسبة 25% من المشتركين في سنة 2012) وتدرجياً تعميم هذه التجربة (الوصول إلى 75% من المشتركين في سنة 2015). المحافظة على معدل كلفة المتر المكعب الواحد بـ 0.39 د.أ. حتى سنة 2014، على أن يتم بعدها رفع التعرفة لتحقيق تغطية كاملة لنفقات التشغيل والصيانة قبل سنة 2015، وتغطية كاملة لكل النفقات في سنة 2021
- الإبقاء على التعرفة الحالية المقطوعة بشكل مؤقت للإشتراكات بالعيار
- زيادة عدد المشتركين من خلال تحسين نسب تغطية الخدمات ومسح المشتركين
- العمل على تحسين نسبة التحصيل من 47% حالياً على المستوى الوطني إلى 60% في سنة 2012 و 80% في سنة 2015

مياه الشفة

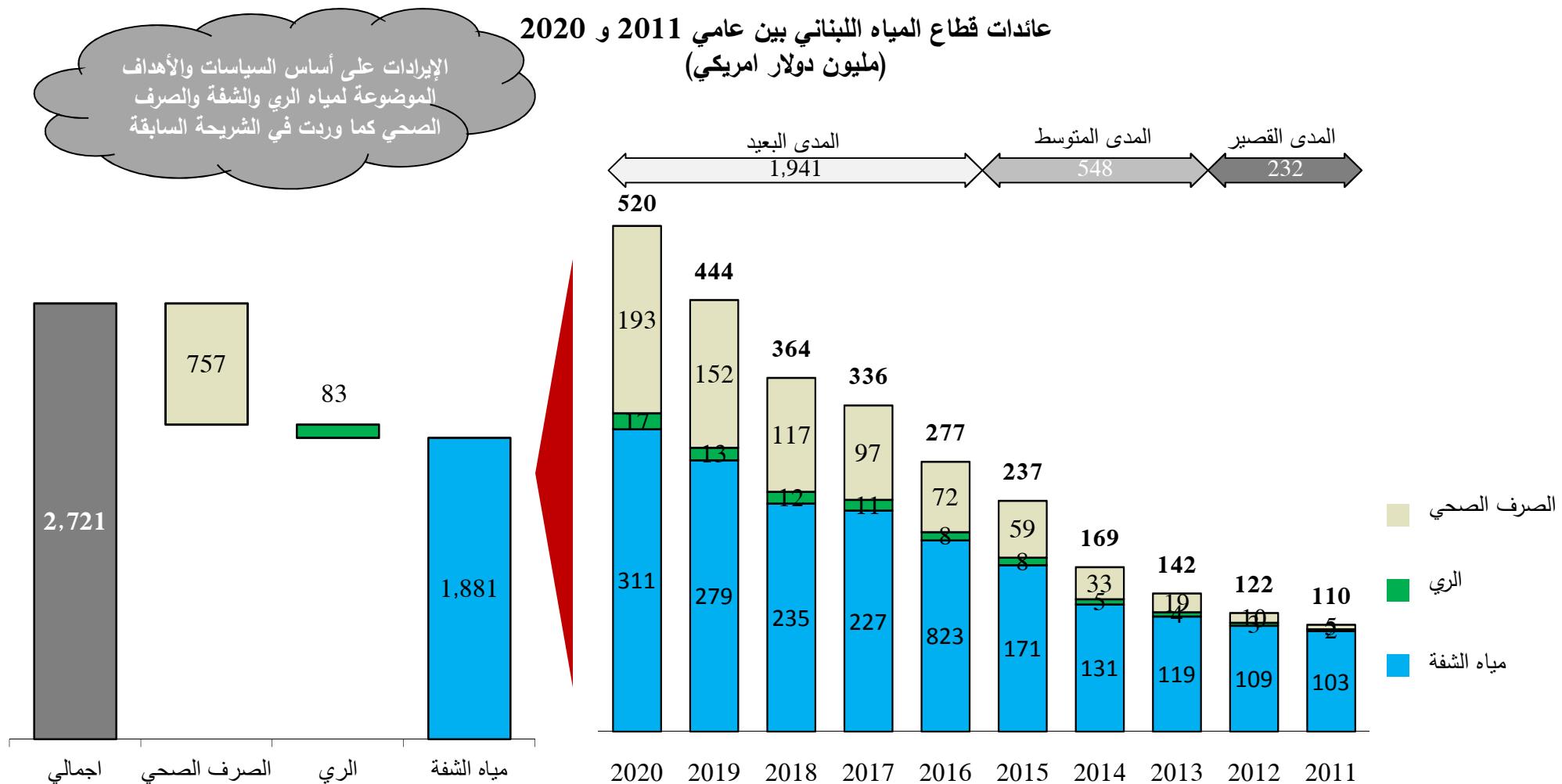
- إعادة هيكلة تعرفات الري وفقاً لخصائص المنظومات (تقدير حالياً التعرفات كما يلي: التعرفة مبنية على كميات الإستهلاك في أقل من 10% من الحالات، وفي 30% من الحالات هي وفقاً لساعات الري، وأخيراً في 60% من الحالات هي وفقاً ل المساحة المروية). التعرفة المبنية على كمية الإستهلاك هي الخيار المفضل حيث يكون ذلك ممكناً (الأهداف لسنة 2015 هي كالتالي: 60% وفقاً لكميات المياه المستهلكة، 20% وفقاً لساعات الري، و 20% وفقاً ل المساحة المروية)
- المحافظة على معدل سعر المتر المكعب ذاته وهو 0.12 د.أ. حتى سنة 2014. وأيضاً المحافظة على معدل سعر المياه بالساعة وهو 6 د.أ. وأخيراً اعتماد سعر المياه وفقاً ل المساحة المروية يكون 400 د.أ. للهكتار. سيتم زيادة كل هذه التعرفات بنسبة 20% ابتداءً من سنة 2015

الري

- جمع ومعالجة أولية على الأقل لنسبة 80% من مياه الصرف الصحي في سنة 2015، لتصبح هذه النسبة 95% في سنة 2020. معالجة ثانوية وإعادة استعمال المياه في كل المنظومات الموجودة في الداخل وحيث يكون ذلك ممكناً في المنظومات الساحلية مع حلول سنة 2020
- البدء بتطبيق تعرفة للصرف الصحي (25% من تعرفة مياه الشفة كمرحلة أولى) ابتداءً من سنة 2011 في مناطق نموذجية حيث كل المشتركين موصولين بشبكة مجاري ومحطة معالجة، وزيادة هذه التعرفة تدرجياً لتأمين تغطية نفقات التشغيل والصيانة في سنة 2020
- من الممكن تطبيق بدلات للصرف الصحي تكون نسبة مئوية من بدلات مياه الشفة

الصرف الصحي

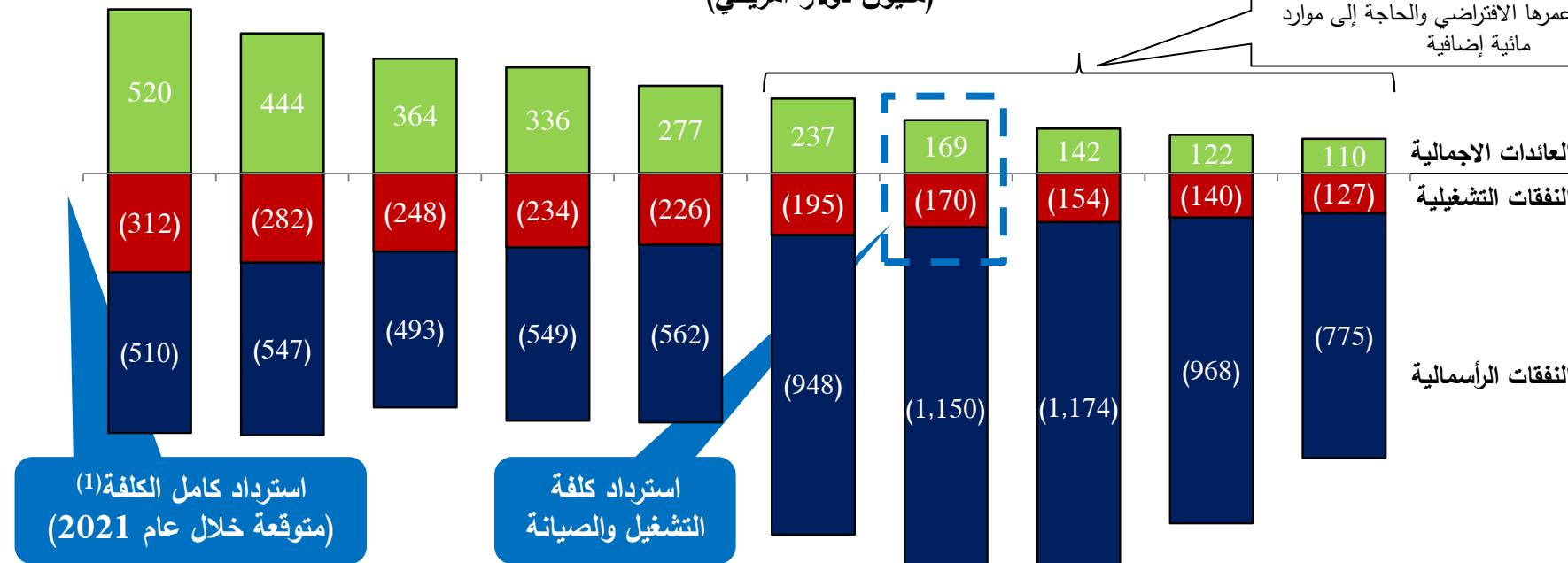
تمّ تقدير العائدات المتوقعة بين عامي 2011 و 2020 بقيمة 2.72 مليار دولار أمريكي



**وفقاً للسياسات والأهداف الموضوعة، يتوقع التوصل إلى استرداد الكلفة التشغيلية في عام 2014،  
أما استرداد كامل الكلفة فيتوقع في 2021**

الأداء المالي المتوقع لقطاع المياه اللبناني بين 2011 و 2020  
(مليون دولار أمريكي)

تتضمن النفقات الرأسمالية المرتفعة خلال 2011-2015 إعادة تأهيل / استبدال الأصول الموجودة التي تخطت عمرها الافتراضي وال الحاجة إلى موارد إضافية مائة إضافية



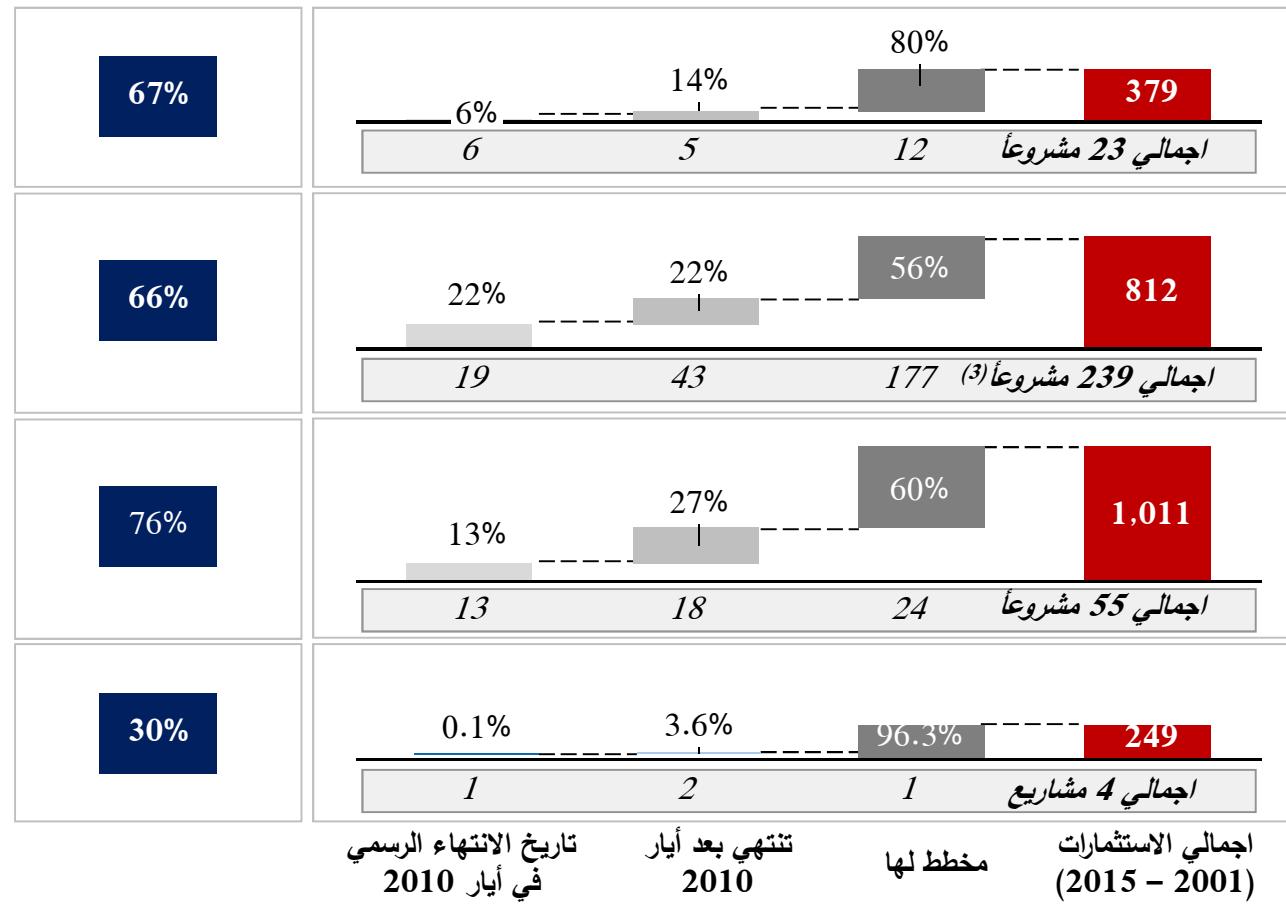
										التعريفات
2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	
0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.39	شفة (د.أ./م³)
0.39	0.36	0.31	0.29	0.24	0.23	0.17	0.15	0.12	0.10	صرف صحي (د.أ./م³)
0.21	0.17	0.17	0.17	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	ري:
10.37	8.64	8.64	8.64	7.20	7.20	6.00	6.00	6.00	6.00	حجمي (د.أ./م³)
691.20	576.00	576.00	576.00	480.00	480.00	400.00	400.00	400.00	400.00	بالمassa (د.أ. بالساعة)
										بالمassah (د.أ./هكتار)

ملاحظة : (1) استرداد التكاليف بالكامل ويشمل التشغيل والصيانة والإدارة العامة وتتنى القيمة وخدمة الدين. استرداد الكلفة هو على مستوى قطاع المياه كل وليس محدداً لقطاع معين أو مؤسسة عامة معينة

يبلغ عدد المشاريع القائمة حالياً والمخطط لها في قطاع المياه 321 مشروعًا بقيمة 2.45 مليار دولار أمريكي للفترة الممتدة بين عامي 2001 و 2015 ...

معدل نسبة اتمام اتفاقيات  
المشاريع المزمع انتهائها في  
أيار 2010<sup>(2)</sup>

المشاريع القائمة والمخطط لها في قطاع المياه (2001 - 2015)



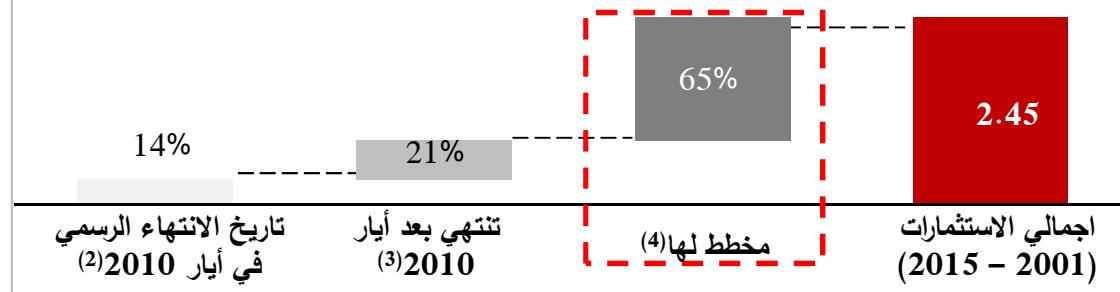
ملحوظة: (1) تم تقديرها من خلال مشاريع مجلس الإنماء والأعمال ، والمشاريع المملوكة من الجهات المانحة، ومشاريع الوزارة، والمشاريع مؤسسات المياه؛ (2) تقديرات مجلس الإنماء والإعمار؛ (3) على افتراض أن خطط عمل مؤسسات المياه تغطي 169 مشروعًا

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء - شركة بوز آند كومباني

## ... منها ما يقارب 1.6 مليار دولار أمريكي متوفرة لتمويل مشاريع مائية جديدة

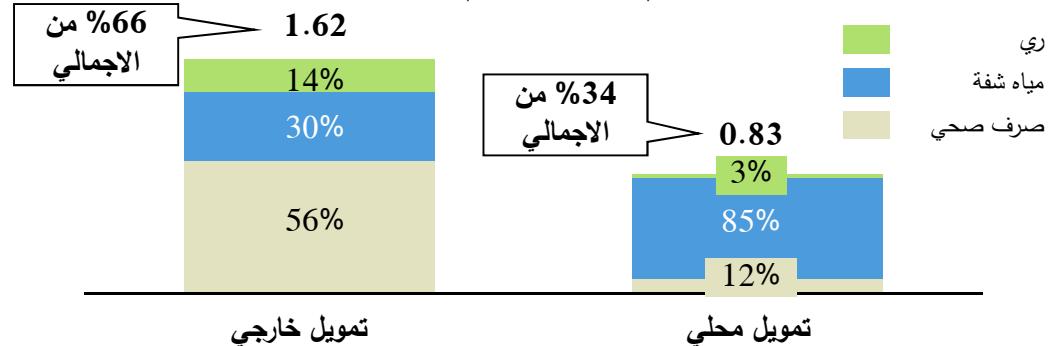
- يبلغ تمويل تصميم وتنفيذ المشاريع الحالية والمخطط لها ما مجموعه 2,45 مليار دولار<sup>(1)</sup>
- يتبقى منها حوالي 1,6 مليار دولار أمريكي لم تمويل المشاريع الجديدة
- بشكل عام تتميز هذه الاستثمارات بنسبة عائد منخفضة ونوعية تنفيذ متدنية، وذلك بسبب سوء التخطيط والمتتابعة وتخصيص الأموال

المشاريع القائمة والمخطط لها في قطاع المياه (2015 - 2001)  
(بمليارات الدولارات)



- يتم تمويل 66% من إجمالي الاستثمارات غير قروض خارجية و 34% من مصادر محلية
- يتوزع التمويل المحلي إلى 60% من وزارة الطاقة والمياه / مؤسسات المياه و 40% من مجلس الإنماء والإعمار
- في غياب خطة، تدعم الجهات المانحة الأجنبية المشاريع تماشياً مع جدول أعمال محدد (أي المياه المبنية بشكل اساسي بما يتناسب مع اتفاقية برشلونة)
- ليست الاستثمارات موجهة بناءً تحليل العرض الطلب، ولكن كثيراً ما تتأثر بأولويات السياسية

المشاريع القائمة والمخطط لها في قطاع المياه وفقاً لمصدر التمويل (2015 - 2001)  
(بمليارات الدولارات)



ملاحظة : (1) تم تحديدها بواسطة مشاريع مجلس الإنماء والإعمار، والمشاريع المملوكة من الجهات المانحة، ومشاريع الوزارة، والمشاريع التي تقوم بها مؤسسات المياه؛ (2) متوسط معدل الإنجاز 68٪، (3) المشاريع التي بدأت ونهايتها في وقت لاحق من شهر أيار 2010؛ (4) تاريخ البدء في وقت لاحق من شهر أيار 2010

المصدر : مكتب رئاسة مجلس الوزراء - شركة بوز آند كومبني