

بغية اقتحام خط بارليف ولكن بغير جدوى . اتجه التفكير أول الأمر مثلا الى فتسح الثغرات بواسطة التفجير ، بحيث استمرت نظرية التفجير هذه سائدة طيلة خمس سنوات ، اي حتى منتصف عام ١٩٧١ . وقد أجريت ما يزيد على ٣٠٠ تجربة على امتداد السنوات المذكورة لفتح هذه الممرات بالمدفعية ، وبكل أنواع المفرقات والصواريخ والالغام ، لكنها فشلت جميعها . الا ان المشكلة قد حلت من قبل احد المهندسين وهو ضابط شاب كان اهتدى الى فكرة استخدام مدافع المياه ، التي استطاعت بواسطتها القوات المصرية فتح ٨٥ ممرًا في الساتر الترابي خلال خمس ساعات فقط . وتتلخص نظرية التجويف هذه باستخدام المياه المندفعة من خرطوم ، تحت ضغط عال ، في ازالة الرمال ، من السد الرملي . ومما يجدر التنويه به ان قوات المهندسين العسكريين قد وضعت حوالي مليون لغم مضاد للدبابات خلال حرب ١٩٧٣ . وفي خلال ساعتين من انطلاق الشرارة الأولى ، كان حجم قوات المهندسين العسكريين ، فوق سطح الساتر الترابي وفوق صفحة القناة ، قد تجاوز خمسة عشر ألف مقاتل من المهندسين العسكريين من مختلف التخصصات . وهكذا ينضح ان جهود المهندسين وابتكاراتهم كانت فعلا وراء النجاح الكبير الذي حققته القوات المصرية في عملية العبور العظمى (٢٦) .

٢ - دور المهندسين الفلسطينيين : كان ذلك عن دور المهندسين المصريين ، والان نأتي الى اعطاء لمحة عن دور المهندسين الفلسطينيين في المعركة التي يخوضها الشعب الفلسطيني المناضل بجانب الشعب العربي الشقيق . فمن المعلوم ان المهندسين الفلسطينيين يمثلون دورا طليعيا من أجل انجاح الثورة ودعم الصمود الفلسطيني والعربي . ومن يلقي نظرة سريعة على حركة النضال الفلسطيني يجد بوضوح ان المهندسين هم من فصائل الطليعة النضالية في المعركة ، وقد قاموا بأعمال بطولية . يكفي ان يكون اول من أطلق شرارة الثورة الفلسطينية المهندس ، ياسر عرفات ، رئيس اللجنة التنفيذية لمنظمة التحرير الفلسطينية والقائد العام للثورة الفلسطينية . هذا وقد ساهم عدد كبير من المهندسين الفلسطينيين في دعم الثورة الفلسطينية ، فمنهم مثلا من حملوا البندقية ، وناضلوا في صفوف الثورة وجماهيرها ، مقدمين امثلة رائعة في البطولة والتضحية والشهادة . ومنهم من حمل السلاح في صفوف المقاتلين ، أمثال وليم نصار وكمال النمري ، ومنهم من استشهد ، أمثال كمال عدوان ، أحمد حبش ، ربحي مسوسي ، مازن ابو غزالة ، خالد الشيرطي ، عبد الفتاح حمود .

ودعما للثورة الفلسطينية ، فقد الف الاتحاد العام للمهندسين الفلسطينيين ، يضم المهندسين من فلسطين العاملين في البلاد العربية . وللاتحاد فروع في الوقت الحاضر في ستة اقطار عربية . ومن أهداف الاتحاد ، على الصعيد الدولي ، توضيح حقيقة القضية الفلسطينية للمهندسين في العالم ، والمساهمة ، على الصعيد العربي ، الفعال والمباشر في نضال جماهير الأمة العربية ضد أعدائها الامبرياليين والصهيانية . والسعي ، على الصعيد الفلسطيني ، لتجميع الطاقات الهندسية الفلسطينية وحثها للدفاع عن وطنها والقيام بمهامها الانتاجية في الوطن العربي .

هذا ومن أبرز ما قام به الاتحاد مؤخرا ، توجيه الدعوة الى عقد ندوة حول « دور المهندس العربي في معركة الصمود » في بغداد ( ١٤ - ١٨ / ٤ / ١٩٧٥ ) . وانعقدت الندوة تحت شعار : بالعلم وبالبنديقية تستمر الثورة المسلحة . وقد قدمت في الندوة دراسات قيمة حول دور المهندس العربي في معركة الصمود . وتقوم فروع الاتحاد بتصميم الملاجئ وبنائها في المخيمات بغية حماية ارواح المواطنين الامين ، فضلا عن انشاء التحصينات والاستحكامات العسكرية للمقاتلين . ولا ريب في ان الملاجئ هذه