

Royaume du Maroc
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
Maritime

Royaume du Maroc

LE HARBIC L'ERT
LE HARBIC L'ERT
LE HARBIC L'ERT

DIRECTION DE L'IRRIGATION ET DE
L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE AGRICOLE

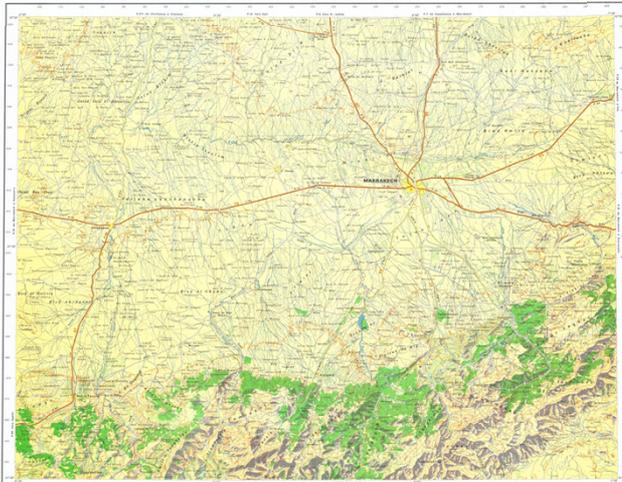
PLACE DE LA TOPOGRAPHIE DANS L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE AGRICOLE

Ahmed EL BOUARI
Chef de la Division des Aménagements
MAPM/DIAEA



SOMMAIRE

- I- Historique des politiques de l'aménagement de l'espace agricole
- II- Contribution de la topographie dans l'aménagement de l'espace agricole



MARRAKECH



1. Historique des politiques de l'aménagement de l'espace agricole

Historique des politiques de l'AEA

De par ses caractéristiques géographique, démographique et climatologique le Maroc a fait de l'agriculture et de l'aménagement de l'espace agricole des leviers du développement économique et social;

Afin de faire face aux grands déficits (développement humain, infrastructure de base, dégradation des ressources humaines ...) différentes politiques et stratégies ont été mises en place:

- Ⓞ En 1967, politique volontariste d'Irrigation d'un million d'hectares, une impulsion nouvelle et décisive fut donnée à la politique de construction des grands barrages;
- Ⓞ La relance des aménagements des périmètres de petite et moyenne hydraulique vers les années 80;
- Ⓞ Plans nationaux de développement des filières (plan céréalier, oléicole, laitier, sucrier, etc.) ;
- Ⓞ Une nouvelle approche **instituée en 1995** dans le cadre de la loi 33-94, relative aux périmètres de mise en valeur en Bour (PMVB);
- Ⓞ 1999: Stratégie de développement Rural intégré DRI-PMH et DRI-MVB, aménagement des parcours;

Historique des politiques de l'AEA: PMV

Avril 2008, nouvelle Stratégie Agricole « Plan Maroc Vert » qui réaffirme l'importance de l'agriculture pour le développement économique et social du pays.

Objectif: développement d'une agriculture plurielle, ouverte sur les marchés extérieurs, territorialement diversifiée et durable, une mobilisation fortement renforcée des capitaux privés, publics, internationaux et sociaux ; la constitution de pôles de développement et la professionnalisation accélérée des petites et moyennes exploitations.

Le Plan Maroc Vert repose sur deux piliers :

Le premier pilier porte sur le développement d'une agriculture productiviste et moderne répondant aux règles du marché en s'appuyant sur les investissements privés dans les filières à haute valeur ajoutée et à haute productivité.

Le deuxième pilier concerne l'accompagnement d'une agriculture solidaire et lutte contre la pauvreté notamment dans les zones à économie fragile et ce, à travers l'amélioration des revenus des agriculteurs pauvres par l'intensification, la diversification et la valorisation des produits locaux.

Bref panorama de l'irrigation au Maroc

Lancement en 1967 de l'objectif du Million d'ha irrigués à l'horizon 2000

L'irrigation est l'élément central de la politique hydraulique du pays

Développement spectaculaire des superficies irriguées

1960: 150.000 ha
2010: 1.500.000 ha X 10 en 50 ans

1.050.000 ha Aménagés par l'Etat
450.000 ha Aménagés par les privés

Type d'irrigation	Mode d'irrigation			
	Gravitaire	Aspersion	Localisée	Total (ha)
Grande Hydraulique	520 600	111 600	50 800	683 000
Petite et Moyenne Hydraulique	360 000	7 000		367 000
Irrigation Privée	264 000	16 000	170 000	450 000
Total	1 144 600	134 600	220 800	1 500 000

PROJETS D'IRRIGATION STRUCTURANT DANS LE PMV

Le Programme National d'Economie d'Eau en Irrigation: **555.000 ha d'irrigation localisée sur 10 ans, 37 Mds de DH**

Le programme d'extension de l'irrigation à l'aval des barrages réalisés ou en cours de réalisation : **140.000 ha d'aménagements hydro-agricoles nouveaux sur 10 ans, 18 Mds de DH**

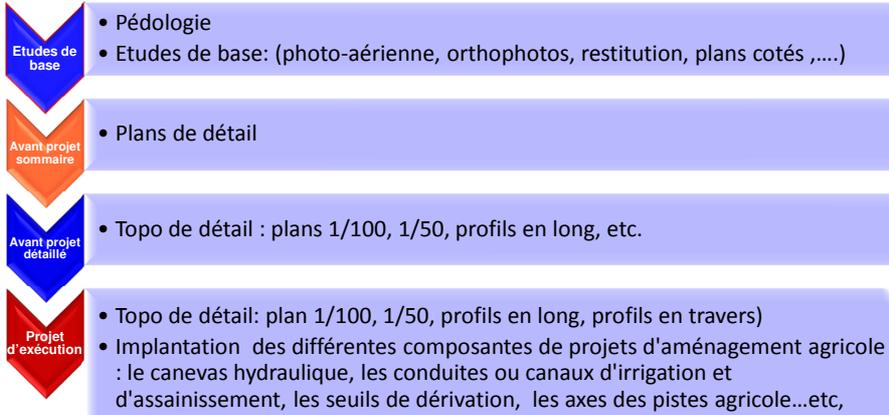
La gestion déléguée du service de l'eau d'irrigation: **Assurer la qualité et la durabilité du service de l'eau dans les grands périmètres d'irrigation par l'intéressement des opérateurs privés à la gestion de ce service dans le cadre de partenariat public-privé**



2. Contribution de la topographie dans l'aménagement de l'espace agricole

Contribution de la topographie dans l'aménagement de l'espace agricole

TOPOGRAPHIE DANS LES ETUDES D'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE



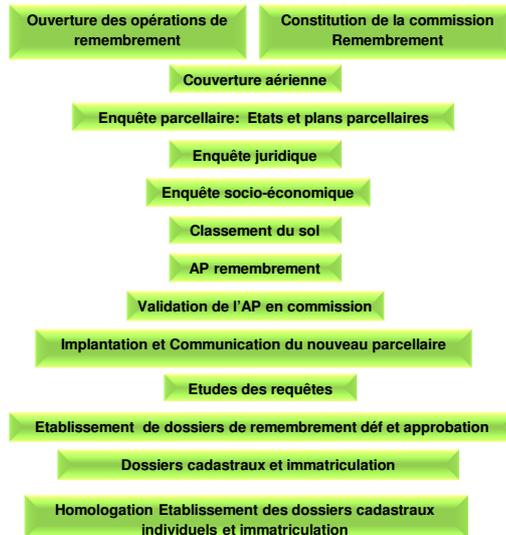
TOPOGRAPHIE DANS LES TRAVAUX D'AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLE

- Implantation des ouvrages et des réseaux d'irrigation;
- Différents plans des ouvrages d'arts;
- Suivi et contrôle des travaux d'A.H.A

Contribution de la topographie dans l'aménagement de l'espace agricole

TOPOGRAPHIE DANS LE REMEMBREMENT

L'Ingénieur géomètre topographe réalise les projets de remembrement dans la globalité de leurs étapes:



Contribution de la topographie dans l'aménagement de l'espace agricole

TOPOGRAPHIE DANS LE SUIVI DE L'IRRIGATION

Appui à la gestion des systèmes d'irrigation par SIG par l'amélioration de la disponibilité de données cohérentes et actualisées, la modélisation numérique fidèle de l'espace irrigué ;

le SIG irrigation est un Système d'information à trois composantes principales :

- BD partagée sur l'espace irrigué, caractérisée par l'unicité de la donnée, l'intégrité et la prise en charge des dimensions spatiales et temporelles;
- Une composante applicative, matérialisée par un ensemble d'applications métiers installées sur les machines des utilisateurs;
- Une composante de communication matérialisée par une application Web permettant la mutualisation de l'information sur l'irrigation avec les partenaires à différents niveaux : Central, et Services déconcentrés;

TOPOGRAPHIE DANS LE SUIVI DE L'URBANISATION DANS LES PERIMETRES D'IRRIGATION

Suivi du phénomène de l'urbanisation dans les périmètres d'irrigation par l'exploitation des orthophotos et images satellitaires qui indique de l'évolution de ce fléau ;

Contribution de la topographie dans l'aménagement de l'espace agricole

AUTRES UTILISATIONS DE LA TOPOGRAPHIE

- Utilisation des images satellitaires dans l'évaluation des ressources agricoles et la connaissance de l'occupation de sol,
- Elaboration des cartes des périmètres irrigués,
- Suivi et localisation des dégâts causés par les intempéries en liaison avec la délimitation des zones inondables;
- Elaboration des dossiers d'expropriation ;
- Autres,

Nouvelles technologie et révolution du métier de l'Ingénieur Géomètre Topographe

Evolution de la technologie et développement des outils informatiques
(des appareils de traitement de données sophistiqués et outils informatique à haute capacité)

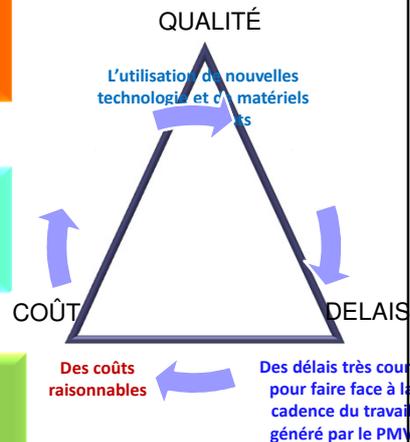


Naissance à de nouvelles techniques de levée, de traitement des données, etc. (appareils de restitution au lieu de la stéréoscopie traditionnelle, etc.)



❖ Documents topo de qualité et d'une grande précision; (traceurs lasers pour tirage; document couleurs, etc.)

❖ Réduction des délais d'exécution.



Topographie et Plan Maroc Vert

Devant la dynamique du plan Maroc Vert: (projets pilier I et II, PNEEI, extension de l'irrigation, mise à niveau des infrastructures d'irrigation, etc.), les cabinets topographiques sont aujourd'hui appelés à:

- Utiliser davantage les techniques les plus modernes entre autres la technique Lidar permettant d'avoir d'un seul coup des photos aériennes, des MNT, des orthophotos et des plans cotés à courbes de niveaux numériques;
- Utiliser les images satellitaires de grande résolution et fiabilité;
- Réduire les délais;
- Rechercher l'amélioration de la qualité des produits topographiques.

