

الكتاب

مشرع القاب

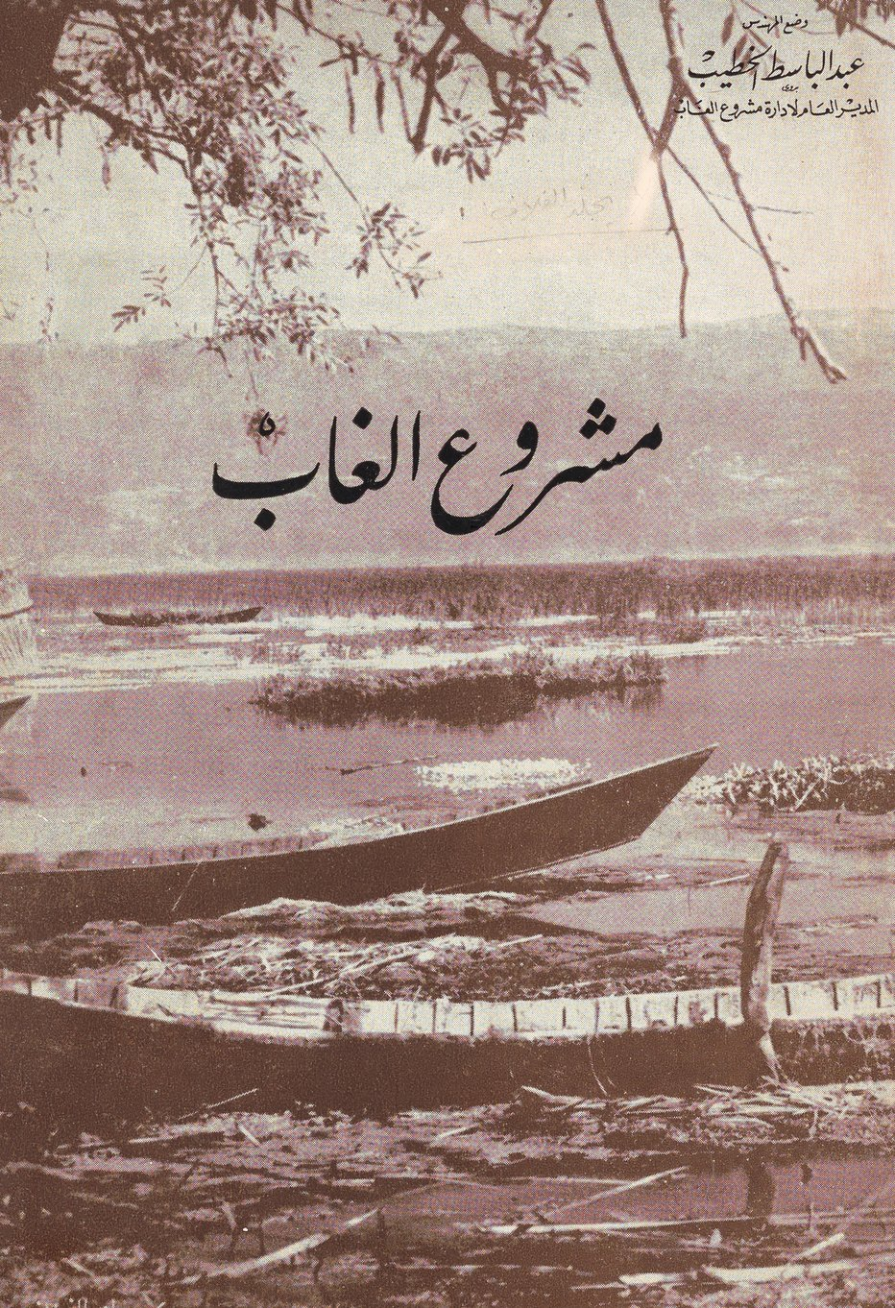
A. U. B. LIBRARY

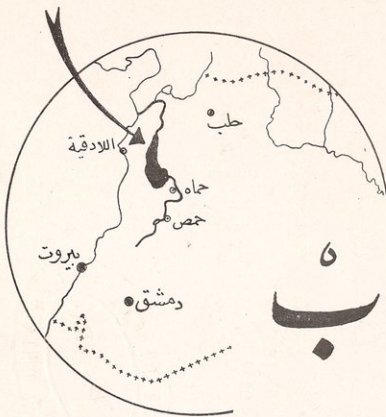
وضع المهندس

عبد الباسط الخطيب
المدير العام لإدارة مشروع الكتاب

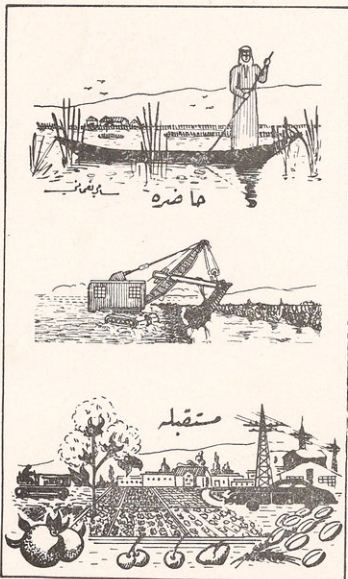
جلد الفلاحة

مشروع الغاب





مشروع الغاب



وضع المهندس
عبد الباسط الخطيب
المدير العام لإدارة مشروع الغاب

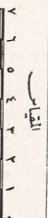
تشرين الأول ١٩٥٣

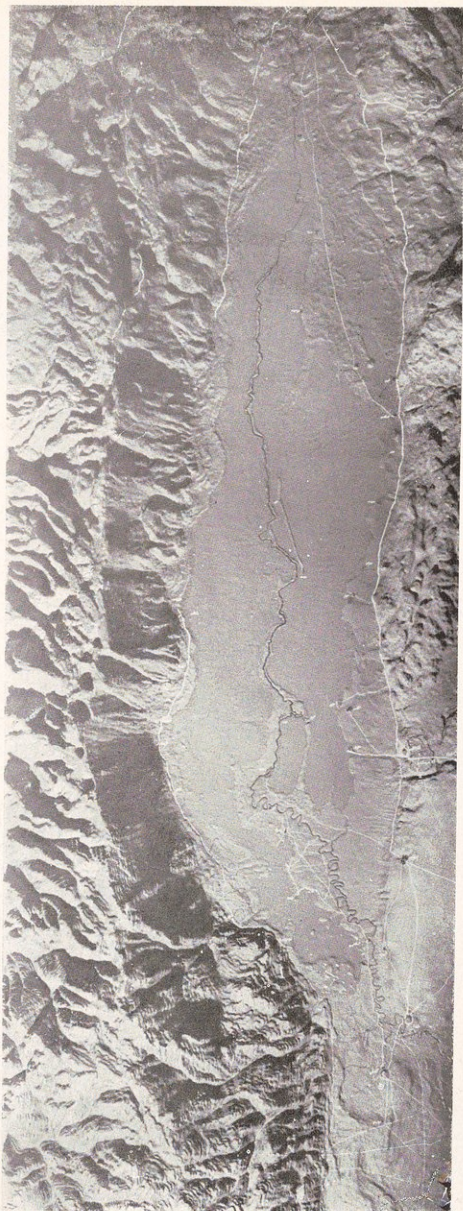
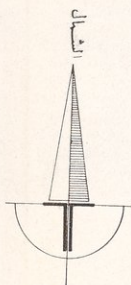
كلمة الأستاذ

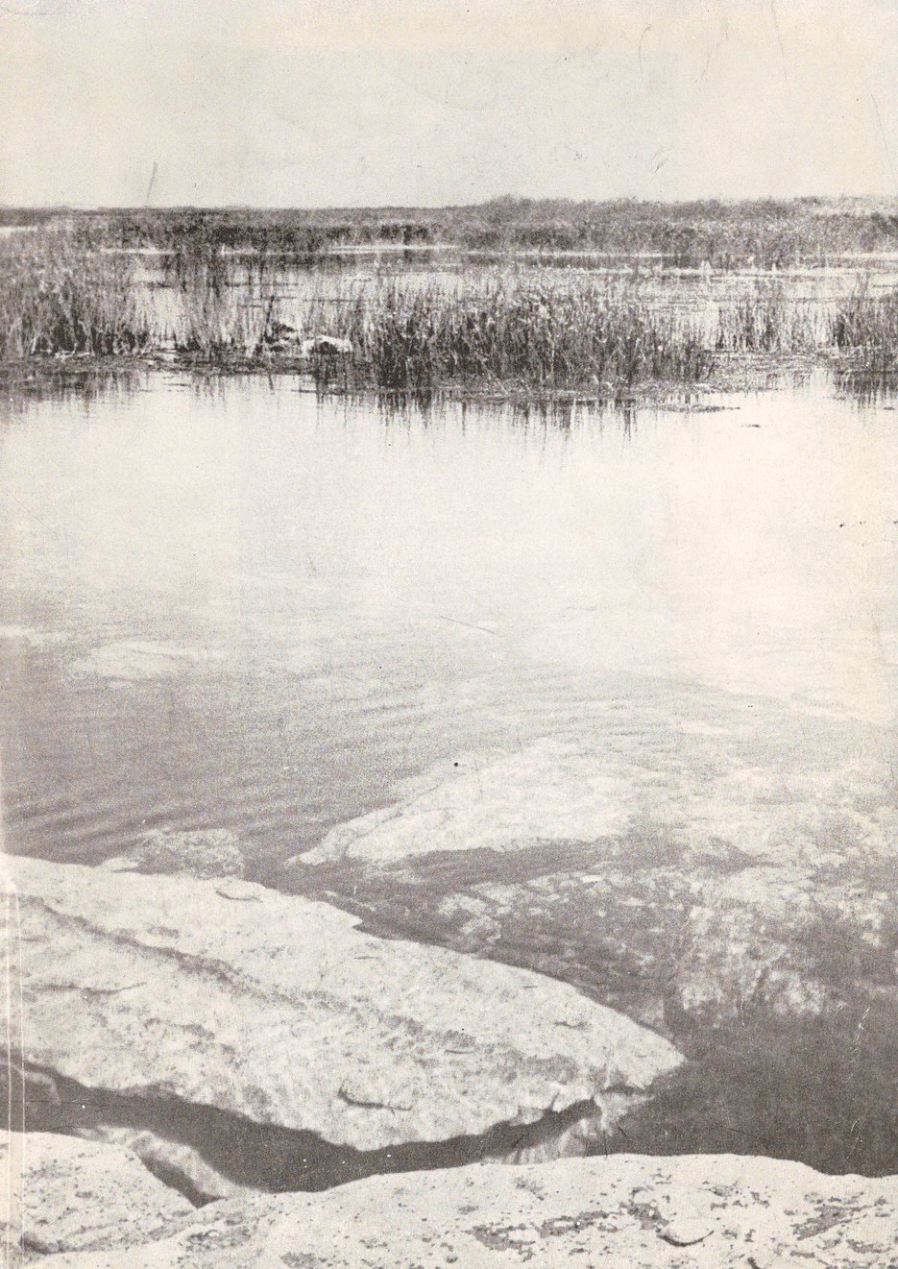
الى الذين ساهموا في اظفار هذا المشروع الانشائي الى حيز الوجود والى حكومة العهد
الحاضر الساهرة على تنفيذ هذه العاملة على تحقيقه اقدم واجب احترامى .

المدير العام
لادارة مشروع الغاب

عبدالله الخطيب







الغاب

يحتل مشروع الغاب مكانة بارزة من بين المشاريع العمرانية التي قررت الحكومة السورية تحقيقها تنفيذاً للبرنامج الشامل الذي وضعته لرفع مستوى البلاد من النواحي الزراعية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية . ويمتد وادي الغاب في سهل رسوبي متمم لسلسلة مناطق آسيوية منخفضة يقع ضمنها البحر الميت ووادي الأردن وبحيرة طبريا والحولة ووادي الليطاني بما فيه سهل البقاع .

يبدأ وادي الغاب من نقطة انصباب نهر العاصي في مضيق "سيجر" بعد جريانه في واد عميق يرتفع جانباه أحياناً إلى أكثر من مائة متر ثم يترك هذا الوادي عند « سيجر » ويجري في سهول ومستنقعات العشارنة والغاب .

يحد سهل العشارنة من الجنوب تلال حماء ومصيف ومحردة ومن الشمال جبل الزاوية ويتاخذه من الشرق قسم من النجد السوري ومن الشمال الغربي نجد الصقيلية الصغير الذي يتدرج إلى جبل الزاوية ويبلغ طول هذا السهل من الشرق إلى الغرب ١٥ كم ومساحته ٢٧٠٥٠٠ هكتار تقريباً .

ويتألف قسم منه من تلال والقسم الآخر من سهول ومستنقعات على مستوى منخفض .

ويحد سهل الغاب من الشرق جبل الزاوية ومن الغرب جبال العلويين وإلى الشمال من وادي الغاب يقع نجد الكفير وجسر الشغور البزالي ومن الجنوب سهل العشارنة ونجد الصقيلية .

يبلغ طول وادي الغاب من العشارنة حتى قرقور خمسين كيلو متراً وعرضه الوسطي عشرة كيلو مترات وأرضه منبسطة جداً بخلاف ما يحاوره من الجبال والتواءات النافرة ويشبه هذا السطح المنبسط سطح بحيرة وفي الواقع فقد كان هذا الوادي بحيرة في السابق فانظمر جزء منه وظل الجزء الآخر مستنقعات تقدر بـ ٣٠ ألف هكتار ويغادر العاصي مستنقعات الغاب باجتياز العتبة البارالتية عند قرية الكفير ثم يشق مجراه في طبقة الأثرية الميوسينية وتبلغ مساحته ٤٩٠٦٣٠ هكتار تقريباً .

إن تاريخ المنطقة الجيولوجي يبين فترتين رئيسيتين من التطور في الفترة الأولى جرى ترسب رتيب متواتر في بيئة بحرية وتنتج عن ذلك تكون الجبال المتاخمة لوادي الغاب وقد دامت هذه الفترة من العصر الجوراسي حتى نهاية الدور .

وفي الفترة الثانية تكونت الجبال المجاورة وأخذت في البروز أكثر فأكثر وفي نفس الوقت زحلت الأرض وانهدمت في وسطها وشكلت سهل العشارنة ووادي الغاب .

توجد في وادي الغاب طبقة سطحية من الأتربة الرمادية اللدنة ذات أصل بحيري تتخللها هنا وهناك رواسب غنية بالمواد النباتية المتحللة وأحياناً وحل كلسي أبيض ورواسب نهريّة محلية من رمال وحصى في طبقات الأرض السفلى وهي تمثل العصر البليوسيني .

أما الرواسب الحديثة كالطمي المتسرب من الأنهار والسيول ونفايات التلال وفيضانات الأنهر حديثاً وترسبات المستنقعات فهي موجودة في أماكن كثيرة وتغطي مساحات واسعة في سهلي العشارنة والغاب وهي تختلف كثيراً في اتساعها فتسكون على الأغلب حجرية في الجبال والتلال ورملية وترابية أو حجرية على ضفاف الأنهار وطينية في مستنقعات الغاب والعشارنة .

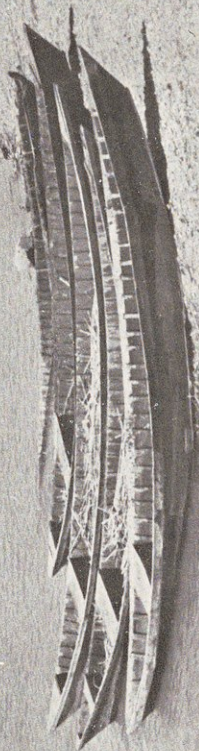
وتوجد الصخور البازلتية في عدة أماكن في منطقة الغاب وقد تكونت في عصور مختلفة . ففي منطقة جسر الشغور تغطي الصخور البازلتية الصخور الكلسية الفندوبونية والطبقة البحرية الميوسينية كما تغطي في بعض الأماكن الأتربة اللدنية من العصرين البليوسيني والرابع . وتوجد الصخور البازلتية في منطقة قليدين — قسطن على الجانب الشرقي من الغاب حيث تغطي الطبقات البحرية الميوسينية .

ويمكن القول بوجه عام أن وادي الغاب هو جزء من مجموعة انهدامات وزحلات امتدت شمالاً وجنوباً تكون منها انخفاض الغاب وسهل البقاع وبحيرتي الحولة وطبريا وغور الاردن وبحر الميت .

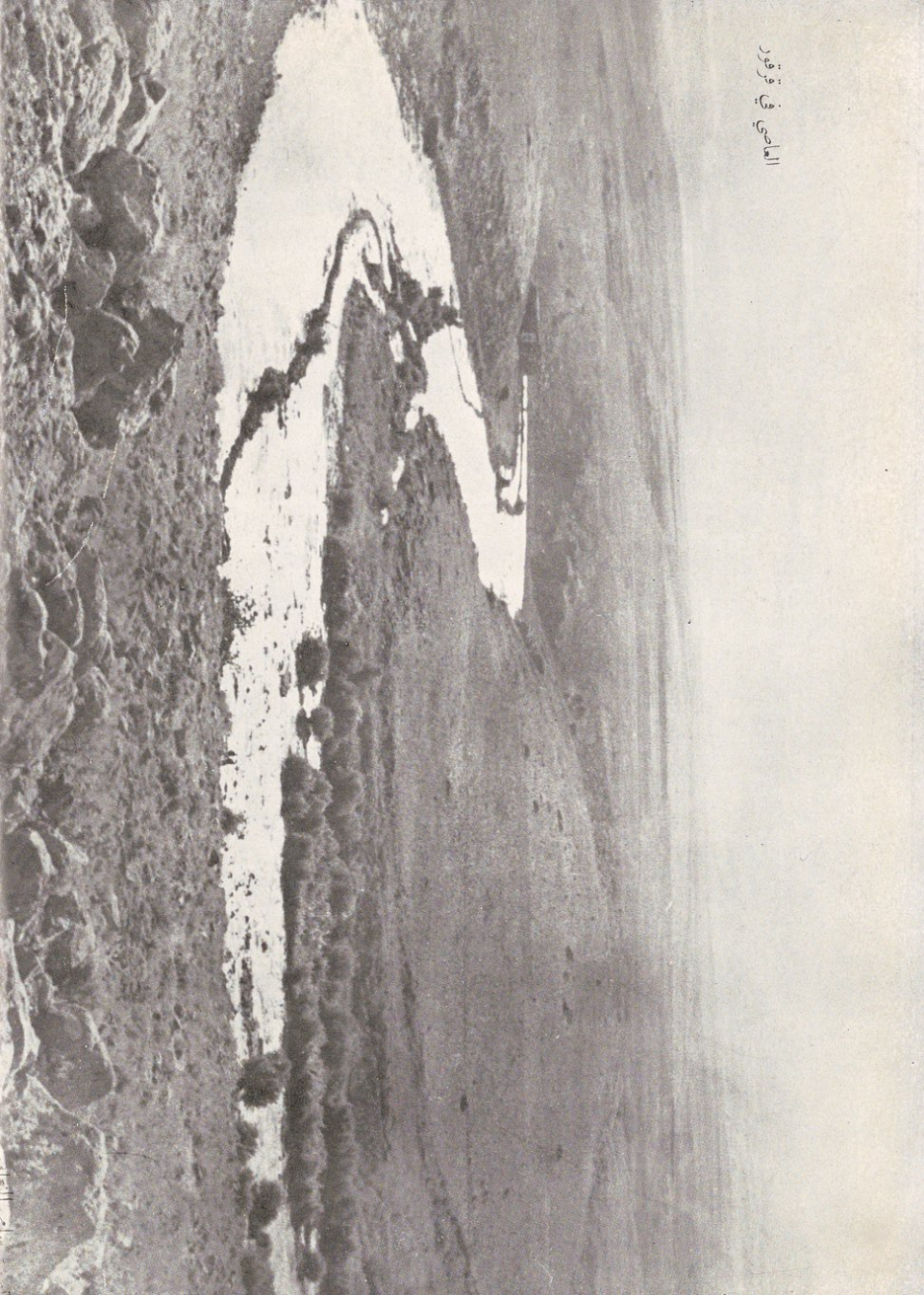
طمر وادي الغاب والعشارنة وأسباب نشأ المستنقعات

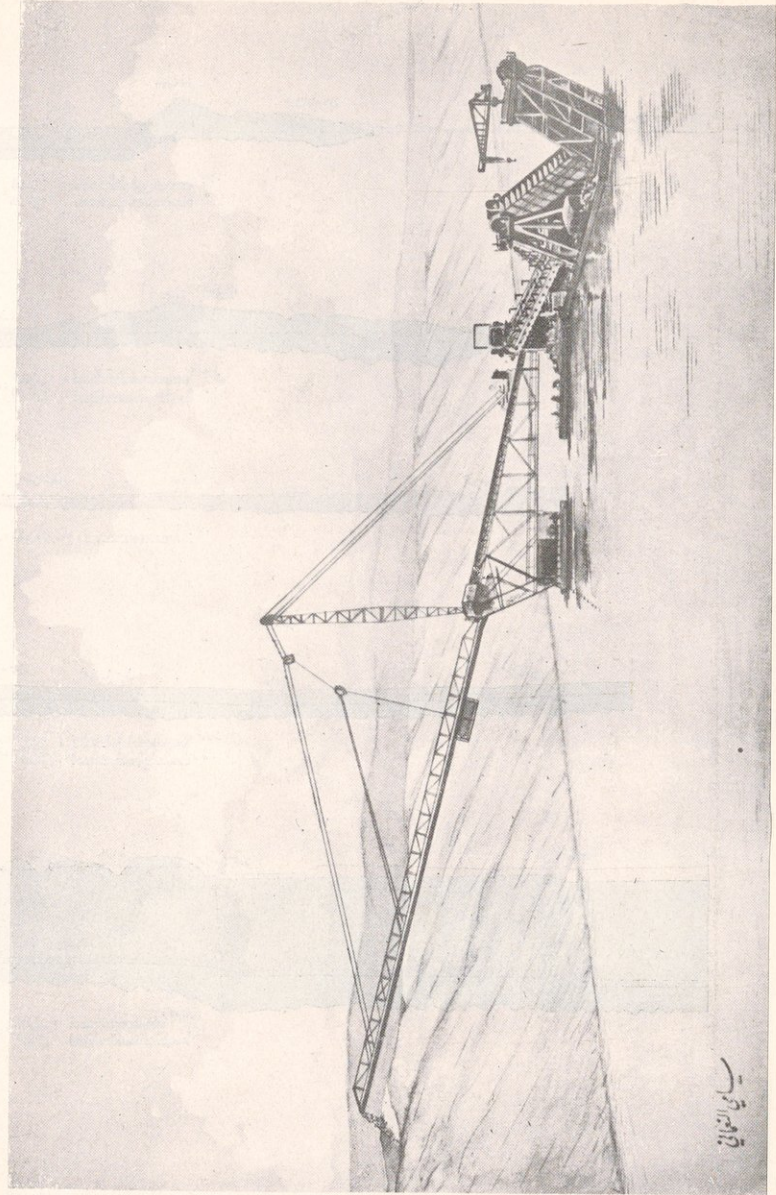
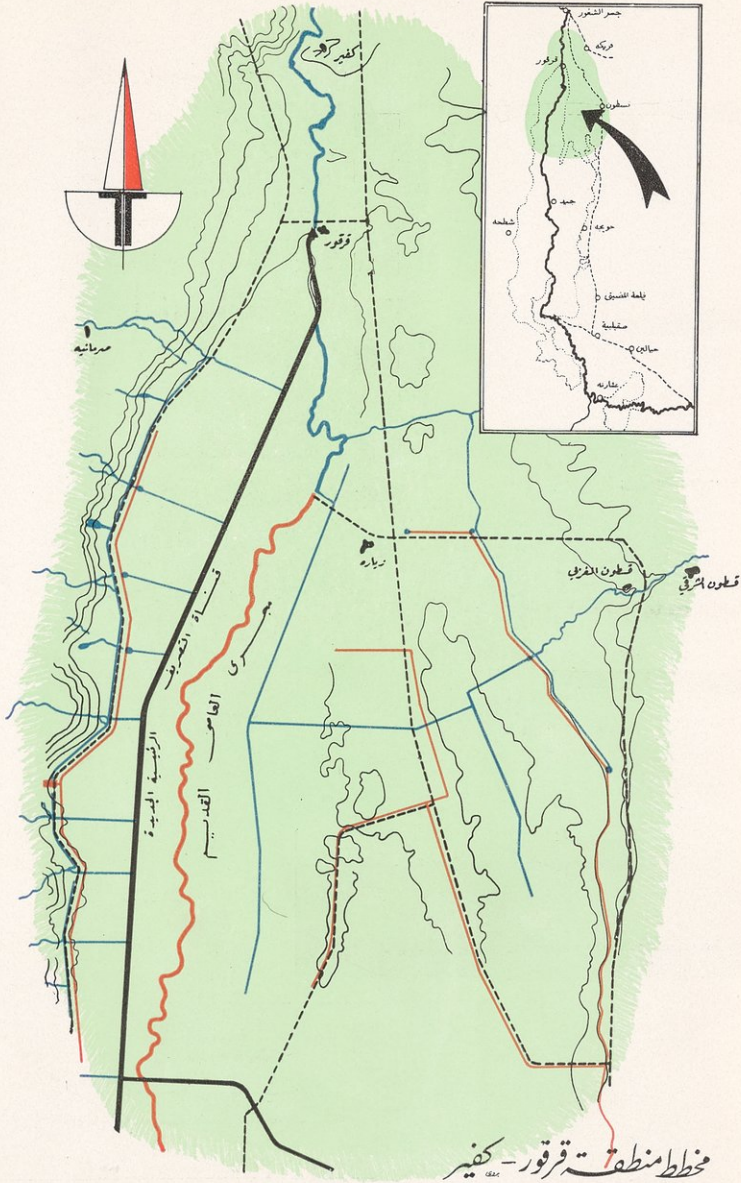
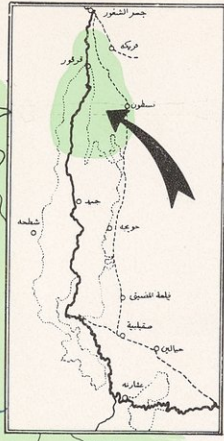
يشكل وادي الغاب غوراً عميقاً لا يعرف كيف كان وضعه بالضبط في العصر الميوسيني وكل ما نعلمه أنه كانت هناك بحيرة كبيرة في آخر العصر الميوسيني ترى رواسبها الآن في منطقة جسر الشغور — الكفير وتنحدر جنوباً تحت الرواسب الحديثة . وتوجد الرواسب البحرية الميوسينية على مسافة بعيدة إلى الجنوب حيث تظهر في قلعة المضيق ونجد الصقيلمية وسهل العشارنة ويبلغ سمكها في جسر الشغور ونجد الصقيلمية نحو ٦٠ متراً وقد يكون أكثر من ذلك في وسط الغاب وهي مؤلفة من أتربة رملية وطباشيرية تسكاد لا تحترقها المياه .

العاقي في الكندير

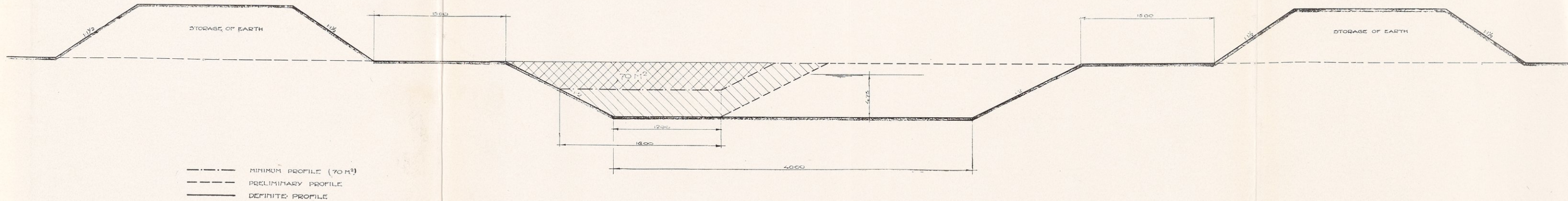


الماضي في قردور

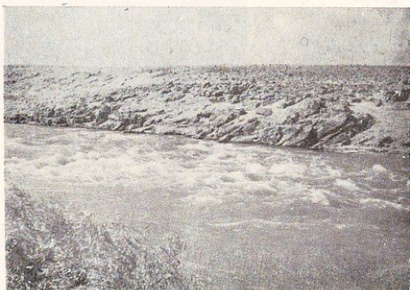




الجمهورية السورية
وزارة الأشغال العامة والمواصلات
إدارة مشروع الغاب
مخطط مقطع قناة التصريف الرئيسية



إن هذا الغطاء من الرواسب (التي لا تخترقها المياه) يحجب ما تحته من الطبقات الأرضية في وادي الغاب المؤلفة من صخور كلسية ورواسب أيوسينية ومن بعض الأتربة المستوية العليا والصخور الكلسية الطباشيرية الوسطى والصخور الكلسية الجوراسية وجميعها مدفونة بالأعماق بحيث لا يحتمل تسرب المياه منها . ومن المرجح أن جميع المياه الموجودة في مستنقعات الغاب تأتي من السيول والوديان والينابيع المجاورة لها وكذلك من مجرى نهر العاصي نفسه وأن هذه المستنقعات ناتجة عن سوء تصريف المياه بسبب مساطب مجرى العاصي العالية عن مستوى بقية سهول الوادي مما يمنع تصريف مياه السهول تصريفاً جيداً .



شاطئ الكفير البازلي

ومن الأسباب الرئيسية التي تعرقل تصريف المياه هو أن مجرى النهر عند الكفير يجري فوق عتبة من البازالت تقاوم التفتت وتحول دون الانخفاض الطبيعي لمستوى النهر في ذلك الموقع ومنشأ هذه العتبة البحيرة القديمة التي كانت في تلك المنطقة وهبوط الوادي جيولوجياً .

ومعظم سهل الغاب حالياً بحيرات ومستنقعات تقدر بحوالي ٣٠ ألف هكتار يخف بعضها في فصل الصيف فيستفيد سكان المنطقة من الزراعة الصيفية وخاصة الذرة البيضاء إلا أنه في السنين الأخيرة أخذ السكان المجاورون بزراعة قسم كبير من الأراضي الجافة بالنطن أنتجت محصولاً كأحسن المناطق السورية .

أما القسم الجاف من وادي الغاب فهو أملاك خاصة يزرعها مالكوها مختلف المزروعات الشتوية والصيفية على الطرق الزراعية القديمة غير أن بعضهم بدأ أخيراً باستعمال الآلات الزراعية الحديثة وهم الآن يجنون أرباحاً طائلة من هذه المنطقة الخصبة .

وتكثر في وادي الغاب الأدغال من القصب والأسل وكذلك طيور الماء من البط ويسكنها من الحيوانات البرية الخنزير البري وتكثر فيها الأفاعي .

ويسكن أهل الغاب أكوأخاً حقيرة من اللبن والأدغال والخشب والقصب وهم صفر الوجوه سقام الأجسام مصاب أكثرهم بالملاريا يعيشون على محاصيلهم الصيفية كالذرة البيضاء وألبان الجاموس وسمك السلور ويتنقلون في معظم أيام السنة بين أجزاء المستنقع على زوارق طويلة ضيقة يسمونها « جروفا » .

يمتاز وادي الغاب عن بقية السهول السورية بما يلي :

١ — بتوسطه في قلب البلاد السورية .

٢ — بقرب مواصلاته من المدن الكبرى كحلب وحما واللاذقية .

٣ — بقربه من مرفأ سوري يسهل نقل محصولاتة ومنتجاته .

٤ — بخصب تربته وجودتها .

٥ — بتوفر الماء فيه لشؤون الري وتقدر كمية الأمطار فيه بما لا

يقل عن ٧٠٠ ملليمتر سنوياً .

٦ — وأخيراً بعالوه عن سطح البحر بما يعادل مائة وسبعين متراً

تقريباً وحمايته من الرياح القوية بسلساتي جبال العلويين والزاوية .

ولمشروع تخفيف الغاب واستصلاح أراضيها قيمة

اجتماعية لا تنكرو وقد برزت فكرة تخفيفه في العهد العثماني في زمن

السلطان عبد الحميد ثم حوالي عام ١٩٢٦ من قبل يوسف شكور باشا

ثم ظهرت الوجود مرة أخرى بين عامي ١٩٣٤ - ١٩٣٦ بغية اسكان

اللاجئين الآشوريين وعهد إلى السيد رافور بانجاز مخططات طبوغرافية

صحيحة للمنطقة . وبعدها قامت المندوبية الافرنسية ووضعت مشروع

تخفيف وإرواء بإنشاء سد في منطقة العشارنة يبلغ طوله نحواً من ثلاثة

كيلومترات ونصف لاستيعاب ما يقرب من ٩٠٠ مليون متر مكعب

من الماء . ويعتبر تنفيذ مثل هذا المشروع غير عملي ومن بعض مساوئه :

١ — نقل مستنقعات الغاب إلى منطقة العشارنة إذ أن انحدار

أرض هذا الخزان الجديد قليل وسيترك مواقع عديدة مرتعاً خصباً

للبعوض والبرغش وخاصة منها ناقلات الملاريا .

٢ — إغراق ما يقرب من عشرة آلاف هكتار من أخصب

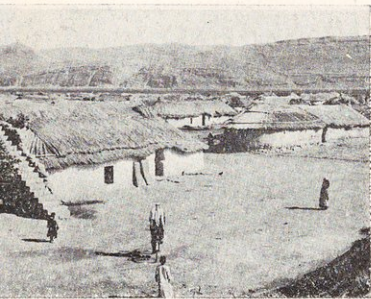
أراضي الوادي وأجودها .

٣ — إنشاء أفنية كبرى على الضفتين الشرقية والغربية لنقل ماء

الري إلى أقصى الشمال ما يكلف مبالغ طائلة يمكن الاستغناء عن

القسم الأكبر منها .

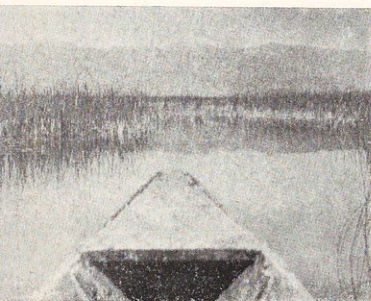




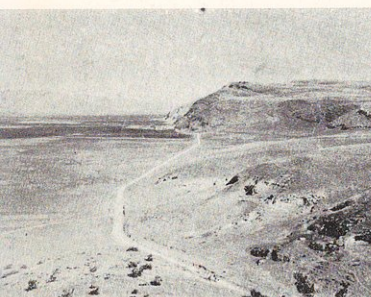
ولهذا المشروع حسنتان الأولى درء الفيضانات والثانية توليد قوة كهربائية بالقرب من جسر الشعور .

ثم توقف تنفيذ هذا المشروع بعد أن سكن الآشوريون منطقة الجزيرة والخابور ونفذت المحصنات المرصدة له . وأخيراً بعد أن استقلت سوريا وحطمت قيد الاستعمار وملكت ناصية أمرها وبدأت بنهضة العمرانية وخاصة منها النهضة الزراعية فكر أولو الأمر بضرورة تنفيذ مشروع تخفيف وادي الغاب والاستفادة من استثمار أراضيها الخصبة .

وهكذا صدر في ٢١ كانون الثاني عام ١٩٥١ القانون رقم ٧٢ القاضي بإحداث مؤسسة الغاب وفي شهر تموز من العام نفسه صدر المرسوم ١٠٦٧ بتعيين مجلس الإدارة . وقد باشر المجلس عمله بوضع نظام خاص لأعمال التأسيس صدر بالمرسوم ١٩٣٢ بتاريخ ١١/١١/١٩٥١ . ثم وضعت إدارة الغاب هيكل الدراسة وأذاعت دعوة على مختلف الشركات الوطنية والأجنبية لوضع الدراسة التمهيدية للمشروع .



ولما تبين أن هذا المشروع يهدف إلى استصلاح مساحات واسعة من هذا الوطن العزيز بتحويلها من مستنقعات آسنة ضارة تسكن فيها مختلف الجراثيم فتنتشر الأمراض الفتاكـة بين السكان الأمنين إلى أراضي مستصلحة قابلة للزراعة والري تسقيها أفنية وأحواض حديثة وتقوم عليها سدود وخزانات ومساقط مائية وتنتشر في أنحائها طرق وجسور ومزارع وقرى نموذجية أهلة بسكان أصحاء فقد وضعت الحكومة السورية مشروع الغاب في طليعة المشاريع التي عازمت على تحقيقها وسهلت للمشروع السير ومكنته من البدء في مراحل العمل . وقد تعاقدت الإدارة مع شركة الدراسات الهولندية « نديكو »



في نيسان ١٩٥٢ لوضع الدراسة التمهيدية للمشروع تتناول :

- أ — تخفيف مستنقع الغاب والقضاء على جرثومة الملاريا والبعوض .
- ب — إيجاد الطرق الملائمة لدرء الفيضانات عنه بأقل ما يمكن

من النفقات .

ج - إيجاد أفضل الطرق للتأمين ري أراضي الغاب بما فيه الأملاك الخاصة والعامة وري سهل العشارنة .

د - إيجاد الخزانات اللازمة لتأمين المياه اللازمة للري والمساقط المائية لتوليد الطاقة الكهربية وتعيين طرق الاستفادة منها .

هـ - تعيين مواقع القرى النموذجية المقترحة وإنشاء مساكن للفلاحين على طرق حديثة تتلائم وأحوال الفلاح العادي .

و - وضع شبكة من الطرق بين القرى ووصلها بالطرق العامة وتعيين مواقع الجسور اللازمة على مجرى العاصي لتسهيل الانتقال بين الجانبين الشرقي والغربي .

ز - وضع برنامج استصلاح الأراضي وجعلها قابلة لزراعة مختلف المزروعات والمغروسات وخاصة منها الحمضيات وكذلك دراسة مختلف أنواع التربة وتحسينها وحفظها والاستفادة التامة منها .

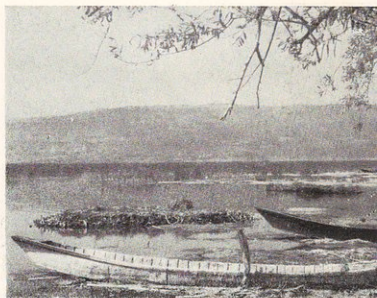
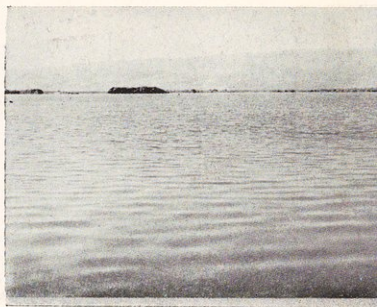
ح - دراسة أحسن الطرق لتقسيم الأراضي حسب حاجات المشروع .

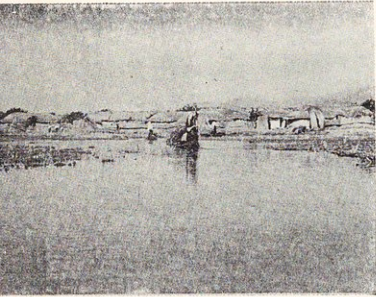
ط - دراسة أحسن الوسائل لتربية الأسماك والتدابير اللازمة لزيادة انتاجها وتنويعها .

ولما كانت هذه الدراسة الشاملة تستوجب أولاً تنظيم المخططات الطوبوغرافية اللازمة لمنطقة الغاب فقد استهلت الشركة المذكورة أعمالها بإعداد هذه المخططات بالتصوير الجوي ثم قامت بمختلف الدراسات المحلية من طوبوغرافية وجيولوجية وجيوفيزية وزراعية مجرية التحاليل اللازمة لمختلف أنواع التربة في الغاب وانصرفت بعد هذه الدراسات إلى إعداد مشروع نورد فيما يلي موجزاً عنه :

١ - التجفيف

تقدم معنا القول أن فيضان نهر العاصي في الشتاء من جهة وهطول الأمطار وانحدار السيول من أعالي الجبال المجاورة وتفجير المنابع في سفوحها من جهة أخرى وعدم تصريفها بسبب العتبة البازلتية المرتفعة عن مجرى العاصي عند قرية الكفير وكذلك ارتفاع أكتاف الجرى نفسه وضيقه بعد قرية الخندق في الغاب كل ذلك





يعرقل تصريف المياه فيجعلها تطفئ على جانب كبير من أراضي الغاب فتحولها إلى بحيرات ومستنقعات غير قابلة الارتفاع .

لذلك يرمي مشروع الغاب قبل كل شيء الى درء أخطار الفيضان عن هذه الأراضي والاستفادة من المياه التي تجري أو تنصب فيها وذلك باتخاذ التدابير الآتية :

١ — تعميق وتوسيع مجرى العاصي بين قريتي قرقر والكفير بطول خمسة كيلو مترات تقريباً وبعرض يتراوح ما بين ١١ أو ٣٠ متراً وعمق يتراوح ما بين ٤٠٧٥ و ٦ أمتار ، وكسر العتبة البازلتية بالقرب من الكفير ليستوعب المجرى تصريف المياه في حدها الأعظمي .

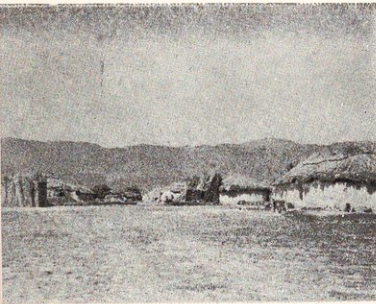
ب — بناء سد على مجرى العاصي قبل سيجر لتخفيف وطأة الفيضانات عن سهلي العشارنة والغاب .

ج — تحويل مجرى العاصي بالقرب من عمورين الى الشمال الغربي من قرية الخندق وتوجيهه غرباً إلى منخفض في وسط السهل الواقع بين مجرى العاصي الحالي وسفح جبال العلويين فيجتاز هذا السهل شمالاً حتى قرقر بعد تنسيق مجراه وكذلك تصحيح بعض منعطفات مجرى النهر ما بين العشارنة وعمورين ويبلغ طول هذا المجرى ٥٨ كيلو متراً تقريباً .

د — فتح مجرى آخر في وسط السهل الكائن ما بين مجرى العاصي الحالي وسفح جبل الزاوية لاستيعاب — وتصريف المياه المتسربة من اقنية الري المنوي انشاؤها في سفح هذا الجبل ويمتاز هذا المجرى غرب الشريعة الى الشمال ثم الغرب من قريتي الحواش والعمقيه ثم الى الشمال حتى مصبه في المجرى الجديد لنهر العاصي ويبلغ طوله (٣٣٥٠) كيلو متراً .

ه — انشاء اقنية تصريف ثانوية بطول ٢٣٦ كم في سهل العشارنة و ٨٥ كم في سهل الغاب .

و — إنشاء أقنية تصريف ثلاثية بطول ١٢٠ كم في سهل العشارنة و ٢٤٨ كم في سهل الغاب .



٢ - إنشاء السدود واحواصه التخزين

إن كمية المياه اللازمة لارواء سهل الغاب والعشارنة معاً قدرت بـ ٥٤٢ مليون م^٣ خلال دورة الاسقاء منها ٢٤٢ مليون م^٣ من الينابيع المنحدرة في سفوح الجبال المجاورة للغاب والباقي وقدره ٣٠٠ مليون م^٣ يجب تأمينه من نهر العاصي نفسه ومن بعض السدود التخزينية .

لقد شملت الدراسة مختلف الأماكن الواقعة في مجرى العاصي ما بين بحيرة حمص والغاب لدراسة مختلف مواقع السدود لغايات ثلاث : تخزين الماء للارواء في موسم السقي ، وتوليد القوى الكهربائية ودرء التفيضانات عن منطقتي العشارنة والغاب . وبعد اجراء الدراسات الجيولوجية والهيدرولوجية والاقتصادية لم نجد الموقع المناسب على وادي العاصي والذي يؤمن الغايات الثلاث معاً غير أنه تبين أن هنالك بعض المواقع على مجرى العاصي بين حمص وسيجر تؤمن إحدى الغايات الثلاث أو بعضها وانتقي لذلك موقعان بالقرب من منطقة الرستن وموقعاً ثالثاً على مجرى العاصي بالقرب من الكرمة (محردة) .

أما الموقعان الكائنان بالقرب من منطقة الرستن فأحدهما وهو الأكبر يبعد حوالي ستة كيلومترات إلى الشمال الشرقي من الرستن بالقرب من قرية جربا ويستوعب ٤٨٠ مايون م^٣ غير أن تكاليف هذا السد قد تفوق ٣٩ مليون ليرة سورية بالإضافة إلى إطالة الطريق العام بين حمص وحماة بما يقرب من ٢٣ كم



أضف إلى ذلك الأضرار التي سوف تلحق بسحار الرستن الذي يغذي مياه الشرب لمدينة حماه ويروي المنطقة الواقعة بينها وبين الرستن وكذلك غمر قسم كبير من الأراضي الخصبة .

وبعد مقارنة مختلف الحلول تقرر إنشاء سدين أحدهما بارتفاع ٥٦ م وطول ٤٠٠ م شمال جسر الرستن الحالي لتأمين تخزين ١٨٠ مليون م^٣ من الماء والآخر بالقرب من قرية الكرمة (مجرده) مهمته درء الفيضانات عن وادي الغاب وسهل العشارنة وتغذية الطبقات المائية الجوفية .

الرستن

إن موقع الرستن هو أصح مكان لإقامة السد بالرغم من بعض المحاذير التي لا بد من تجاهلها نظراً للفوائد الجمة التي ينتظر الحصول عليها من وراء إقامة السد المذكور وهذه المحاذير هي :

أ — بعده عن منطقة العشارنة والغاب .

ب — غمر مساحة ٧٦٢ هكتار من الأراضي بعضها ممتاز في الجودة والقسم الآخر دون الوسط وكذلك غمر قسم كبير من قرى حرب نفسه وجرجسة وتومين .

ج — تحمل نفقات تحويل مسافة كيلو مترين من الخط الحديدي .

د — تحمل نفقات نقل مشروع كهرباء حصص حماه من العجر إلى الموقع الجديد .
أما الفوائد المرتقبة من إنشاء هذا السد فهي :

أ — تخزين المياه اللازمة لارواء قسم كبير من سهل العشارنة ووادي الغاب .

ب — نقل مشروع الكهرباء إلى موقعه الجديد وزيادة الطاقة الكهربائية حتى ٧٨٠٠ كيلوات عوضاً عن (٣١٥٠) كيلوات وحل أزمة الكهرباء في مدينتي حصص وحماه .

ج — توليد طاقة كهربائية موسمية تقدر بخمسة آلاف كيلوات خلال مدة لا تقل عن خمسة أشهر في السنة .

د — تعديل طريق الرستن — حماه وذلك بإلغاء الجسر القديم القائم عليه وجعل الطريق الجديد يمر فوق السد المقترح إنشاؤه والاستغناء عن أكثر المنعطقات الحالية في موقع جسر الرستن ودرء أخطار تدهور السيارات .

ه — تجميل المنطقة وتحسين مناخها بواسطة البحيرة التي ستشكل خلف السد .

إن هذا السد من نوع الإملاء بالحجر (Rock Fill Dam) ويبلغ طوله حوالي أربعمائة متر تقريباً وارتفاعه ٥٦ متراً .

وبالإضافة إلى السد سينشأ نفق بطول ٣٠٠ متراً وبقطر داخلي ٦١٥ لاستيعاب ٣٥٠ م^٣ في الثانية ليساعد على تحويل المياه في حدها الأعظمي كما أنه سينشأ مصرف الفائض لتصريف الماء الزائد عن استيعاب السد بشكل يؤمن تصريف ٣٥٠ م^٣ في الثانية وعلى أساس أن النفق والمصرف الفائض يؤمنان تصريف ٧٠٠ م^٣ في الثانية هذا التصريف الذي تدعو الحاجة إليه مرة في آلاف السنين .
والمباني الأخرى التي سيتم بناؤها السد هي مراکز توليد الطاقة الكهربائية ومسكن الموظفين والمستودعات ومراکز الورشات إلخ .

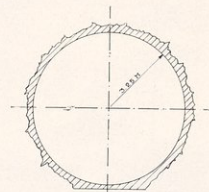
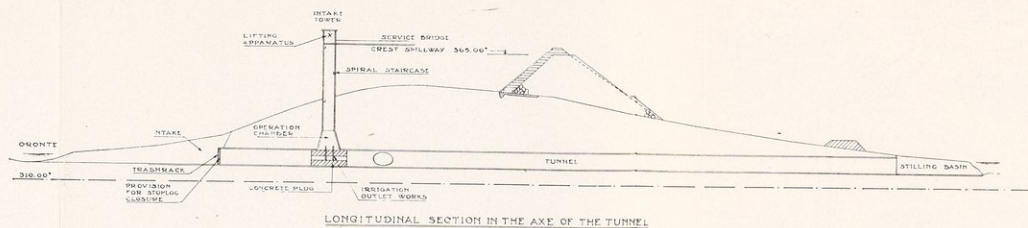
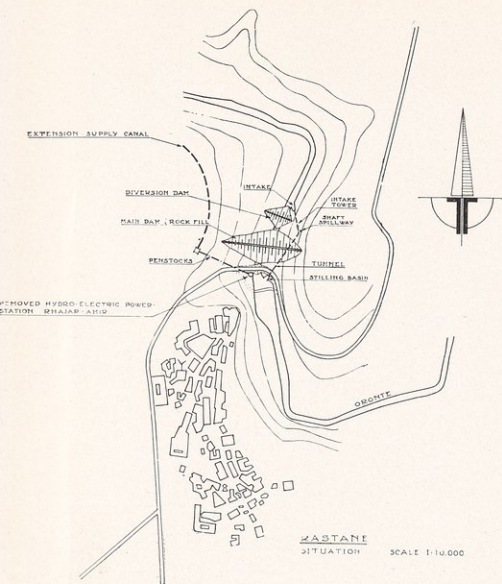
سد الكرمة (مجرده)

وسينشأ سد آخر لاستيعاب حوالي ٦٨ مليون متر مكعب من الماء على مجرى العاصي بالقرب من مجرده غايته تخفيف وطأة الفيضان وتنزيل التصريف الأعظمي إلى النصف تقريباً وتغذية الطبقات الجوفية إذ من الصعب تخزين المياه بسبب الشقوق الصخرية الكثيرة التي تتسرب منها المياه إلى الطبقات الجوفية السفلى .

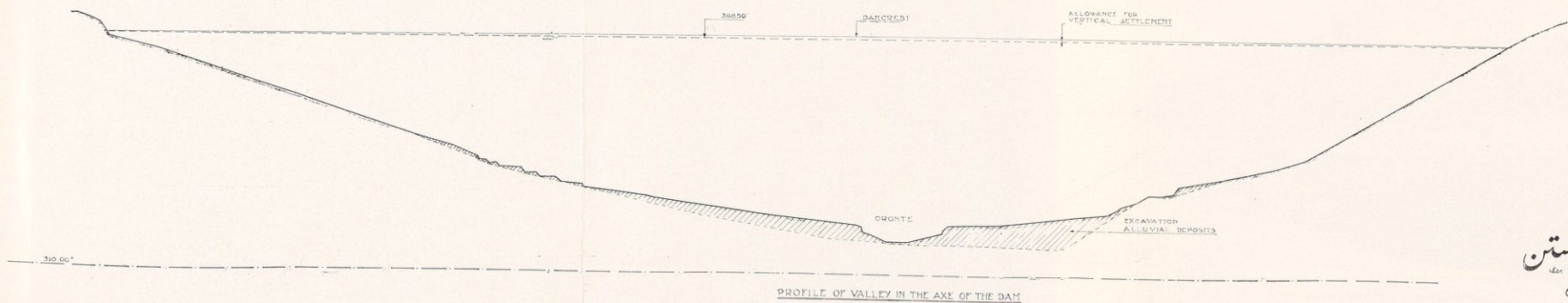
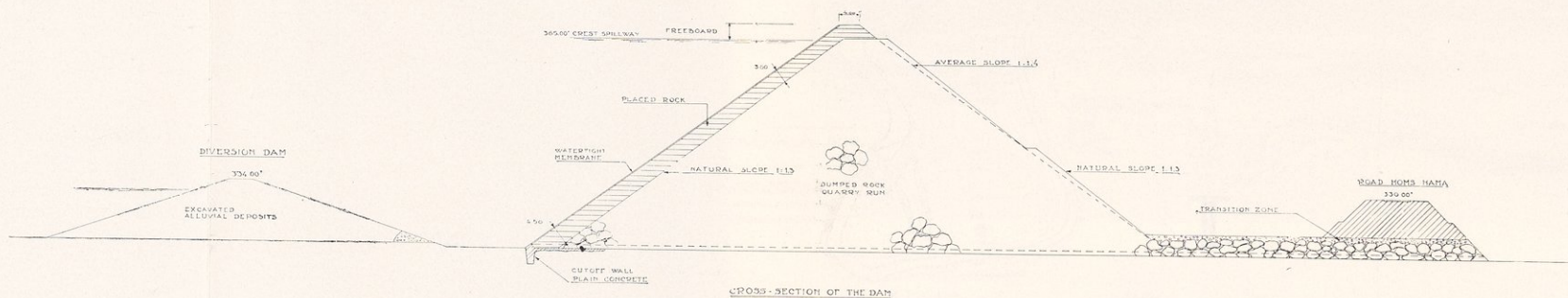
وسيكون هذا السد أيضاً من نوع الإملاء بالحجر بطول ١٩٥ متراً تقريباً وبارتفاع ٤٠ متراً . وسينشأ أيضاً نفق بطول ٢٠٠ متراً تقريباً وقطر ٣١٤٠ م ليساعد على تصريف ١٥٠ م^٣ في الثانية بالإضافة إلى مصرف الفائض .

٣- أعمال الري

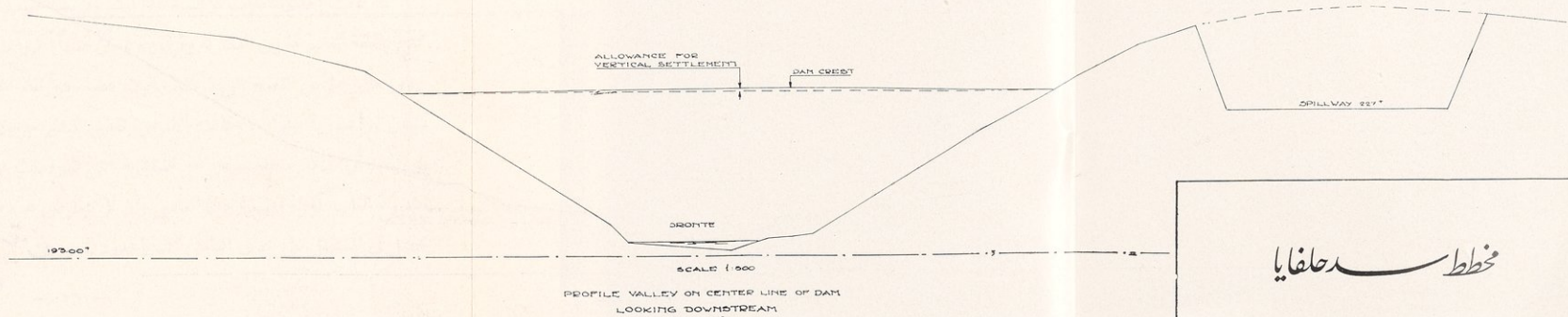
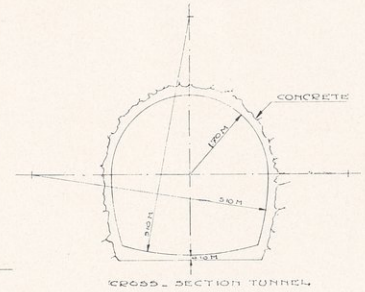
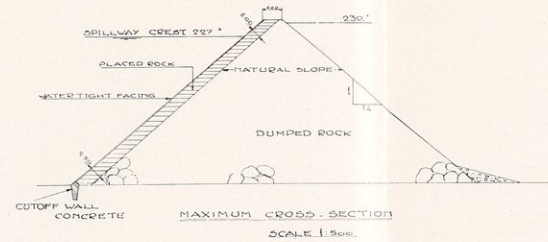
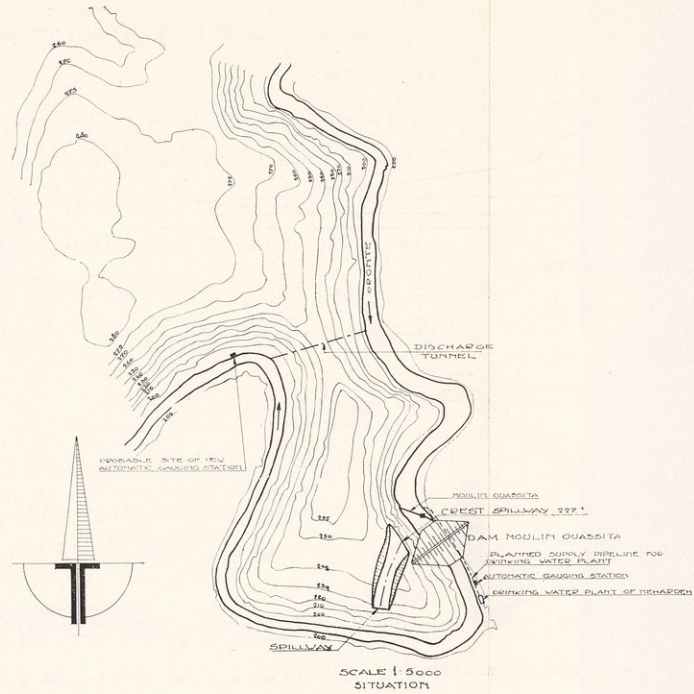
لما كانت إحدى الغايات الرئيسية لهذا المشروع بعد تخفيف المستنقعات هو ري كامل الأراضي الواقعة ضمن منطقة الغاب ما بين العشارنة وقرقور وبما أن قسماً كبيراً من الأراضي الواقعة بين سيجر والعشارنة تروى حالياً بطريق النضح التي تكاف البلاد قطعاً نادراً لقاء الحروقات والحركات لا يقل قيمته عن نصف مليون ليرة سورية سنوياً ، وكانت الضرورة تقضي بتنظيم جريان المياه بعد السد فقد وجدت الإدارة أنه من المفيد أن تدخل منطقة سيجر — العشارنة ضمن الدراسات على أن تكون هذه الدراسة كاملة مع مشروع الغاب كجزء متمم لوحدة العاصي وأن لا تتعارض هذه الدراسة مع أي جزء من الدراسات التي قد تحصل في المستقبل على مجرى العاصي ضمن الحدود السورية .



CROSS SECTION TUNNEL

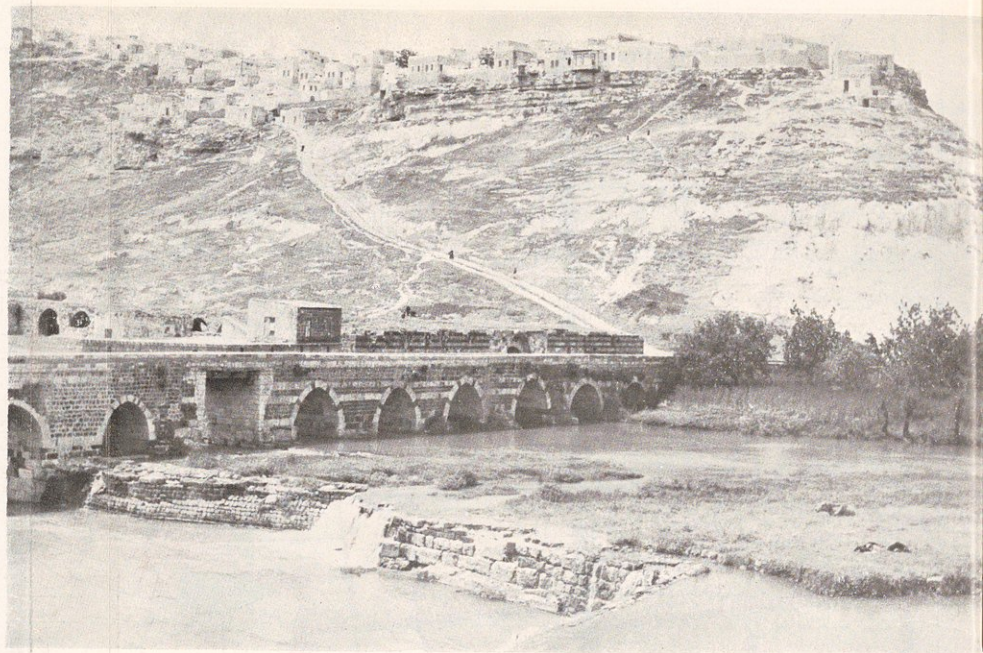


مخطط الدراسة الأولى
« الدراسة الأولى »



خط دحفايا

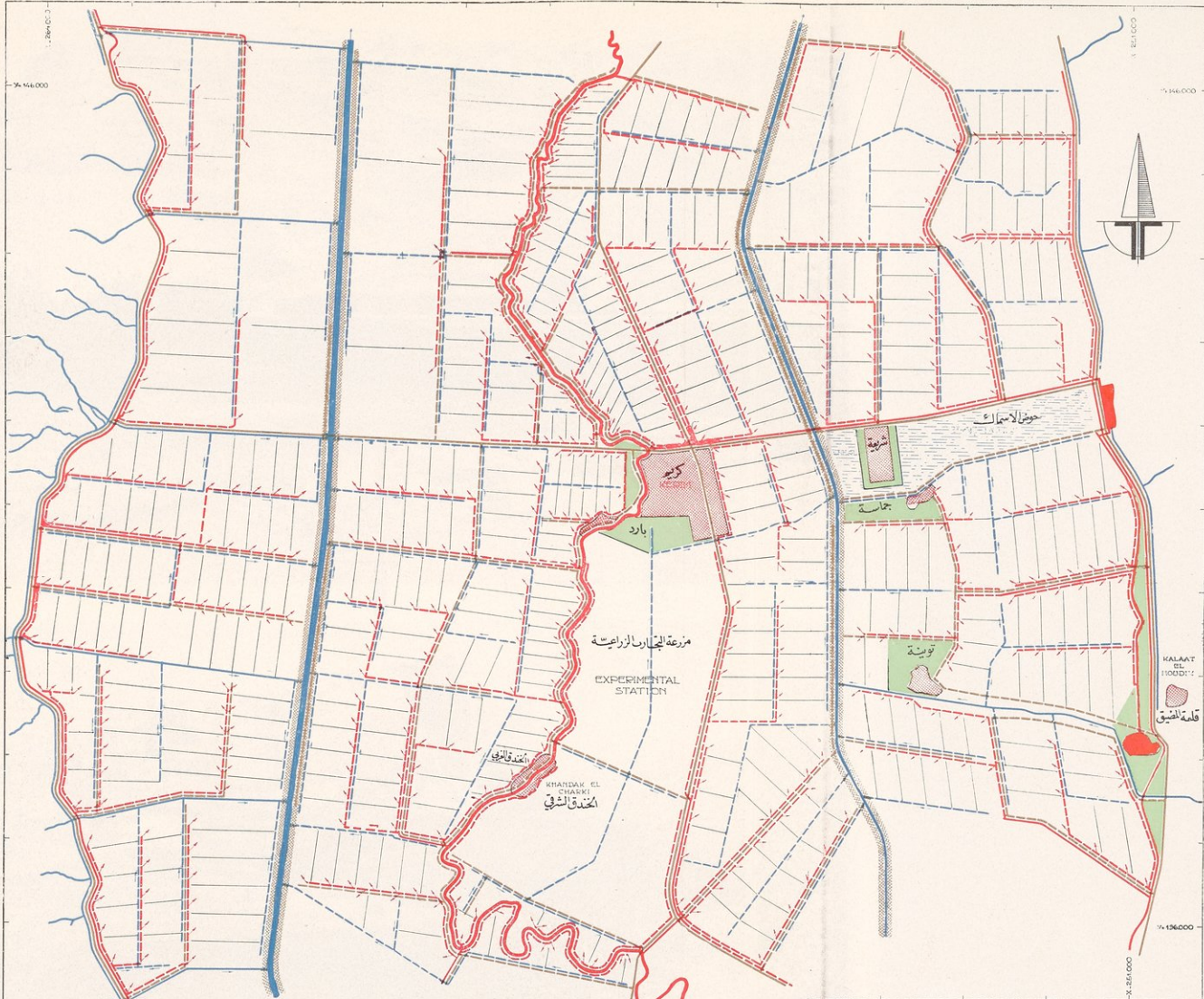
جسر الرستن



قلعة سيحجر



تصوير سامي النعماني



الاصطلاحات

- | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------|
| أقضية الرئيسية | أقضية التصريف الساتية | قري |
| أقضية الفرعية | أقضية التصريف الثانوية | أحراش |
| أقضية التوزيع | الطرق الرئيسية والساتية | حدود المزارع |
| أقضية التصريف الرئيسية | الطرق الثانوية والرابعية | |

ادارة مشروع الغاب
مخطط تقسيم الأراضي

وقد قسمت أعمال الري وشبكات التوزيع إلى قسمين :

القسم الأول : شبكة ارواء منطقة سيجر - العشارنة

إن هذا السهل يشمل العشارنة الشمالي المعروف بسيح العشارنة والجنوبي المعروف بسيح محردة يفصلهما نهر العاصي وكذلك يشمل قسمًا كبيرًا من أراضي قرية الكرمة ومنطقة طار العلا وتل صاحب وتل سكين .

وستروى أراضي هذا القسم بإنشاء نفق بطول سبعة كيلومترات تقريباً يبدأ من قرية الخيصة على مجرى نهر العاصي وينتهي عند سيجر صالح لاستيعاب حوالي ١٥ م^٣ في الثانية بارتفاع حوالي ٢٥ متراً يستفاد منه لتوليد قسم من الطاقة الكهر بائية وسينشق من نهاية هذا النفق قناتان الواحدة لارواء الضفة اليمنى بسعة ٥١٥ م^٣ من الماء في الثانية طولها ٥٦ كم والأخرى لارواء الضفة اليسرى منه باستيعاب ٩ أمتار مكعبة في الثانية وطولها ٧٩ كم وأما مجموع الأفنية الثانوية والثلاثية لهذه الشبكة فطولها ٢٧٠ كم .

القسم الثاني : شبكة ارواء وادي الغاب :

تبدأ من سد تحويلي بالقرب من قرية العشارنة وتتناول إنشاء قناتي ري إحداها على الضفة الشرقية في سفح جبل الزاوية لاستيعاب ٦٦٧ م^٣ من الماء في الثانية تنتهي بالقرب من قرقور بطول ٥٠ كم والأخرى على الضفة الغربية من جبل العلويين لاستيعاب ٥٥ م^٣ في الثانية طولها ٥٩ كم وكذلك إنشاء قناة رئيسية ثالثة بطول ٧٤ كم تبدأ من سد تحويلي بالقرب من قرية عمورين على نهر العاصي الحالي وصالحة لاستيعاب حوالي عشرة أمتار مكعب في الثانية لارواء المناطق الواقعة على طرفي مجرى النهر الحالي حتى المجاري الجديدة . وستنشأ أيضاً قناة رئيسية رابعة بسعة ٥١٦ م^٣ في الثانية وبطول ٢٣ كم لارواء قسم من الأراضي الواقعة بمحاذاة قناة التصريف رقم ٢ بالإضافة إلى تغذية أحواض الأسماك بالماء المتبخر من نبع قلعة المضيق وعين الطاقة ونهر الشريعة . أما طول الأفنية الثانوية والثلاثية الداخلة ضمن هذه الشبكة فتقدر بـ ٥٦٣ كيلومتراً .

إن الأعمال الصناعية التي ستدخل في هاتين الشبكتين هي :

- ١ — سد تحويلي بالقرب من قرية الخيصة لتحويل مياه العاصي من النفق المنوي انشاؤه .
- ٢ — نفق من قرية حيصة حتى سيجر بطول ٧ كم وبقطر ٣١٤٠ سم لاستيعاب مياه الري والاستفادة منه لتوليد الكهرباء .
- ٣ — سد تحويلي على مجرى نهر العاصي بالقرب من العشارنة لتغذية قناتي الري الشرقية والغربية من وادي الغاب .

- ٤ — سد تحويلي على مجرى العاصي بالقرب من قرية عمورين لتحويل مياه النهر للارواء في موسم الصيف .
- ٥ — مختلف الجسور عبر العاصي (النهر الجديد والقديم) لتسهيل المواصلات .
- ٦ — مختلف العبارات لتأمين مرور مياه الري والأمطار والتصريف .
- ٧ — مختلف المآخذ لتنظيم جريان الري والأمطار والتصريف .
- وإننا نقدم فيما يلي جدولاً يبين عدد الأفنية ومساحة الأراضي المروية في سهلي العشارنة والغاب .

رقم	كامل المساحة	المساحة المروية	مجموعة القطع
المنطقة	بالمكتار	بالمكتار	المروية
الغاب	١	١٠٦٨٦٥	٩٥٤٩٥
٢	١٨١٤٠	١٦٥٤٠	٧٤
٣	١٢٦٣٣٥	١١٥٢٠	٤٩
٤	٤٦٤٤٠	٤١٢٥	١٧
	٤٥٠٧٨٠	٤١٦٨٠	١٨٢
العشارنة	١	١٦٦٤١٥	١٥١١٧٥
٢	٩٦٠٤٠	٨٦٣٤٠	٤١
	٢٥٦٤٥٥	٢٣٦٥١٥	١١٥

كما نقدم جدولاً يبين طول الأفنية الرئيسية في منطقتي الغاب والعشارنة مع عدد الأعمال الصناعية فيها.

المنطقة	رقم القناة	طول القناة بالكيلو متر	عدد الأعمال
الغاب	١	٦٣٦٤	٤٤
	٢	٨٣٦٣	٥٣
	٣	٧٠٦٩	٥٤
	٤	٢٣٦٠	٢١
		٢٤٠٦٦	١٧٢
العشارنة	١	٨٢	١١٢
	٢	٥٥	٧٢
		١٣٧	١٨٤

جدول يبين حاجة الارواء بالمتر المكعب

تشرين أول	تشرين ثاني	الميلول	آب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	المساحة المروية بيسان	المساحة الاجمالية الصافي	رقم القناة	المنطقة
م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	م
١٦٤٠	٢٤١٣٠	٢٥٩٣٥	٤٠٨٢٥	٤١٨٣٠	٤١٥٧٥	٣٠١٥٥	٢١٠٨٠	٩٦٤٩٥	١٠٨٦٥	١	الغالب
١٨٤٠	٣١٧٩٥	٤١٩٤٥	٨١٤٥٠	٨١٣٩٥	٨٠٠٢٠	٥١٦٥٠	٣١٦٠٠	١٦٥٥٠	١٨١٤٠	٢	
٢١٢٩٠	٢١١٥٥	٣١٨٤٠	٣١٦٤٥	٥١٨٠٥	٥١٣٨٥	٣١٤٠٠	٢١٥٩٠	١١٥٢٠	١٢١٣٣٥	٣	
١١٣٣٥	١١٥٠٥	١١٩٩٠	٣١٥٠٥	٢١٩٩٠	٢١٩٢٠	١١٩٨٥	١١٤٨٥	٤١١٢٥	٤١٤٤٠	٤	
٧١١٥٥	٩٠٥٨٥	١١٧١٠	٢٢١٦٢٠	٢٢١٠٢٠	٢٠٩٩٠	١٤١٩٠	٩٦٧٥٥	٤١٦٨٠	٤٥٧٨٠		
٣١٠٩٥	٣١٧٩٥	٥١٦٠٥	٨١٧٥٥	٨١٧٧٠	٨١٦٧٠	٥١٣٧٠	٤١٤٩٠	١٥٠٠٧٥	١٦٤١٥	١	العشارنة
١١٨٠٠	١١٩٣٠	٣١١٢٠	٤١٨٥٥	٤١٧٠٥	٤١٥٣٠	٢١٧٥٠	٢١٣٤٠	٨١٣٤٠	٩١٠٤٠	٢	
٤١٨٩٥	٥١٢٢٥	٨١٧٢٥	١٣١٦١٠	١٣١٤٧٥	١٣١٢٠٠	٨١١٢٠	٦١٨٣٠	٢٣١٤١٥	٢٥١٤٥٥		
١٢١٠٠٠	١٥١٣١٠	٢٢١٤٤٠	٣٦١٢٣٠	٣٥١٥٠٠	٣٤١١٠٠	٢٢١٣١٠	١٦١٥٨٥	٦٥٠٠٩٥	٧١٢٣٥		الجموع العام



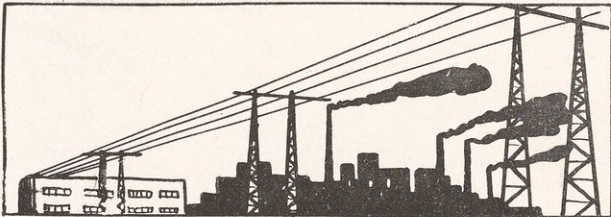


٤ - الطاقة الكهربائية

إن مدينتي حمص وحماه تعانيان أزمة عصبية من جراء النقص في الطاقة الكهربائية ومما لا شك فيه أن تقدم هاتين المدينتين من الناحيتين الصناعية والزراعية يعتمد في الدرجة الأولى على وجود طاقة كهربائية كافية يمكن بواسطتها التوسع في المشاريع الصناعية كمعامل الزيت النباتي والسكر والأقطان وغيرها . وقد حدا هذا الأمر بإدارة الغاب إلى التفكير بالطاقة الكهربائية التي يمكن الاستفادة منها في منطقة الغاب والتي يمكن استعمالها في المستقبل لبعض الصناعات الزراعية كالسكر ومصانع الزيوت وتعليب الأسماك وانتاج السماد الكيماوي ومصانع الألبان وغيرها إذ أن نجاح هذا كله متوقف لحد كبير على إيجاد الطاقة الكهربائية . وبناء على الدراسة التي تمت بشأن إيجاد المساقط المائية تبين أنه لا يمكن الاعتماد على المساقط القريبة من منطقة الغاب في إيجاد الطاقة الكهربائية الدائمة إلا أنه من الممكن إيجاد طاقة كهربائية موسمية خلال خمسة أشهر في السنة أي في موسم الشتاء وذلك في موقعي الكرمة وجسر الشغور ، ويمكن استعمال هذه الطاقة في الصناعات الموسمية ولا بد من استعمال الطاقة الحرارية لسد مختلف حاجات الغاب التي تقدر بـ (٩٥٠٠) كيلوات .

غير أنه بإنشاء السد الكبير على مجرى العاصي بين حمص وحماه ونقل مركز توليد الغجر من موقعه الحالي يمكن زيادة القوة الكهربائية المولدة من ٣١٥٠ كيلوات الى ٧٨٠٠ كيلوات لحل أزمة الكهرباء الحالية في البلدين .

وقد قدر تكاليف الكيلوات ساعي بـ ٢٦٢٥ قرشاً سورياً بما فيه نقل المركز الحالي وتكاليف الاستهلاك واجور الموظفين وغيرها والمعتقد انه اذا تم هذا المشروع وبيع الكيلوات ساعي بـ ١٠ قروش سورية فقط فان نفقات المشروع تغطى في بضع سنوات .



جدول يبين مقدار الطاقة الكهربائية وكلفتها

المنظر

جسر الشغور طاقة موسمية	الكرمة رقم ١ طاقة موسمية	الرسن رقم ٢ طاقة موسمية	الرسن رقم ١ طاقة دائمية	الطاقة والكلفة
٥٠٠٠ كيلوات	٢٨٠٠ كيلوات	٥٠٠٠ كيلوات	٧٨٠٠ كيلوات	الطاقة الكهربائية
٢٠٦٣٠٠٠٠٠ كيلوات ساعي	١٠٦٧٠٠٠٠٠٠ كيلوات ساعي	١٩٦٠٠٠٠٠٠٠٠ كيلوات ساعي	٣٧٥٠٠٠٠٠٠٠ كيلوات	الطاقة الكهربائية سنوياً
٤٦٦٠٠٠٠٠٠ ل.س	٢٦٨٣٠٠٠٠٠ ل.س	٣٤٩٠٠٠٠٠ ل.س	٥٢٠٠٠٠٠ ل.س	قيمة تكاليف المشروع
٩٢٠ ل.س	١٠١٠ ل.س	٦٩٨ ل.س	٧٠٨ ل.س	قيمة الكيلوات الواحد
٢٤٦ ق.س	٣٢٧ ق.س	١٨٩ ق.س	٢١٨ ق.س	تكاليف الكيلوات ساعي

أما تكاليف الطاقة الحرارية بقوة ٩٥٠٠ كيلوات لسد حاجة منطقة الغاب فتقدر بـ (٧٦٦٠٠٠٠٠٠) ليرة سورية أي ٨٠٠ ليرة سورية

قيمة الكيلوات الواحد وحوالي ٩٠٥ قرشاً سورياً للكيلوات ساعي الواحد.

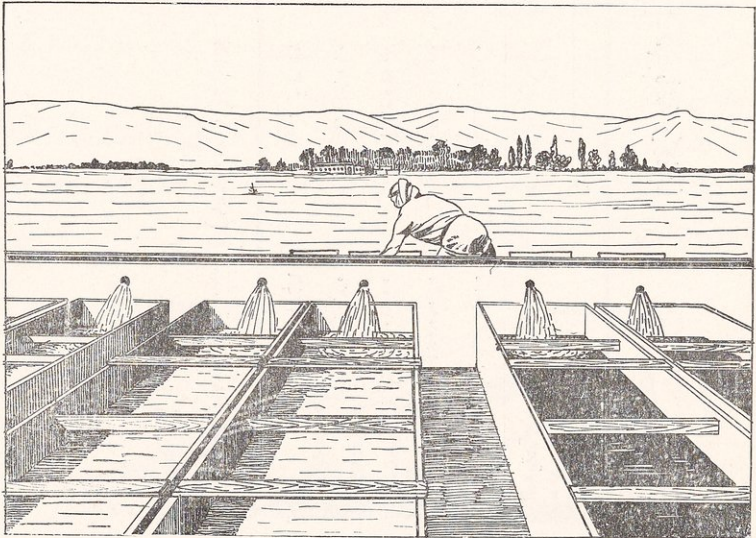
٥ - انشاء أحواض الأسماك

إن تخفيف منطقة الغاب بغية تحسينها صحياً والاستفادة منها زراعياً سيؤدي إلى القضاء على القسم الأكبر من ثروة الأسماك الموجودة فيها حالياً . وتلافياً لذلك جنحنا إلى الدراسة لإيجاد أحسن الطرق لتربية الأسماك والتدابير اللازمة لزيادة إنتاجها وتنويعها لتعويض عما ستخسرهُ البلاد من هذه الثروة وبعد دراسة دقيقة عن المياه ودرجة حرارتها ومحتوياتها من المواد العضوية والكميائية ونوع التربة والاستفادة الكافية منها من الناحية الزراعية فقد انتقي موقعان لإنشاء حوضين لتربية الأسماك :

الحوض الأول يقع غربي الحواش والعمقية بمساحة ٤٧٥ هكتاراً يغذى من ينابيع قلعة المضيق وعين الطاقة والشرية ومن ينابيع الحواش نفسها .

والحوض الثاني يقع ما بين ينابيع عين الطاقة وقرية الشريعة حتى قرية الكريم بمساحة ٣٥٠ هكتار ويغذى من ينابيع قلعة المضيق وعين الطاقة والشرية .

ومن أنواع السمك التي يمكن تربيتها وإكثارها بالإضافة إلى سمك الساور المعروف حالياً في هذه المنطقة سمك المشط وسمك (السامون) وغيرها .



٦ - شبكة الطرق

إن الطرق المقترحة فتحتها حسب المشروع تتناول ما يلي :

- ١ - الطرق الرئيسية — أو الصنف الأول : وهي التي تصل القرى الرئيسية في وادي الغاب بالطرق العامة المؤدية إلى حماء ، حلب ، اللاذقية ، مصياف . إن هذه الطرق من النوع المعبد والمكسو بالاسفلت على عرض ستة أمتار ويمكن توسيع الاسفلت في المستقبل إلى تسعة أمتار إذا اقتضت الضرورة ذلك ويتراوح عرض الطريق بين ١٢ - ١٥ م .
- ٢ - الطرق الثانوية — الصنف الثاني : هي الطرق التي تصل قرى الغاب بالطرق العامة الرئيسية ومجموع عرضها عشرة أمتار منها ثلاثة أمتار معبدة ومزفنة على أنه يمكن تعبيد وتزفيت ثلاثة أمتار عندما تقتضاه وسائل النقل .
- ٣ - الطرق الثانوية — صنف ثالث : وعرضها تسعة أمتار منها ثلاثة أمتار معبدة وهذه الطرق تصل مختلف قرى الغاب مع مختلف الطرق العامة والثانوية .
- ٤ - الطرق من الصنف الرابع : وهي الطرق الترابية التي تستعمل فقط لسير الآلات الثقيلة كالتراكاتورات وآلات الحراثة وغيرها وعرضها تسعة أمتار .

جدول يبين طول مختلف الطرق

نوع الطريق	طريق عام	طرق الغاب	طرق العشارنة	المجموع
طرق عامة صنف أول	١٠٢	١٦٥٥ كم	٢١ كم	١٣٩٥٥ كم
طرق ثانوية معبدة مع تزفيت صنف ثاني	—	٧٠٦٥	—	٧٠٦٥
طرق ثانوية صنف ٢ تزفيت ٣ م	—	٩٢٦٥	٤٩	١٤١٥٥
طرق صنف ثالث	—	١٥٠٦٠	١٧٥	٣١٥٦٠
طرق صنف رابع	—	—	٣٣	٣٣٦٠
	١٢٠	٣٢٩٦٥	٢٧٦٨	٧٠٩٦٥

٧ - الزراعة واستصلاح الأراضي المنخفضات

تستهدف المشاريع المنوي تحقيقها في منطقة الغاب توسيع نطاق الاستثمار الزراعي وذلك بتحسين إنتاج المحاصيل الزراعية والحصول على أفضل النتائج للأراضي المغمورة بالمياه والمراد استصلاحها . ولذلك كان من

أهداف المشروع الرئيسية دراسة طوبوغرافية الأرض وإجراء تخطيط حقل يبين مختلف أنواع التربة وذلك بواسطة التصوير الجوي وأخذ نماذج من أماكن مختلفة بواسطة عمليات سبر التربة إلى أعماق تتراوح حتى ١٢٥ سم واعطاء فكرة عن تركيب مقاطعها وبيان جزئياتها .

وهناك نوعان من التربة يجب التمييز بينهما :

التربة الأصلية الخاصة بمجموعة البحر الأبيض المتوسط الحمراء .

وتربة الأودية الخاصة بالمواد الرسوبية في مجاري الأنهر والبحيرات .

من المعلوم ان التربة الأصلية ممتدة على الطبقة الصخرية التي تكونت منها بفعل التقلبات الجوية وعمليات الانسكالك والانجراف وأن عملية التآكل هذه تأتي على التربة المنتجة فتغسلها وتفقد خصوبتها وتغادرها خفيفة غير عميقة جذباء لاحتيا فيها .

والأثرية في وادي الغاب جميعها دلغانية المصدر وقد حدث الترسيب وفقاً للسيل الذي يسلكه نظام نهري متعرج .

ان المواد المجروفة الى نهر العاصي من مختلف المواقع والجارية معه قد رسبت في الأقسام المستنقعة في وادي الغاب . فتكون منها مقطع تعلوه تربة سطحية عضوية ، وما يجب ملاحظته أن أثرية البحر المتوسط الحمراء ناشئة عن مناخه الذي امتاز بشتاء ماطر وصيف جاف .

ومن أهم المزايا التي اختلفت بها تربة وادي الغاب وجود تربة سطحية تحتوي على مواد عضوية بنسب متفاوتة من حيث القلة والكثرة .

وتتوقف المواد العضوية وعمق طبقتها على رطوبة الوسط حيث المقطع ، الأمر الذي يدلنا على ان التربة السطحية في المستنقعات غنية جداً بالمواد العضوية وتمتد عادة إلى عمق سحيق . أما في المواقع العالية والجافة بسبب هذا العلو فان المواد العضوية لا تكون أقل كمية فحسب بل ان طبقتها السطحية العضوية تكون عادة أخف أيضاً .

ولما كانت جميع مقاطع التربة في وادي الغاب تحتوي على دلغان ثقيل فقد صنفنا أثرية هذا الوادي على أساس ما تحتويه من مواد عضوية .

ان المواد العضوية تتحول بسرعة الى معادن بفعل اقليم البحر الأبيض المتوسط ، ولذلك فمن المرتقب ان تنخفض نسبة المواد العضوية في الأثرية الدلغانية العضوية أو المتوسطة العضوية بعد تجفيفها ببضع سنوات الى المستوى الطبيعي الخاص بمنطقة البحر الأبيض المتوسط وذلك بمقدار ٢/١ . كما كانت عليه قبل التجفيف وهذا معدل يعتبر كافياً في الأراضي المجففة تجفيفاً حسناً في هذه المنطقة .

ولما كانت جميع مقاطع التربة تحتوي على دلائل وافرة ثقيل جداً فسيبقى في المستقبل نوع واحد من التربة بنديجه اقضاء الفوارق الموجودة حالياً في المواد العضوية ، ان ظهور أتربة مختلفة حتى الآن يرجع الى تباين المواد النباتية المغذية السائدة فيها فضلاً عن الفوارق الحالية من حيث تأثير التفاعلات الجوية في خصائصها .

ومهما يكون الأمر فإن التربة الغنية الأصل بالمواد العضوية ستبقى دوماً أغنى من غيرها بالمواد النباتية المغذية .

٨ - تصنيف تربة الغاب

تقسم تربة الغاب من الناحية الزراعية إلى الأقسام التالية :

- ١ - تربة كلسية وطينية وخزفية : لا يلائم هذه التربة سوى التحريج لفقرها وعدم جودتها .
- ٢ - تربة طينية منجرفة : إن هذه التربة لا تلائم الزراعة عملياً لأسباب ناشئة عن أوضاعها الطبوغرافية .
- ٣ - أتربة حمراء خاصة بمنطقة البحر المتوسط كثيرة الأحجار وغير عميقة : إن هذه التربة غير ملائمة لإنشاء مزارع صالحة للزراعة والفلاحة وإذ ليس ثمة مياه يمكن تخزينها في طبقاتها السطحية .
- ٤ - الأتربة الحمراء الخاصة بالبحر المتوسط والمواقع العالية : إن المواد العضوية في هذه التربة منخفضة ويجب تحسينها ، ويلائهم هذا القسم زراعة مختلفة .
- ٥ - أتربة حمراء خاصة بالبحر الأبيض المتوسط قعرية عميقة : تنتمي هذه التربة من الوجهة الزراعية إلى فئة ممتازة لأنها في حالة جيدة من الناحيتين الكيميائية والفيزيائية .
- ٦ - الأتربة البازلتية : هذه الأتربة خفيفة وكثيرة الأحجار وعديمة النفع ويتعذر زراعتها ، أما العميقة منها فلها قيمة زراعية متوسطة .
- ٧ - أتربة حمراء خاصة بمنطقة البحر المتوسط البازلتية منجرفة ومختلطة : إن هذه التربة جيدة تقريباً من الناحية الزراعية .
- ٨ - تربة غرينية كثيرة الأحجار ناشئة عن التآكل والانجراف : إن قيمة هذه التربة قليلة من الوجهة الزراعية وهي عديمة الفائدة في الوقت الحاضر وثمة بعض الأتربة منها قليلة الأحجار ينمو فيها بعض القمح ومن الأفضل تحريج هذه التربة .

٩ — مجاري الوديان : إن تربة مجاري الوديان ذات قيمة زراعية ضئيلة .

١٠ — أتربة حمراء تكونت بتأثيرات مجاري الوديان : إن هذه التربة أقرب إلى الجودة من الناحية الزراعية .

١١ — أرض كثيرة الآكام محطمة المرتفعات : تغلب فيها المواد الصخرية وترتبتها غير صالحة للاستغلال الزراعي ولعل الأفضل تحريمها .

١٢ — تربة وديان غير مستنقعة : إن هذه التربة جيدة من الناحية الزراعية عدا تخومها الحاوية رمالاً وحصاً .

١٣ — تربة دلغانية موسمية مغمورة خاصة بمنطقة العشارنة ذات طبقة سفلية متماسكة ثقيلة ومن نوع الأتربة الحمراء : يمكن اعتبار هذا الصنف من الأتربة الزراعية الحسنة .

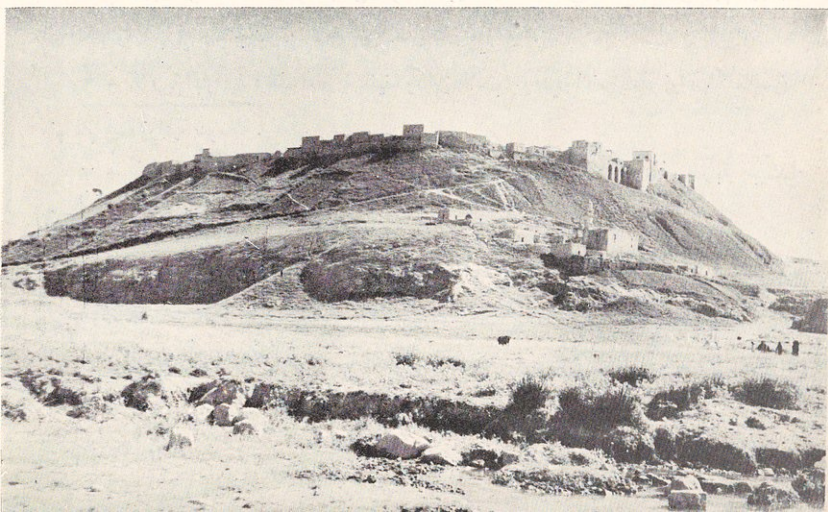
١٤ — أتربة موسمية مغمورة خاصة بمنطقة الغاب : يمكن اعتبار هذه الأتربة حسنة وأقرب إلى الجودة بعد إروائها .

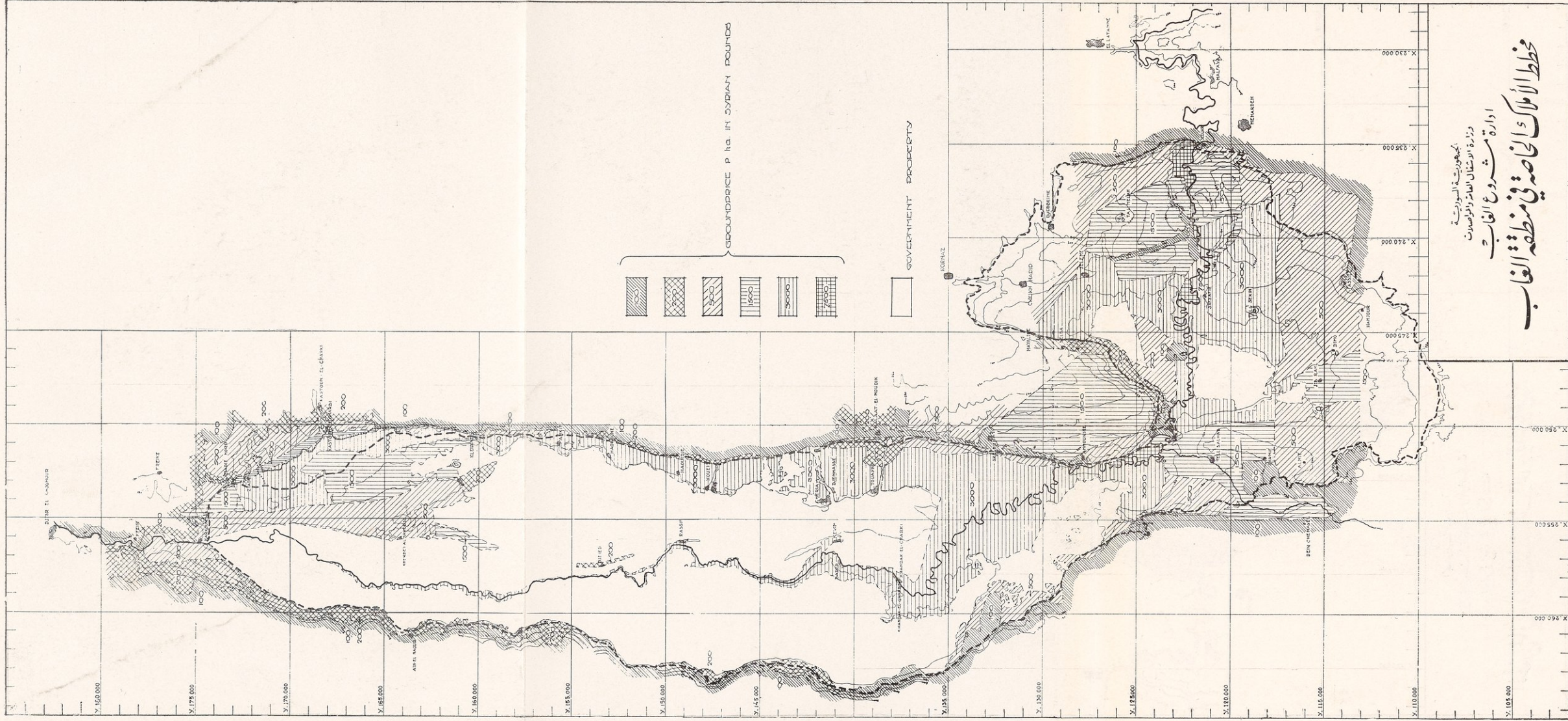
١٥ — مستنقعات العشارنة الدائمة المغطاة بتربة حمراء : خصوبة تربتها قريبة من الجودة .

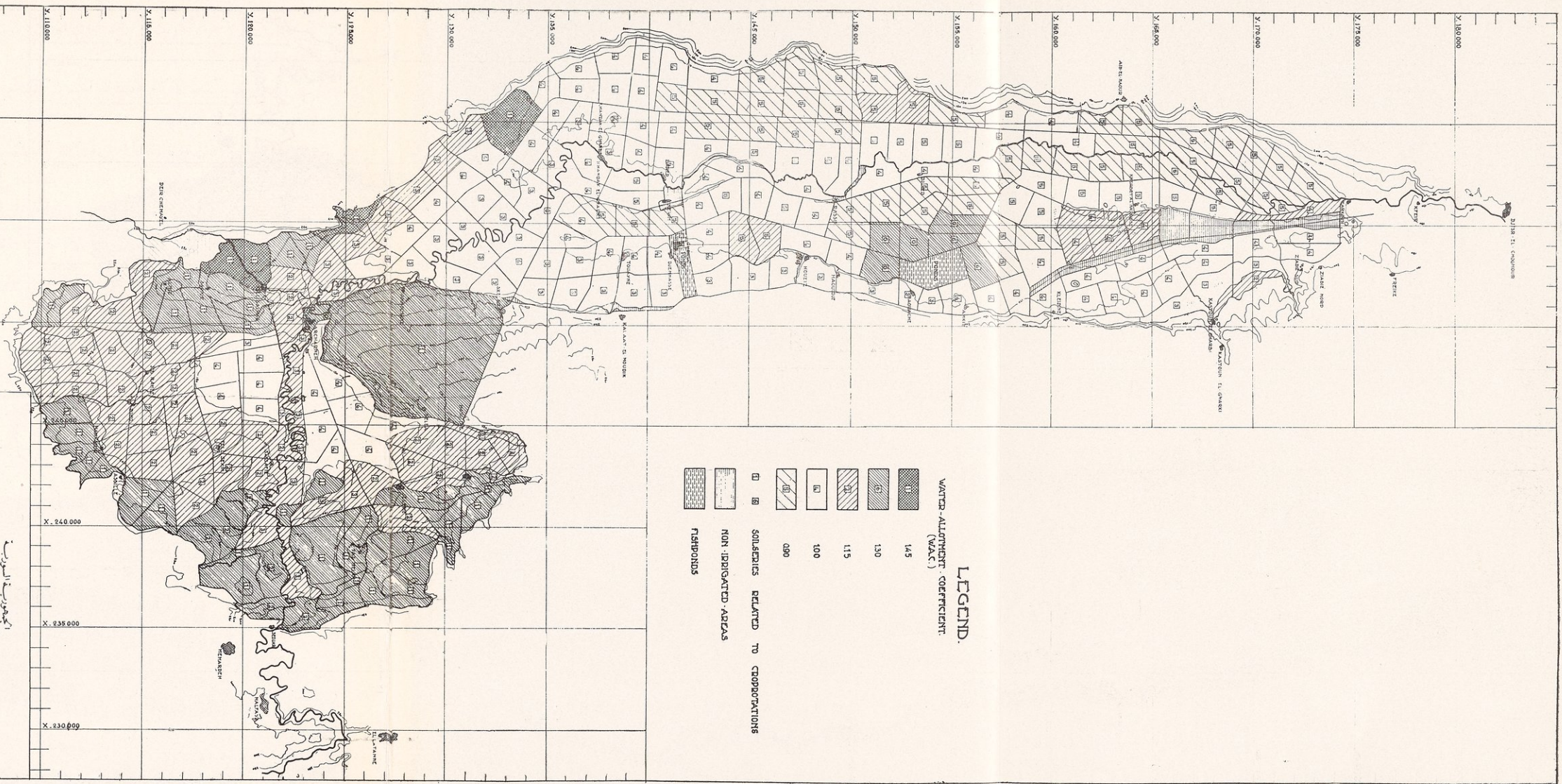
١٦ — مستنقعات الغاب الدائمة : ستكون تربتها بعد التجفيف والإصلاح حسنة من الناحية الزراعية .

١٧ — أتربة التلال ومواقع السكن : ليس لهذه الأتربة أية قيمة زراعية .

وقد صنفت هذه الأقسام من التربة وجمعت كل فئاتها من الوجهتين الزراعية والري بعد أن أخذت







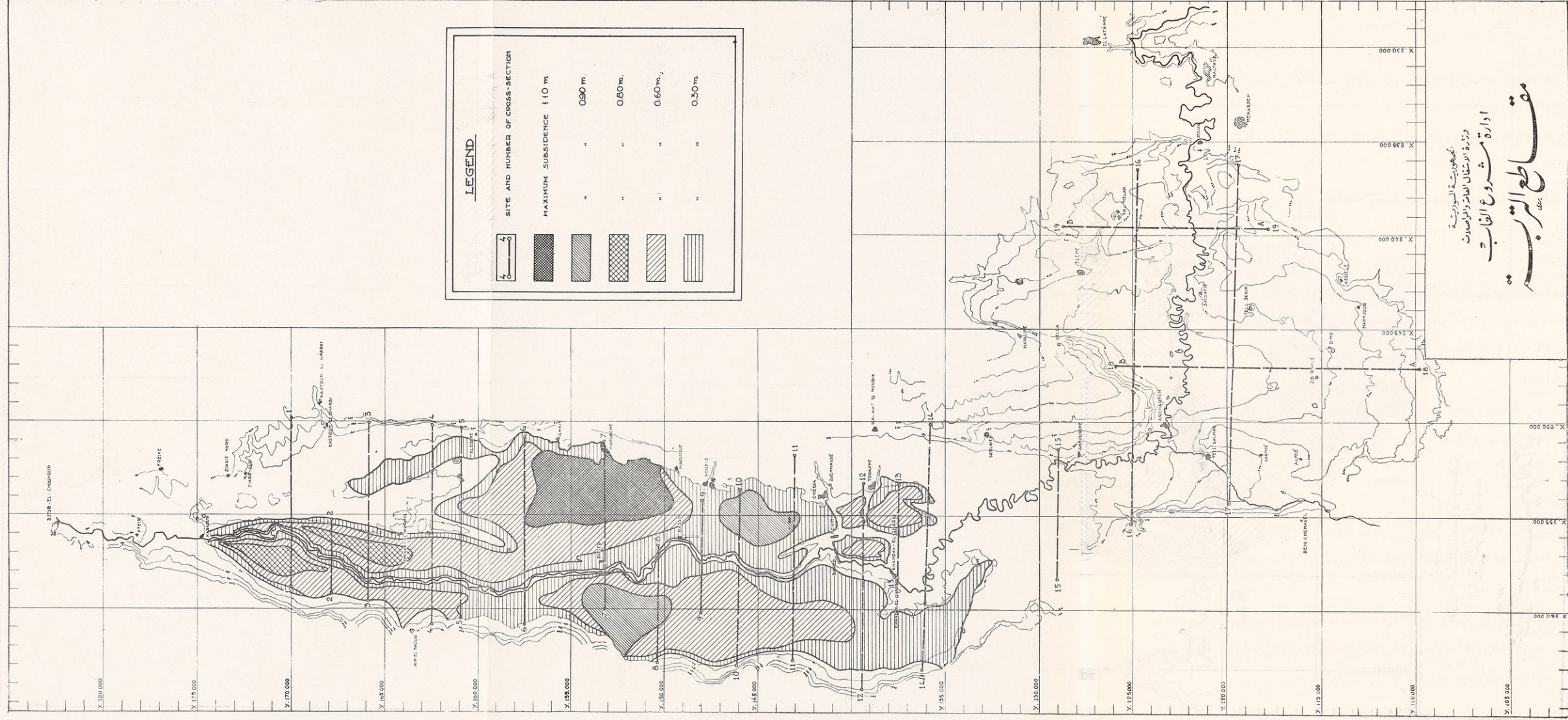
LEGEND.

WATER-ALLOTMENT. COEFFICIENT.
(W.A.C.)



NON-IDENTIFIED AREAS
RELATED TO CROCODILIANS
FISHPOUNDS

الجمهورية السورية
وزارة الأشغال العامة والأصلاط
إدارة مشروعات
المصنعي المائي وقفاً بالنسبة للحدائق الزراعية



مقاطع التربة
إدارة مشروعات الخشب
وزارة الأشغال العامة والاسكان
الجمهورية العربية السورية

بعين الاعتبار صفة الأتربة الزراعية وما تحويه من أحجار ، وعمق التربة السطحية ، وحاجة الزرع الى الماء ، وانحدار الأرض وتكوينها كما يلي :

١ - (الفئة الأولى)

أنواع من الأتربة تتطلب بكثرة المواد العضوية والسماد وعلى هذه الأتربة يجب أن تؤسس المزارع المختلفة والصالحة للزراعة .

إن الأقسام رقم ٣ و ٤ و ٧ و ٨ و ١١ وقسماً من ال ٦ و ١٢ و ١٤ تعود إلى هذه الفئة .

٢ - (الفئة الثانية)

أنواع من الأتربة بحاجة ماسة إلى تزويدها بالمواد العضوية ولكن بسماد أقل وهذه الأتربة ملائمة للزراعة المختلفة ، وإلى هذه الفئة تعود الأقسام رقم (١٠) وقسم من ال (٥) وال (٦) .

٣ - (الفئة الثالثة)

أتربة هذه الفئة أيضاً بحاجة إلى المواد العضوية كأتربة الفئتين الأولى والثانية ولكنها أقل أجاراً وكذلك هي أقل حاجة إلى السماد ، ويمكن ان تزرع الفصة بنجاح في هذه التربة دون ان تحتاج الى ارواء زائد والقسمان رقم (٥) و (١٢) يعودان إلى هذه الفئة .

٤ - (الفئة الرابعة)

إن هذه الأنواع من الأتربة لا تحتاج إلى معالجة سريعة فيما يتعلق بتزويدها بالمواد العضوية ومن الممكن ان تزرع (الفا الفا) برسياً وأعشاباً المراعي وتحت هذه الفئة يجب ان تنضوي الأقسام رقم (١٣) و (١٥) وقسم من ال (١٤) وال (١٦) .

٥ - (الفئة الخامسة)

إن هذه الأنواع من التربة لا تحتاج الى معالجة من حيث تزويدها بالمواد العضوية وإنما تحتاج إلى فترة إصلاح وتجفيف لجعلها صالحة للزراعة المفيدة وإلى هذه الفئة يعود قسم من التربة رقم ١٦ .

٦ - (الفئة السادسة)

إن هذه الأراضي تحتوي على أتربة فقيرة وأطياناً خفيفة خاصة بالبحيرات (قسم من التربة رقم ١٦) وهي في الوقت الحاضر غير ملائمة للزراعة الصالحة . ويمكن القيام بمحاولة لتربية وتوليد المواشي فيها على نطاق واسع كما يمكن تحريج هذه الأراضي أو إنشاء أحواض للاسماك فيها .

٩ - الوضع الزراعي الحالي للأراضي سهلي الغاب والعشارنة

تتناول أراضي سهلي الغاب والعشارنة ما يلي :

- ١ — الأراضي المروية بالطرق القديمة كاستعمال الناعورة وأكثرها تزرع خضاراً .
 - ٢ — الأراضي المروية حديثاً باستعمال أجهزة النضح ومعظمها تزرع قطناً .
 - ٣ — الأراضي البعلية ويزرع بعضها مواسم شتوية أو صيفية .
 - ٤ — الأراضي البور والتي تترك مراعيًا لمختلف الحيوانات .
 - ٥ — المستنقعات التي يحف قسم منها ويزرع بعد جفافها قطناً أو ذرة .
 - ٦ — المستنقعات الدائمة والتي لا تحف مطلقاً .
- وقد قسمت هذه المناطق إلى أربعة أقسام :

هكتار

٤٩٦٤٠

١١٠٠

٢٧٣٩٥

٥٦٥٠

مجموع المساحة ٨٣٧٨٥

١ — منطقة سهل الغاب .

٢ — منطقة قسطون الواقعة إلى الشمال الشرقي من سهل الغاب .

٣ — سهل العشارنة الواقع إلى الجنوب والشمال من مجرى نهر العاصي .

٤ — نجد العشارنة الواقع ما بين سهلي العشارنة والغاب .

إن الدورة الزراعية الحالية في منطقة الغاب لا تزال تتبع الدورة التقليدية القديمة دون استعمال الطرق الزراعية الحديثة واستعمال الأسمدة إلا في بعض القرى القليلة والطريقة المتبعة في ذلك هي كما يلي :

١ — في التربة الجيدة :

صيفاً : فلاحه أو مراعي

زراعة صيفية

شتاء : حنطة

شعير

حنطة

السنة الأولى

السنة الثانية

السنة الثالثة



٢ - في التربة المتوسطة :

السنة الأولى	شتاء :	حنطة	صيفاً :	فلاحة أو مراعي
السنة الثانية		فلاحة		زراعة صيفية
السنة الثالثة		حنطة		

٣ - في التربة غير الجيدة :

السنة الأولى	حنطة	مراعي
السنة الثانية	فلاحة	مراعي
السنة الثالثة	تهيئة الأرض للزراعة	زراعة صيفية
السنة الرابعة	شعير	

١٠- انتخاب المحاصيل ونظام الدورة الحالية

عند دراسة أمر اختيار المحاصيل التي يجب زرعها وانتقاء نظام الدورة الزراعية درست مختلف العوامل الفنية والاقتصادية المتعلقة بالدورة الزراعية .

وفي الواقع أن الفلاح نفسه يجب أن يختار هذه المحاصيل وتلك الأساليب للزراعة ويوفقها مع ظروف مزرعته .

إن الفلاح الحاذق يستطيع أن يسير بنجاح بمساعدة مصلحة إرشاد زراعي منظمة تنظيماً حسناً على أسس دورات زراعية جديدة في منطقة الغاب .

ولا يغرب عن البال أن الأساليب والخطط الحديثة هي على الغالب تطور للأساليب القديمة بإضافة زراعات جديدة مع التخلي عن زراعات قديمة ، وكثيراً ما يكون السوق التجاري عاملاً هاماً في توسيع نطاق الزراعة .

هذا وأن نظام الدورة الزراعية في منطقتي الغاب والعشارنة درست من النواحي المختلفة الآتية :

١ - الحرارة ونور الشمس وطول النهار .

٢ - نظام الأمطار ومقدار الماء اللازم بالنسبة للتربة ونوع الزراعة .

٣ - نوع التربة وجودتها ونوع المزروعات وطرق استعمال الأسمدة اللازمة لتحسين التربة .

- ٤ — الأمراض الزراعية والحشرات التي تؤثر على الانتاج .
- ٥ — نوع المزارع فيما إذا كانت زراعية كلها أو يدخلها تربية المواشي وإنتاج الألبان .
- ٦ — حجم المزرعة .
- ٧ — اليد العاملة .
- ٨ — الأسواق المحلية بالنسبة للمحصولات .
- ٩ — الأسواق المحلية بالنسبة للبذار والسماد والحيوانات والآلات الزراعية الميكانيكية .
- ١٠ — طريقة تمويل هذه المزارع .
- ١١ — مستوى المعيشة والتسهيلات الممكن تأمينها للفلاح .
- ١٢ — مختلف النظم المتعلقة لتأمين حاجات الفلاح .
- ١٣ — المرائب اللازمة لتأمين الآلات الميكانيكية للفلاحين .

إن أهمية هذه العوامل لا تنحصر فائدتها في اختيار المحاصيل فحسب فكثير منها تحدد لنا الحجم المناسب للمزارع مع لوازمها الفنية .

ليس في مقدورنا الاقتصار على إيجاد مزارع خضار في وادي الغاب السحيق حتى فيما لو قامت هذه المزارع على أساس الأسعار الفعلية للإيراد الصافي الجمل الذي يبدو مشوقاً مغرياً ، ويكاد يكون مستحيلاً إيجاد أسواق محلية للخضار في حالة زرع كافة المنطقة منها ويتطلب فتح أسواق جديدة أمام هذه المحاصيل سنوات عديدة وتوظيف رؤوس أموال وغيره . ومن الواضح أن زراعة الخضار في وادي الغاب في الوقت الحاضر يمكن ممارستها في مناطق صغيرة منه من أجل الاستهلاك المحلي والأسواق المجاورة ، ولا يمكن في الوقت الحاضر تأسيس حديقة فواكه لموانع عديدة منها الرياح الشديدة والصقيع الليلي والمياه الجوفية المحلية الشديدة الملوحة غير أن من الممكن زراعة الفاكهة الملوثة المحلية على نطاق محدود .

إن زراعة الرز ممكنة التحقيق في أقسام متعددة من وادي الغاب بالنظر لطبيعة أحواله الجوية ولما كانت المياه اللازمة لزراعة الرز يمكن استخدامها باقتصاد أكثر للمحاصيل التي تدر أرباحاً أوفر فإن هذه الزراعة لا تعد ملائمة وثمة عوامل عديدة فنية واقتصادية واجتماعية تحول دون إدخال جميع أنواع المحاصيل في نظام الدورة الزراعية . وقبل قبول بعض المحاصيل غير المجربة بعد ، في الدورة الزراعية يجب فحصها واختيارها بضع سنوات في محطات التجارب .

GRANITE

SUPPLY CANAL

STORAGE BASIN FOR
DAILY REGULATION
1 60 000 m³
FAIRFUEL FOR PRODUCTION 9

FOREBAY
PENSTOCKS
POWERHOUSE

DAM RASTANE

RASTANE

SITUATION

SCALE 1:10 000

The image contains three technical drawings for the W.P.P. Rastane I project:

- Longitudinal Section (Left):** Shows the profile of the supply canal from a storage basin to a silt level. Key features include:
 - Storage Basin: 120 in. width, 37.52' depth.
 - Steel Pile Drivings: 1 x 8 in. and 1 x 6 in.
 - Vertical Scale: 1:500.
 - Silt Level and Invert: 218.27' and 218.27' M.S.L.
 - Horizontal Scale: 1:500.
- Longitudinal Section (Top Right):** Shows the profile of the supply canal from a storage basin to a silt level. Key features include:
 - Storage Basin: 204 M.S.L. width, 37.52' depth.
 - Vertical Scale: 1:500.
 - Horizontal Scale: 1:500.
- Cross Section (Bottom Right):** Shows the cross-section of the supply canal. Key features include:
 - Top Width: 8.00 M.S.L.
 - Bottom Width: 1.00 M.S.L.
 - Vertical Scale: 1:500.
 - Horizontal Scale: 1:500.

[illegible]

WPP D315R

SITUATION

SCALE 1:25,000

LONGITUDINAL SECTION

SCALE | HORIZONTAL 1:5000
VERTICAL 1:900

SUPPLY CANAL CROSS-SECTION

SCALE 1:100

The technical drawing consists of two main parts: a topographic map on the left and a longitudinal section on the right.

Topographic Map (Left):

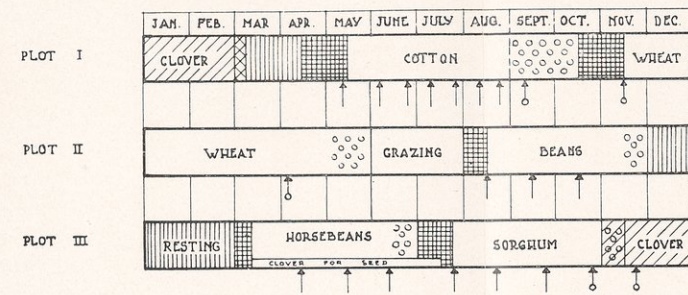
- Orientation:** A north arrow is located in the top left corner.
- Topography:** Contour lines represent the terrain, with elevations ranging from 100 to 150 meters.
- Key Features:**
 - DISCHARGE TUNNEL:** Indicated by a dashed line at the top left.
 - SHED:** A small structure near the top left.
 - MOULIN QUASSITA:** A small structure near the center.
 - SAN QUASSITA:** A small structure near the center.
 - POWER HOUSE:** A small structure near the bottom left.
 - IRRIGATION-TUNNEL HAIZA:** A dashed line indicating the tunnel's path.
 - TUNNEL AND FORESTRY:** A dashed line indicating the tunnel's path.
- Scale:** SCALE 1:10000.
- Label:** SITUATION.

Longitudinal Section (Right):

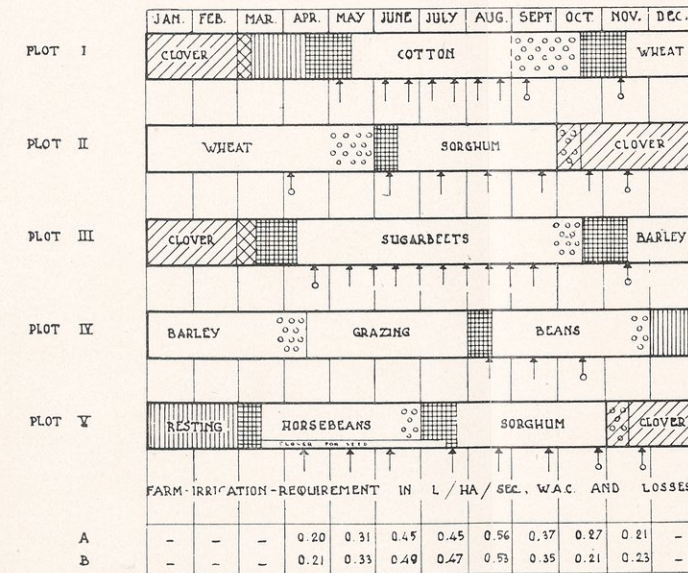
- Orientation:** A north arrow is located in the top left corner.
- Key Features:**
 - IRRIGATION TUNNEL HAIZA:** The main tunnel structure.
 - SUPPLY LEVEL TUNNEL FORESTRY 150:** A tunnel section at the top right.
 - STEEL W.P.P. 1000 200:** A tunnel section in the middle right.
 - 200 LEVEL AXIS TURNING:** A tunnel section at the bottom right.
- Scale:** SCALE 1:5000 (HORIZONTAL) and 1:500 (VERTICAL).
- Label:** LONGITUDINAL SECTION.

مخطط مراكز توليد الكهرباء
في الرستن ومحطة وجسر الشغور

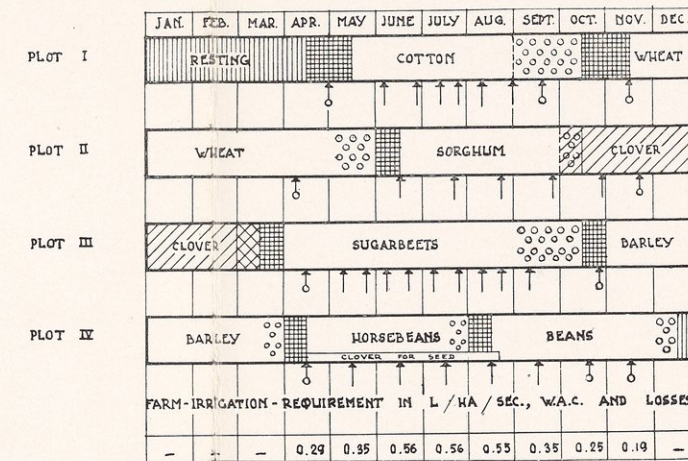
CROP-ROTATION FOR SOILS OF SERIES I.
WATER-ALLOTMENT-COEFFICIENT (W.A.C.) : 130.
SYSTEM A.



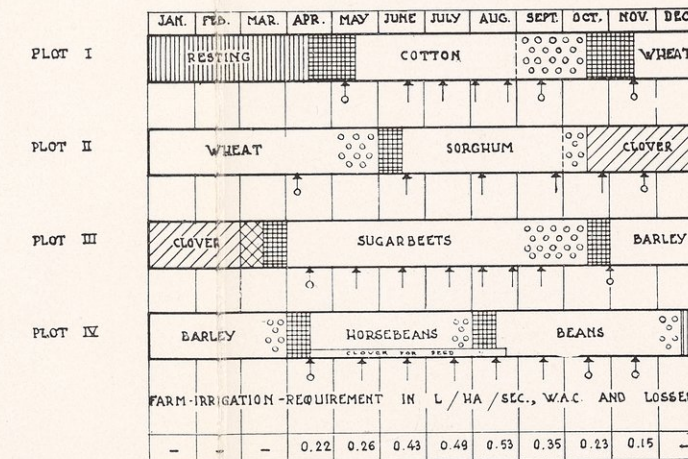
SYSTEM B



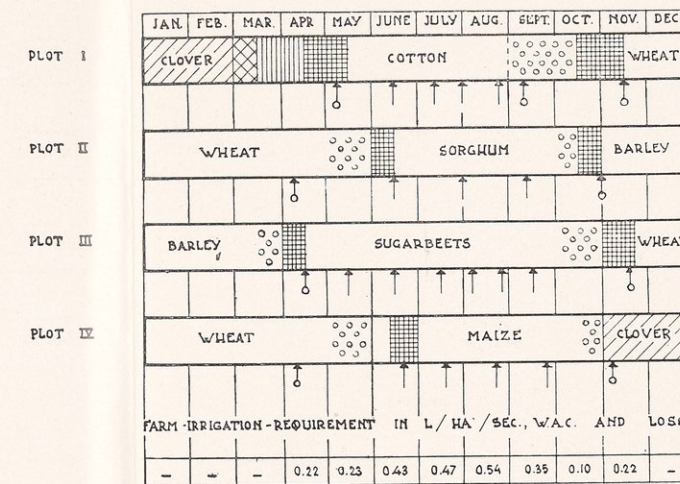
CROP-ROTATION FOR SOILS OF SERIES II.
WATER-ALLOTMENT-COEFFICIENT (W.A.C.) : 115



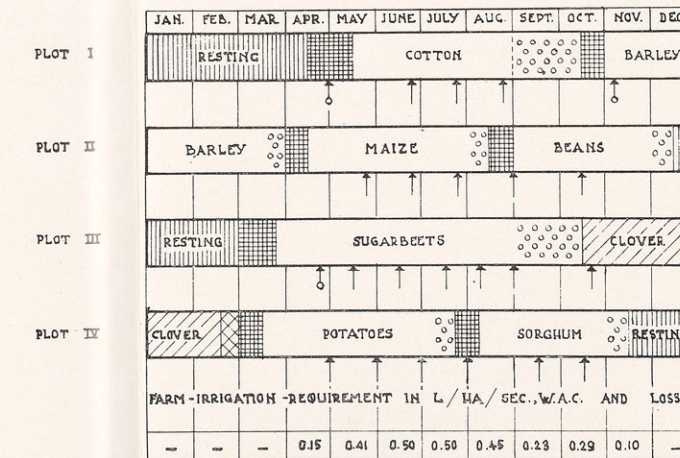
CROP-ROTATION FOR SOILS OF SERIES III.
WATER-ALLOTMENT-COEFFICIENT (W.A.C.) : 100.



CROP-ROTATION FOR SOILS OF SERIES IV.
WATER-ALLOTMENT-COEFFICIENT (W.A.C.) : 100



CROP-ROTATION FOR SOILS OF SERIES V.
WATER-ALLOTMENT-COEFFICIENT (W.A.C.) : 90.



LEGEND.

- ↑ IRRIGATIONS.
- ↑ FACULTATIVE IRRIGATIONS.
- ☒ PLOWING OF CLOVER.
- ☒ TILLAGE AND PREPARING SEEDBED.
- ☒ HARVEST.
- ☒ FALLOW OR RESTING.

الجمهورية السورية
وزارة الأشغال العامة والمواصلات
إدارة مشروع الغساب
مخطط الدورات الزراعية

قرية التونة

تصوير سامي النعماني



قرية كورنجة



وعلى ضوء مختلف الدراسات المتعلقة بالمرزوعات والمغروسات اتضح أن زراعة مختلف الحبوب كالحنطة والشعير والأقطان ، وكذلك القول السوداني والقطن وما شابهه من المرزوعات التي تعطي أوفر المحاصيل وأن أشجار الزيتون واللوز والدراقن والمشمش والكرز والكهثرى والتين والسكرمة تعطي أحسن النتائج ، وأوفرها إنتاجاً التين والسكرمة وشجر الحور والادوكليتوس ، ولا بد من تخرج بعض المناطق للأسباب التالية :



١ — الاستفادة من الأثرية غير الملائمة للزراعة على وجه منتج .

٢ — حفظ الأثرية من التفتت والتشقق .

٣ — تحسين مناخ المنطقة وتخفيف حدة الرياح .

٤ — تأمين المحروقات للاستعمال المنزلي .

٥ — تأمين الأخشاب لبعض منشآت الغاب .

٦ — تجميل القرى والطرق وضاف المجاري والأفنية :



وقد توصلت الدراسة إلى تنسيق زراعة الغاب وتنظيمها إلى فئات خمس لكل منها دورة زراعية خاصة كما يلي :

١ — تربة الفئة الأولى : دورتها الزراعية ثلاث سنوات وأهم مرزوعاتها القطن .

السنة الأولى	صيفاً	قطن
	شتاء	حنطة

السنة الثانية	أول الصيف	فلاحة ومراعي
	آخر الصيف	فاصولياء

السنة الثالثة	الربيع	فول أو عدس أو برسيم لأجل البذار .
---------------	--------	-----------------------------------

الصيف	ذرة بيضاء يتبعها برسيم ويقطع مرتين .
-------	--------------------------------------

الشتاء	برسيم على أن يقطف وتفلح الأرض في أقرب وقت .
--------	---

السنة الرابعة	الصيف	قطن
---------------	-------	-----



٢ — تربة الفئة الثانية : دورتها الزراعية أربع سنوات :

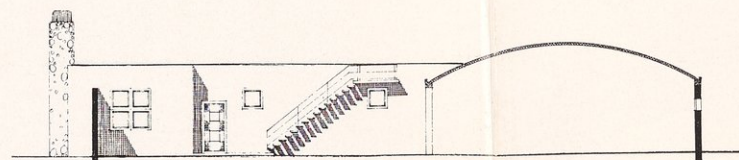
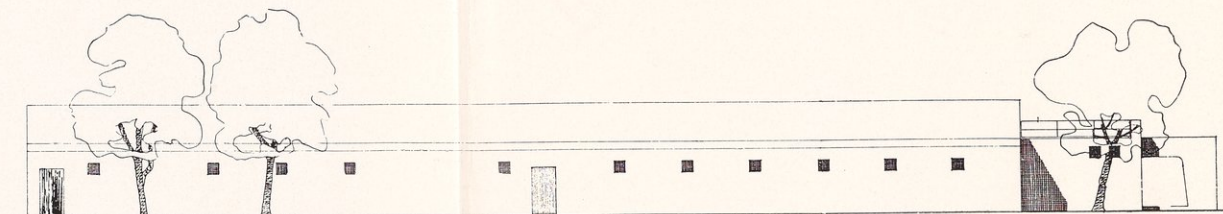
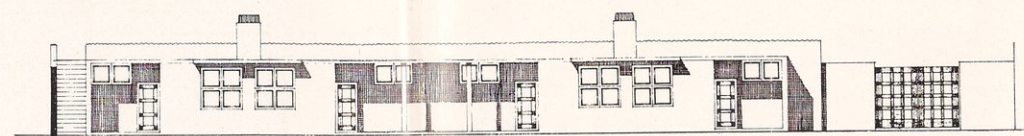
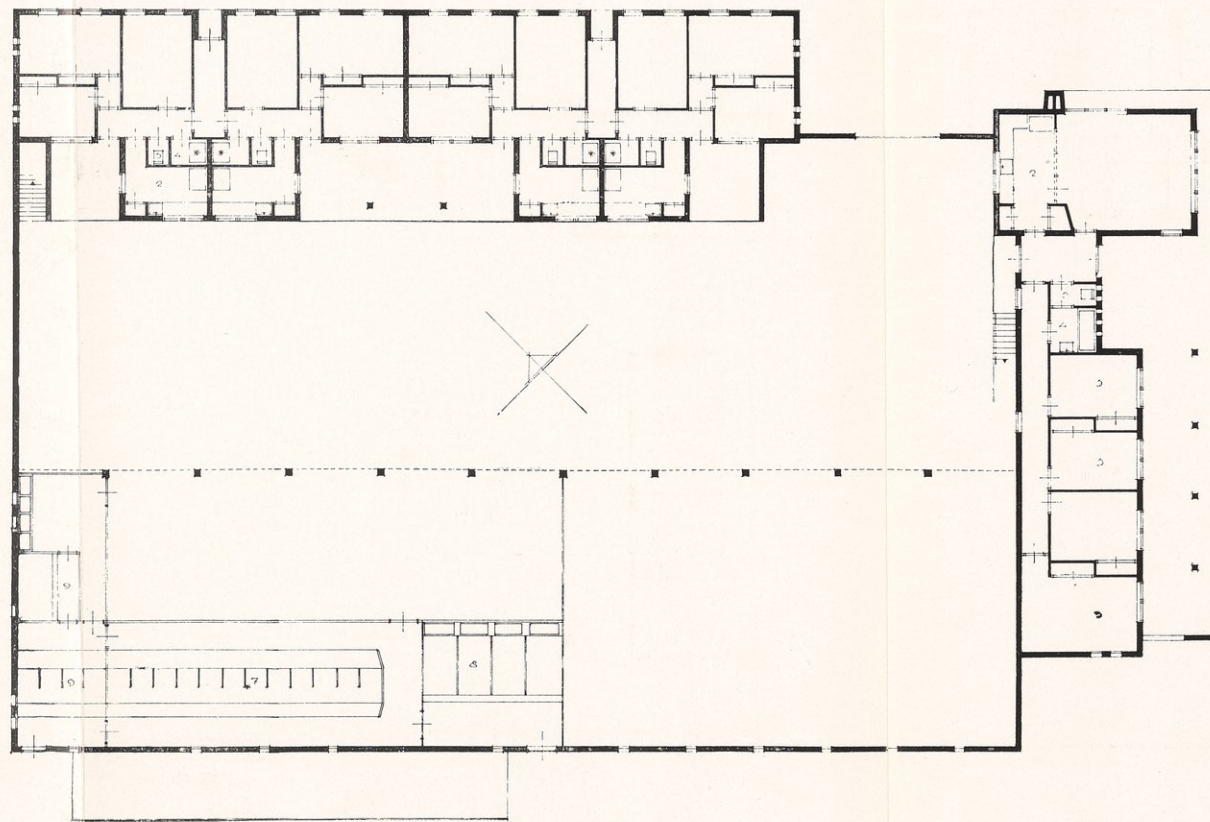
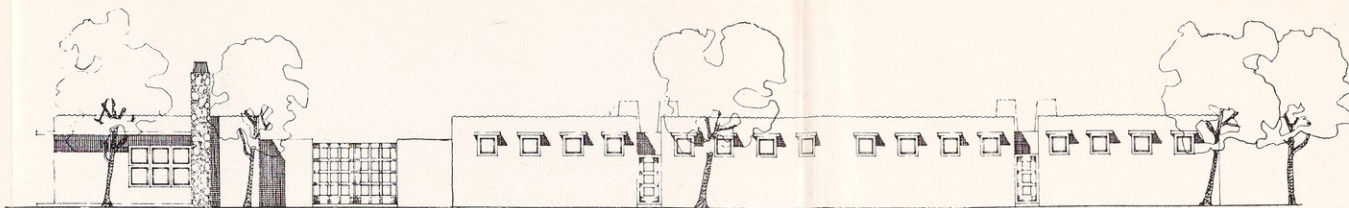
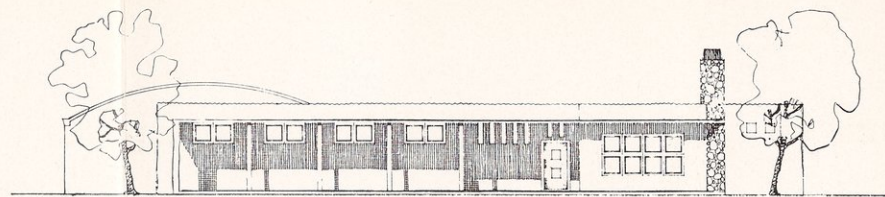
السنة الأولى	الصيف	قطن
	الشتاء	حنطة
السنة الثانية	أول الصيف	ذرة
	آخر الصيف	برسيم على أن يقطع ثلاث مرات .
	الشتاء	برسيم .
السنة الثالثة	الصيف	شوندر
	الشتاء	شعير
السنة الرابعة	أول الصيف	فول عادي أو فول سوداني أو عدس مع برسيم للبذار .
	آخر الصيف	فاصوليا
	الشتاء	فلاحة أو راحة
السنة الخامسة	الصيف	قطن

٣ — تربة الفئة الثالثة : دورتها الزراعية أربع سنوات :

لما كانت هذه الفئة الثالثة من تربة الغاب واقعه على ضفاف مجرى العاصي فهي من أجود أنواع التربة ويمكن تقسيمها إلى قطع يزرع منها مختلف أنواع الخضار وقسم آخر يزرع فصة والأقسام الباقية التي تربتها طينية رمادية تزرع كما يلي :

السنة الأولى	الصيف	قطن
	الشتاء	حنطة
السنة الثانية	الصيف	ذرة أو برسيم
	الشتاء	برسيم
السنة الثالثة	الصيف	شوندر
	الشتاء	شعير
السنة الرابعة	أول الصيف	فول أو عدس وبرسيم
	أواخر الصيف	فاصولياء
	الشتاء	فلاحة أو راحة
السنة الخامسة	الصيف	قطن





- LEGEND
- 1. LIVING ROOM
 - 2. KITCHEN
 - 3. BED ROOM
 - 4. BATH-ROOM
 - 5. W.C.
 - 6. WORKING ROOM
 - 7. COWS
 - 8. HORSES AND (O) HOUSE
 - 9. YOUNG CATTLE

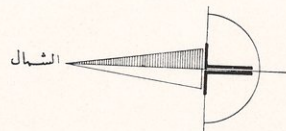
مخطط أبينية مزرعة ١٢٠ هكتار

الاصطلاحات

- الطرق والمسارات
- الأشجار
- المناطق الصناعية
- مناطق الصناعة الخفيفة
- مسكن الطبقة المتوسطة
- الأحياء التجارية
- مسكن العمال

- أبنية حكومية ، فندق ، سينما ، الخ ...
- جامع
- مستشفى
- مركز النظافة والاطفاء
- سوق الحيوانات
- مسلح
- مركز لصناعة الحارب
- مدرسة ثانوية
- مدرسة زراعية
- مدرسة صناعية
- مدرسة ابتدائية
- مدرسة قرطبي
- مركز مسبارات

الأبنية العامة



الجمهورية السورية
وزارة الأشغال العامة والمواصلات
ادارة مشروع الغاب
مصور مدينة الغاب
المقياس
١:٢٠.٠٠٠

طريق رئيسي إلى الشهبانة

المناطق الصناعية

طريق رئيسي إلى الصقيرية

مكتب المحلات الصناعية

مكتب المحلات الصناعية

مقبرة

طريق ثانوي إلى الرصد

الاصطلاحات

الطرق والمرات
الأشجار

ا جامع
ب مدرسة ابتدائية
ج مقهى مع غرفة اجتماع
د بلدية ، مركز شرطة ، مركز الاطفائية
ه دائرة الاستشارات
و دائرة البريد

منازل الطبقة المتوسطة ، الفلاحين

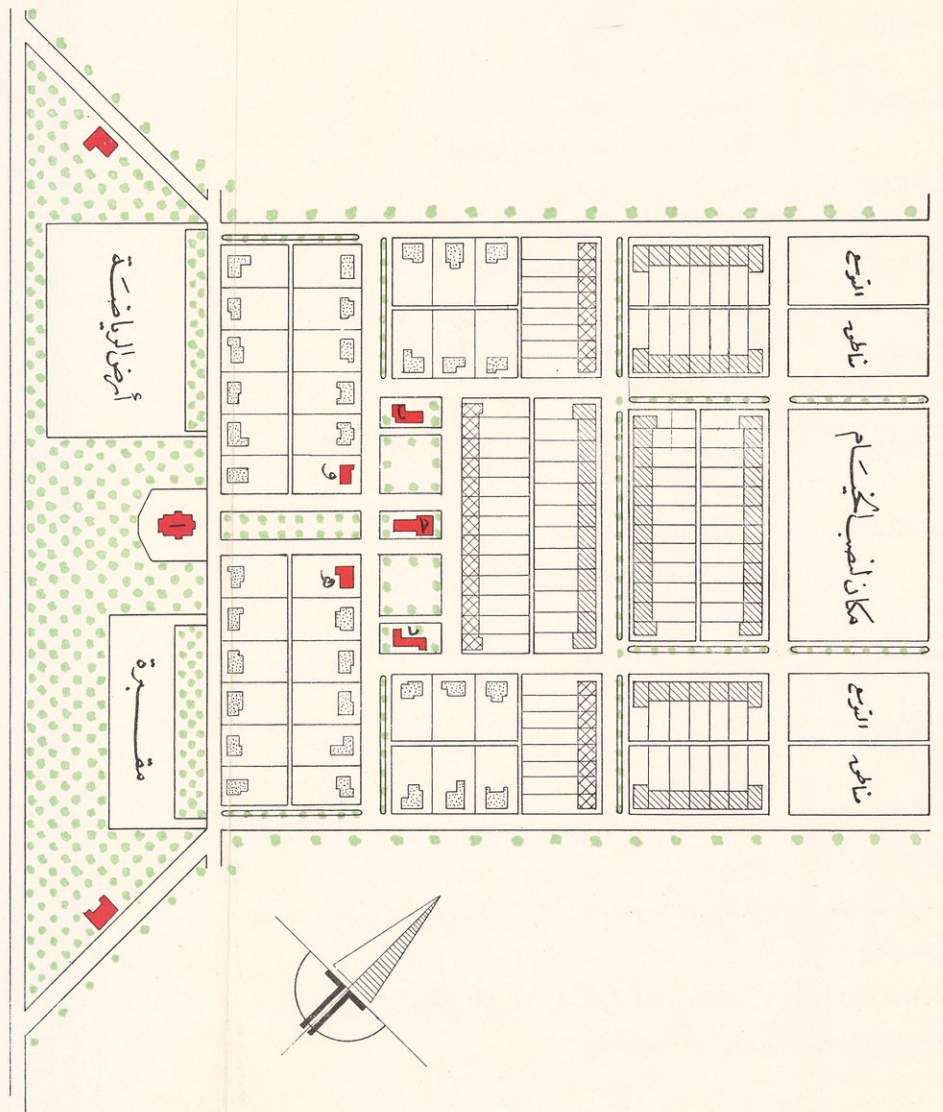
منازل العمال

دكاكين مع منازل سكن

الجمهورية السورية
وزارة الأشغال العامة والمواصلات
إدارة مشروع الغاب
مخطط قرية نموذجية

المقياس

٠ ٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ متر



٤ — تربة الفئة الرابعة : دورتها الزراعية أربع سنوات :

السنة الأولى	الصيف	قطن
	الشتاء	حنطة
السنة الثانية	الصيف	ذرة
	الشتاء	شعير أو برسيم أو صويا
السنة الثالثة	الصيف	شوندر
	الشتاء	حنطة
السنة الرابعة	الصيف	ذرة صفراء أو صويا
	الشتاء	برسيم بعد الصويا أو الشعير بعد الذرة الصفراء
السنة الخامسة	الصيف	قطن

٥ — تربة الفئة الخامسة :

السنة الأولى	الصيف	قطن
	الشتاء	شعير
السنة الثانية	أوائل الصيف	ذرة صفراء
	أواخر الصيف	فاصولياء
	الشتاء	راحة
السنة الثالثة	الصيف	شوندر
	الشتاء	برسيم
السنة الرابعة	الربيع	بطاطا
	أواخر الصيف	ذرة
	الشتاء	فلاحة أو راحة
السنة الخامسة	الصيف	قطن

ويمكن إدخال بعض الزراعات الأخرى ضمن هذه الفئات كالبصل والثوم والدخان وغيرها حسبما تعطيه التجارب العملية من نتائج .

هذا وقد قسمت الأراضي إلى وحدات زراعية على الشكل التالي يمكن تكييفها بالشكل التي تتوصل الإدارة إليه بعد إجراء مختلف التجارب أثناء فترة التأسيس .

وحدة زراعية تتراوح مساحتها ما بين :

٨	١٠ هكتار
١٦	= ٢٥
٤٠	= ٢٥
١٠٠	= ١٥٠

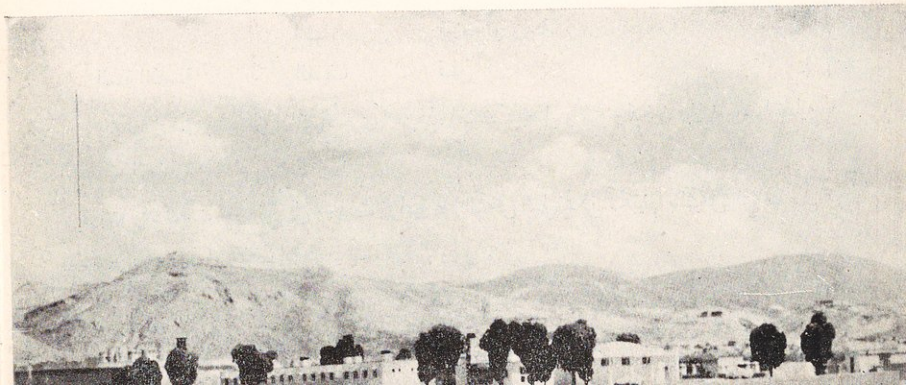
وقد قدر أن الوحدة التي مساحتها ٢٥ هكتاراً تكفي للعائلات التالية :

٦ أفراد	مزارع مع عائلته
= ١٠	ميكانيكيان مع عائلتيهما
= ٨	فلاحان مع عائلتيهما
٢٤ شخصاً	

١١- القرية النموذجية

إن من بين المشاكل التي نقوم بمعالجتها أثناء فترة التأسيس لمشروع الغاب هي القرية النموذجية لذلك كان من الواجب دراسة الأمور التالية :

- ١ - بيئة القرية .
- ٢ - شكل القرية في المستقبل .
- ٣ - الإصلاح الاجتماعي الملقى على عاتق الدولة .



- ٤ — عدد سكان القرى في المستقبل .
- ٥ — عدد السكان في قرى الغاب الوسطى .
- ٦ — نتائج الاقتصاد الجماعي من جراء تحسين أراضي منطقة الغاب .
- ٧ — إنشاء الصناعات في المناطق الريفية .
- ٨ — إعادة تعمير القرى .
- ٩ — الهجرة
- ١٠ — قرى الغاب الوسطى .
- ١١ — القرى المستحدثة .
- ١٢ — بيوت السكن .
- ١٣ — المزرعة النموذجية .

إن سكان القرية الحاليون هم إما سكان أصليون قاطنون منذ آلاف السنين وإما سكان هاجروا منذ بضع عشرات السنين وسكنوا فيها ولا يزالون على معيشتهم الفطرية يسكنون في أكواخ حقيرة من اللبن والخشب والقصب ويعيشون على محاصيلهم الصيفية كالذرة البيضاء وألبان الجاموس ، لذلك كان من أهداف المشروع إيجاد قرى نموذجية تتوفر فيها الشروط الصحية والاجتماعية والثقافية فالمشروع يهدف بنوع خاص إلى تجديد قرية الغاب تجديداً شاملاً كاملاً تختفي معه القرية القديمة ونقوم على أنقاضها القرية الحديثة التي يتخللها الهواء وتدخل الشمس بيوتها .



بيان مختلف المحاصيل في العام الواحد في منطقة الغاب

نوع المحصول	المساحة بالهكتار	الأبقار	المحصول بالطن
قطن	٩٠٠٢٥	=	١٠١٤٤٥
شوند	٩٠٠٢٥	=	٢٥٢١٤٠٠
بطاطا	٣١٢٢٥	=	٤٣٠٥٠٠
حنطة	٩٠٠٢٥	=	١٥١٥٦٠
شعير	٩٠٠٢٥	=	١٦١٢٣٠
ذرة بيضاء	٩٠٠٢٥	=	١٦١١٩٥
ذرة صفراء	٧١٢٥٠	=	١١١٩٦٠
قش وعلف	١٨١٠٥٠	=	٣٣١٣٢٥
فول	١١٧٧٥	=	١١٧٧٥
فاصولياء	٥١٤٠٠	=	٥١٢٢٠
فاكهة شجرية	٩٩٥	=	٢١٩٨٥
خضار	١٣٣١٠	=	١٣١٣٣٥
فاكهة خضرية	١٣٣١٠	=	٤١٤٨٥
ألبان	=	٤١٦٣٥	١٠١٠٥٥
لحوم	=	=	٣٠٥
أخشاب	=	=	١١٤٧٥
أسماك	=	=	٤٥٠
		المجموع	٤٣٨١٢٢٥

بيان مختلف المحاصيل في العام الواحد في منطقة العشارنة

نوع المحصول	المساحة بالهكتار	الأبقار	المحصول بالطن
قطر	٥١٢٥٠	=	٥١٨٩٠
شوندل	٥١٢٥٠	=	١٣٥١٧٧٥
حنطة	٦٠٠٨٠	=	٨١٣٣٦
شعير	٥١٢٥٠	=	٧٥٥٨٥
ذرة بيضاء	٥١٢٥٠	=	٦١٦١٠
ذرة صفراء	٨٣٠	=	١٢٢٤٥
علف وتبن	١٠٥٥٠	=	٢٢١٦٧٠
فول	٤١٤٢٠	=	٤١٤٢٠
فاصولياء	٤١٤٢٠	=	٣١٩٧٥
فاكهة شجرية	٠١٥٦٥	=	١١٦٩٥
خضار	٠١٩٢٠	=	٧١٢٩٠
فاكهة حضرية	٠١٩٢٠	=	٣١١٢٠
ألبان	=	٢١٥٥	٦١٠٥٠
لحوم	=	=	٠١١٦٠
		المجموع	٢١٥١٤٢٠

١٢- الكلف التقديري لأعمال مشروع الغاب وبرناج العمل

بعد دراسة مختلف النواحي الانشائية والعمرانية والزراعية تبين ما يلي :

١ - إن تكاليف التخفيف والري في الغاب بما فيه إنشاء الطرق وأحواض الأسماك وقرية الغاب النموذجية تقدر بثلاثة وستين مليون ليرة سورية أي بما يعادل ١٥٩٠٠ ليرة سورية للهكتار الواحد على وجه التقريب بينما يبلغ الدخل القومي السنوي المرتقب ١٢٧٥ ليرة سورية للهكتار الواحد .

وإن تكاليف تنفيذ برنامج الأعمال ينتهي في عام ١٩٥٩ - ١٩٦٠ وفقاً للبرنامج التالي الذي حسبت فيه النفقات بملايين الليرات السورية :

عام	١٩٥٣	١٩٥٤	١٩٥٥	١٩٥٦	١٩٥٧	١٩٥٨	١٩٥٩	١٩٦٠	المجموع
أ- التجفيف	٤١٠٠٠	٨١٧٨٥	٤١٧٣٥	٣١٤٠	٤١٤١٥	٢٤٩٢٥	١٤٣٥٠	١٤٣٥٠	٢٩٦٣٥٠
ب- الري	=	١٦٠٠٠	٣١٤٥٠	٢١٠٠	٢١٦٠٠	٢١٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	١٢٠٢٥٠
ج- أحواض الأسماك	=	=	=	٠٢٠٠	٠٢٤٠٠	=	=	=	٠٢٠٠
د- قربة الغاب النموذجية	=	=	٠٢٣٠٠	٠٢٥٠٠	١٦٠٠٠	٠٢٥٠٠	٠٠٣٥٠	٠٠٣٥٠	٢٢٦٥٠
هـ- الطرق	=	٢١٥٠٠	٣١٢٠٠	٣١٢٠٠	٣١٢٠٠	٢٠٧٠٠	١١٢٠٠	١١٢٠٠	١٦٠٠٠
و- مناظرة وأعمال غير ملحوظة	١٤٦٥	٠٢٣٦٥	٠٢٣٦٥	٠٢٣٦٥	٠٢٣٦٥	٠٢٣٦٥	٠٢٣٦٥	٠٢٣٦٥	٢١٤٥٠
	٤١٠٠٠	١٢١٧٥٠	١٢١٠٥٠	٩١٥٠٠	١٢٠٠٠	٨١٥٥٠	٤٦١٥٠	٤٦١٥٠	٦٣٦٠٠٠

٢ - إن تكاليف التجفيف والري وإنشاء الطرق في منطقة العشارنة تقدر بخمسة وعشرين مليون ليرة سورية أي بما يعادل ١٢٣٠ ليرة سورية للهكتار الواحد وأن الدخل السنوي المرتقب في هذه المنطقة هو ١٠٩٠ ليرة سورية للهكتار الواحد .

٣ - وبالإضافة إلى ذلك لا بد أن نلاحظ أن هنالك أعمالاً أخرى يقتضي تنفيذها لمصلحة مشروع الغاب والعشارنة وهي إنشاء طريق عام يصل حماد بحجر الشفور من جهة ومصيف من جهة أخرى وتبلغ نفقاته حوالي ثمانية ملايين ليرة سورية وإنشاء سد في موقع الرستن تقدر نفقاته بمبلغ ست عشرة مليوناً من الليرات .

١٣- مجموع تكاليف المشروع القسرية

١ - أعمال الغاب	٦٣٠	مليون
٢ - العشارنة	٢٥٠	مليون
٣ - أعمال مشتركة	٢٤	مليون
	١١٢	مليون ليرة سورية

وأخيراً لا بد من الإشارة إلى أن من أهداف الحكومة السورية في تنفيذ هذا المشروع السعي لرفع مستوى المعيشة لجميع سكان الغاب على أسس اقتصادية تتفق وقواعد العدالة الاجتماعية وذلك بإنشاء الجمعيات التعاونية بين الأهالي وإعطائهم السلف والحضبات والأدوات الزراعية ونشر الصناعات الريفية الصغيرة بينهم وتوزيع الأراضي على المعدمين والفقراء بموجب نظام خاص يمكنهم من العيش عيشة كريمة تكفل للفلاح الغذاء الكافي والملبس الواقي والسكن الصحي ، وينتظر أن يستوعب الغاب بعد تنفيذ مختلف هذه المشاريع ما يفوق عن ٦٠ ألف نسمة .



الطبعة الثانية

آب - ١٩٥٤

DATE DUE

JAFET LIB.

29 DEC 1992

338.1:K451mA:c.1

الخطيب، عبد الباسط
مشروع الغائب

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



01018803

338.1:K451mA

الخطيب، عبد الباسط.

338.1

K451mA

338.1
K451mA