

### احتياجات اقتصادية ضخمة

تعد اليمن من البلدان المحتوية أرضها على ثروات طبيعية مهمة كالنفط والمعادن وبكميات اقتصادية وتجارية وفيرة ولاتزال عمليات المسح والتنقيب الجيولوجي التي لم تكتمل بعد تحمل لبنا الكثير من البشائر عما تختزنه الأراضي اليمنية من احتياطات ضخمة لخامات كثير من المعادن الفلزية واللافلزية والداخلية في كثير من الصناعات التي لا يمكن الاستغناء عنها في العصر الراهن كالصناعات الإنشائية والبناء وعلى رأسها مادة الإسمنت.

وتوصلت أعمال البحث والمسح الجيولوجية في بلادنا إلى نتائج كبيرة تجسدت في الكشف عن كثير من المؤشرات الهامة للمكونات الأولية لهذه المادة فضلا عن الاحتياطي الضخم منها.

وبحسب مصادر وزارة النفط والمعادن والهيئات والمؤسسات التابعة لها، إن المواد الخام الأولية اللافلزية، لصناعة الإسمنت، البورتلندي، والبوزلاني، تتوفر وبصورة تجارية مغربية للاستثمارات التحويلية والاستخراجية المهمة بهذا المجال إلى جانب أنها تفي باحتياجات مصانع القطاع العام الخاصة بالإسمنت وفي معظم مناطق البلاد. وبصورة تلي احتياجات السوق المحلية المتزايدة لهذه المادة قد تصل إلى مرحلة التصدير في المستقبل المنظور.

فالمسوحات التعدينية التي أجريت حتى الآن أكدت أن الصخر الجيري أهم مكونات صناعة الإسمنت يتوفر في معظم مناطق الجمهورية وبكميات احتياط تجارية تصل إلى (١٠ مليارات) مكعب ومادة الخبث البركاني يحتل مساحات واسعة في مناطق عدة منها عمران، حيث يوجد مصنع إسمنت، وذمار وأبين وشبوة وحج وياحتياطي قدره (٦٤ مليون متر مكعب وخام الجبس يتواجد في الحديدية وتعز ومارب وايضا شبوة وحضرموت باحتياطي قدره (١٦٠ مليون متر مكعب وهذه النتائج تعد أولية لأن كثيرا من القطاعات والمناطق لم تستكمل فيها عمليات المسح كما أن هناك مناطق لم تبدأ بعد ويتوقع احتواؤها على كميات كبيرة تشجع على قيام استثمارات في صناعة الإسمنت تجعل اليمن ليس فقط من أهم الدول المنتجة لهذه المادة الحيوية في مجال البناء والتنمية.

وتتميز اليمن بأن هذه المواد اضافة الى أنها تحتوي على كميات تجارية من خامات مادة الإسمنت أيضا فإنها منافسة لسهولة نقلها وإمكانية إقامة مصانع حيث تتواجد كما أنها تتواجد في مختلف مناطق اليمن إضافة إلى أن نقاوتها تصل إلى نسب عالية وخالية من كثير من الشوائب مما يسهل عمليات تحويلها دون تكاليف كبيرة كما هو الحال في بعض البلدان.

### البدء مصنع واليوم ثلاثة

● ونظراً للموقع الفريد للجمهورية اليمنية في الجزء الجنوبي الغربي لشبه الجزيرة العربية المتميز بتنوع بيئته الجيولوجية الغنية بالتنوع في الصخور والمعادن الفلزية واللافلزية والنفط والغاز وهو ما يسهل بنية اقتصادية قابلة للاستغلال والاستفادة منها كرافد من روافد النهضة.

والاهمية الاستثمار في المواد الطبيعية فقد نفذت الدولة منذ وقت مبكر من القرن الماضي عدداً من مشاريع المسح الجيولوجي التي أشرنا إليها سابقاً مما وفرت معلومات أساسية للتكوينات التي شجعت الدولة للقيام بتنفيذ مشاريع اقتصادية وصناعية تحويلية كصناعة الإسمنت التي تتوفر كل مواده الخام المطلوبة وبنسبة ١٠٠٪ محلياً.

وتشير أدبيات المؤسسة اليمنية العامة لصناعة وتسويق الإسمنت التابعة لوزارة الصناعة والتجارة أن التفكير في صناعة مادة الإسمنت بدأ منذ أن أخذت الدولة تحلّو خطواتها الأولى نحو التنمية الاقتصادية والاجتماعية وذلك تزامناً مع الأخذ بأساليب التخطيط بعد قيام الثورة السبتمبرية.. وبالتحديد في فترة البرنامج الإنمائي الثلاثي ٧٣-١٩٧٥م والخطة الخمسية الأولى ٧٦-١٩٨١م والثانية ٨٢-١٩٨٦م والخطة الخمسية الثالثة ٨٧-١٩٩١م وبعد الوحدة ومنذ الخطة الخمسية الأولى ٩٦-٢٠٠٠م.

وقد تمكنت اليمن خلال الفترات السابقة أن تقطع شوطاً كبيراً في القطاعات الاقتصادية والاجتماعية مما أدى إلى زيادة الطلب على مادة الإسمنت الذي أصبح يستخدم على نطاق كبير في قطاعات الإسكان، والبنية التحتية وتعود البدايات الأولى لتصنيع الإسمنت في اليمن في مدينة باجل بمحافظة الحديدية وذلك عام ١٩٧٣م عندما تم الانتهاء من إنشاء الخط الأول في مصنع اسمنت باجل بطاقة انتاجية مقدارها، ٥٠ ألف طن ثم توالى إضافات الطاقات الانتاجية الجديدة لتلبية الاحتياجات الاستهلاكية المتنامية لهذه المادة وكانت القفزات الكبيرة في أكتوبر ١٩٨٢م عندما انشأت الدولة مصنعاً جديداً في «عمران»، وبطاقة انتاجية قدرها ٥٠٠ ألف طن سنوياً وبعد ذلك بعامين إلى ١٩٨٤م تم الانتهاء من إنشاء خط انتاج جديد لمصنع باجل هو الثاني وبطاقة سنوية ٢٠٠ ألف طن.

وبعد قيام الوحدة المباركة في ٢٢ مايو ١٩٩٠م اتسعت جغرافية اليمن وتسارعت وتيرة التنمية مما جعل الدولة تفكر بتوسيع صناعة الإسمنت في البلاد.

احتلت صناعة الاسمنت مكانتها المهمة في أرقام الاقتصاد الوطني حيث تساهم برفد ميزانية

الدولة بما يقارب من ملياري ريال سنوياً وتوفير أكثر من ٦٠% من احتياجات السوق من المادة

الإنشائية الهامة التي تعكس زيادة الطلب عليها من المستهلك مظاهر صحة اقتصادية واجتماعية

ودليل نماء ورخاء يعيشه الوطن وبالذات في الـ ١٤

عاماً من عمر الوحدة، وتشير التوقعات أنها

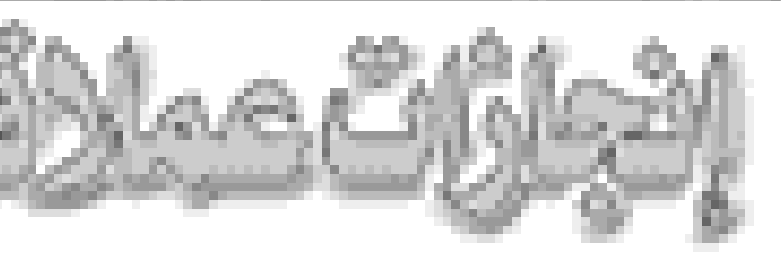
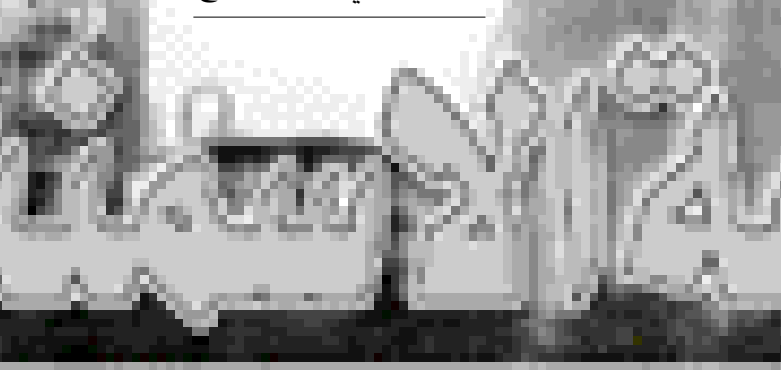
قابلة للتوسع مع دخول القطاع الخاص هذا

المجال الذي أكدت المسوحات الجيولوجية أن

اليمن تمتلك مواد صناعته الأولية ١٠٠%

ولديه احتياجات اقتصادية تجارية وهذا

ماسنعرفه في هذا الموضوع:



العامة لصناعة وتسويق الإسمنت، ومركزها الرئيسي في صنعاء ووضعت لها هيكلأ ادارياً ولوائح راعت فيها استقلالية ادارات المصانع كما احققتها بوزارة الصناعة والتجارة و اعطتها استقلالية مالية وادارية بموجب القوانين واللوائح التي تنظم القطاعات الاقتصادية الانتاجية التابعة للدولة وتلك الهيكلية المرنة جعلتها من أبرز الوحدات الاقتصادية الهامة في البلاد...

وقد أدى ذلك النجاح في أداء مؤسسة الإسمنت التي تحفز أنشطة اقتصادية في قطاعات أخرى كما أدت إلى تطوير وتحديث المناطق التي انشئت بها من خلال إقامة البنى التحتية لمناطق كانت ستظل مناطق ريفية ودون خدمات لولا وجود هذه الصناعة حيث تم إقامة شبكة الطرق وزودت القرى والمناطق المحيطة بالمياه والكهرباء وخدمات الهاتف اضافة إلى توسيع بناء المدارس والمستشفيات التي لا شك أن المواطنين استفادوا منها اضافة إلى تشغيل أعداد كبيرة من الأيدي العاملة سواء في المصانع او بقية الأنشطة والخدمات التي تقف وراء وجودها هذه المصانع.

وقد راعت الدولة عند التخطيط لإقامة هذه الصناعة عدة شروط او عوامل أبرزها:

● توفر المواد الخام الصالحة لصناعة الاسمنت وبكميات كبيرة.

جدول يوضح تنامي الانتاج من مادة الاسمنت من ٧٣-١٩٩٠م

السنة	باجل	عمران	اجمالي الكمية بالطن
١٩٧٣م	٣٨٢٢٧	-	٣٨٢٢٧
١٩٧٤م	٥٧٤٢٢	-	٥٧٤٢٢
١٩٧٥م	٦٥٩٤٧	-	٦٥٩٤٧
١٩٧٦م	٦٥٣٢٤	-	٦٥٣٢٤
١٩٧٧م	٦١٦١٥	-	٦١٦١٥
١٩٧٨م	٦٢٨٧٠	-	٦٢٨٧٠
١٩٧٩م	٦٧٣٧٧	-	٦٧٣٧٧
١٩٨٠م	٨١٣٥٦	-	٨١٣٥٦
١٩٨١م	٨٦٢٩٦	١٣٣٨٠٠	٢١٩٥٩٦
١٩٨٢م	٨٧٤٤١	٥٢٩٢٩١	٦١٦٧٣٢
١٩٨٣م	٩٤١٠٩	٥٣٣٩١٨	٦٤٨٠٢٩
١٩٨٤م	١٨٤٥٨٢	٤١٤٥٠٠	٢٩٩٠٨٢
١٩٨٥م	٢٨٦٥١٩	٤١٨١٠٠	٧٠٤٦١٩
١٩٨٦م	٢٨٩٢٥٨	٤٧٥٥٠٠	٧٦٤٧٥٨
١٩٨٧م	٢٩٩٩٩٠	٤٧٥٥٠٠	٧٧٥٤٩٠
١٩٨٨م	٣٠٣٣٢٩	٥١٤٥٠٠	٨٠٤٧٢٩
١٩٨٩م	٢٦٠٠٠٠	٤٣٣٧٠٠	٦٩٣٧٠٠
١٩٩٠م	٢٨١٢٥٤	٥٥٣٨٠٠	٨٣٥٠٥٤

توفر المواد الخام الأولية ورخص الأيدي العاملة

عاملان رئيسيان لجذب الاستثمار



في ابريل ١٩٩٣م بدأ التشغيل التجاري لمصنع اسمنت البرح، بمحافظة تعز بطاقة انتاجية سنوية (٥٠٠ ألف طن ويحدث التقنيات التي وصلت اليها صناعة الاسمنت في تلك الفترة.

وما بين ١٩٧٣م و١٩٩٣م قفز انتاج اليمن من مادة الاسمنت محلياً من ٥٠ ألف طن الى أكثر من (٨٠٠ ألف طن وهو ما ينتج فعلاً بينما الطاقة الانتاجية ارتفعت الى أكثر من ١.٢٥٠.٠٠٠ طن وهي قفزة كبيرة خلال فترة زمنية محدودة ولم تتوقف قدرة المصانع المحلية عند ذلك الحد بل ضاعفت مصانع عمران والبرح وباجل من انتاجها لتتجاوز قدراتهم الانتاجية المحددة بكميات كبيرة وبمئات الألف الأطنان حيث وصل اجمالي الانتاج من مادة الاسمنت عام ٢٠٠٢م الى مليون وخمسمائة وواحد وستين ألفاً وثلاثمائة وأربعين طناً سنوياً.

### ثلاث مراحل

■ ولقد مرت صناعة الاسمنت في اليمن بثلاث مراحل:

● المرحلة الأولى: فبمسد إجراءات الدراسات والمسوحات الجيولوجية في اليمن وتاكدت أن لديها المواد الخام وبكميات تجارية وحددت المناطق ودراسة خصائص الجدوى الاقتصادية التي زادت ثقة الحكومة اليمنية وشجعته على الدخول في هذه الصناعة و كانت البداية في محافظة الحديدية مطلع السبعينيات من القرن الماضي حيث تم اختيار منطقة باجل، ٥٠ كم شمال الحديدة وبارتفاع ١٩٠ متراً تقريباً عن سطح البحر وتم تحديد طريقة عمل المصنع الذي بدأ تشغيله في العام ١٩٧٣م بالطريقة الرطبة الذي تتناسب مادة البورتلاندي العادي وبدا الخط الأول بقدرة انتاجية قدرها (٢٥٠ ألف طن سنوياً) واتبع المصنع جودة الانتاج بمواصفات روسية عالمية ماركه ٤٠٠ وتخضع كل مراحل الانتاج الى الرقابة للتأكد من الجودة وموافقة المواصفات وقد ادخلت عملية تطوير مستمرة لترات المستخدمة مما حسن كميات انتاج رغم قدم الآلات والتكنولوجيا.

● المرحلة الثانية: وبعد تزايد الطلب على مادة الاسمنت نتيجة اتساع ورشة التنمية في البلاد التي رافقت عملية التطور التنظيمية والتوسع في مشاريع البنى التحتية شعرت الحكومة أن عليها أن تتوسع في صناعة الاسمنت وبحيث يلي حركة الإعمار والبناء ووضعت معايير سهولة الانتاج والتسويق في الوقت نفسه..

فرات أن منطقة عمران هي الأنسب لأسباب: أن المنطقة تمتلك المواد الخام الأولية لصناعة هذه المادة وبكميات تجارية كما أن النوعية تختلف عما ينتجه مصنع باجل وهو ما ينطهل السوق بالذات في المناطق الجافة أو غير الرطبة إضافة إلى أن المنطقة ستغطي احتياجات المحافظات الشمالية وبالفعل تقرر إنشاء المصنع في منطقة عمران ٤٨ كيلومتراً شمال صنعاء وعلى ارتفاع ٢٢٠٠ متر من سطح البحر وبعد أن وضعت التصاميم والبنى التحتية وجهر المصنع وبدأ الإنتاج الفعلي في أكتوبر ١٩٨٢م وكانت طاقة المصنع الكاملة ٥٠٠ ألف طن إلا أن الانتاج كان ٢٠٠ ألف طن فقط في البدايات وتميز مصنع عمران بأنه أكثر حداثة من مصنع باجل. ولأنه كذلك يعمل بالطريقة الجافة بحيث ينتج البورتلاندي العادي وفق المواصفات البريطانية ووفق المواصفات BSS12، ويتم رقابة الجودة في كل مرحلة من مراحل العملية الانتاجية حيث تخضع العينات للتحاليل اللازمة بوسائل حديثة وعالية الدقة.

وامتدّت وظلت وتيرة الانتاج تزداد بطريقة متوالية وقد امتدت المرحلة الثانية من عقد الثمانينات وحتى مطلع التسعينات. وخلال المرحلة نفسها تم توسعة انتاج مصنع باجل كما أسلفنا وفتح خط انتاج ثان بقدرة ٢٠٠/طن سنوياً، اضافة الى خط الانتاج الأول..

