

Figure 1 – Fonds de carte représentatif de la bd topo I.G.N.

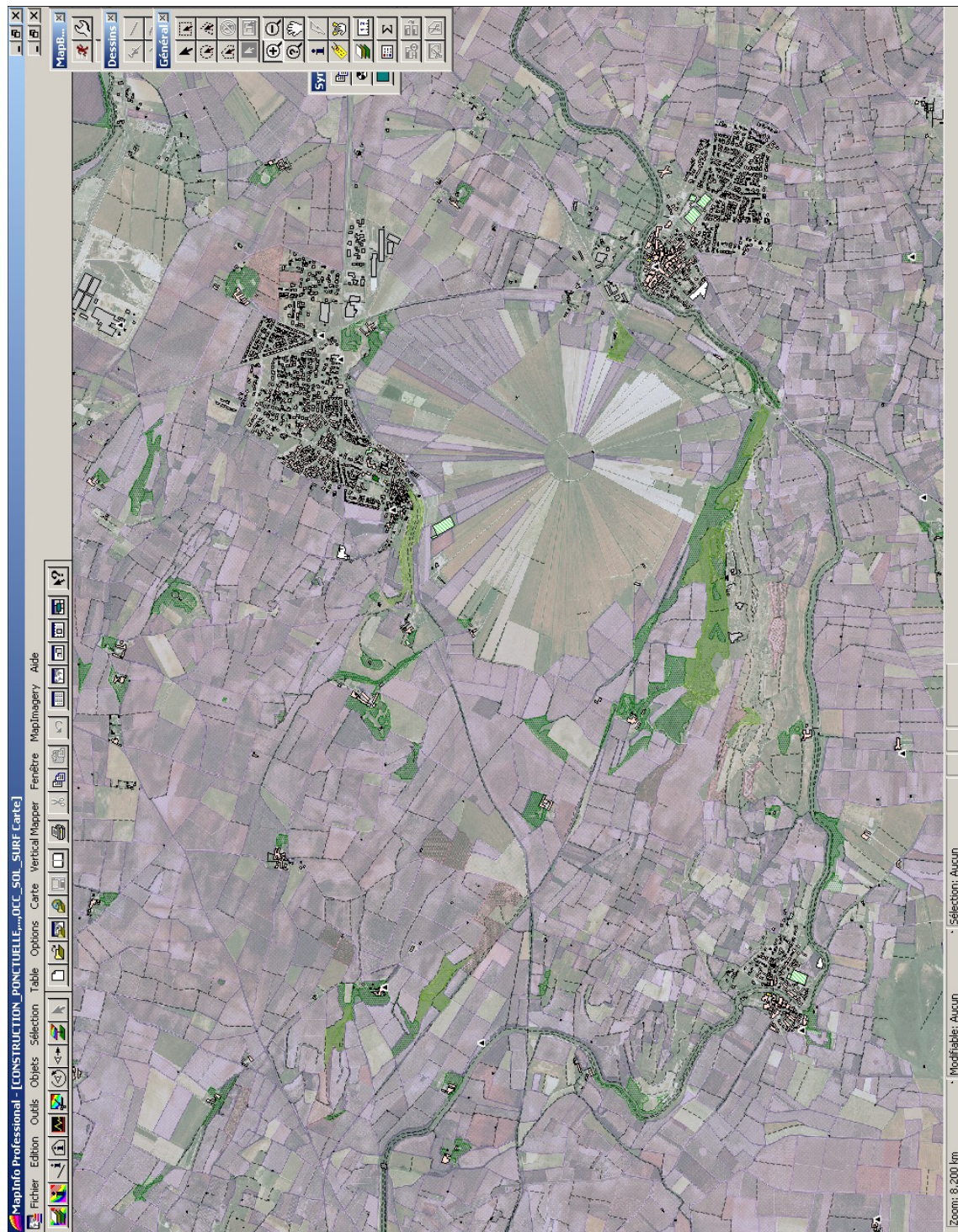
<i>Nom_commune</i>	Nom de la commune sur laquelle se trouve le site
<i>N_SRA_Commune</i>	Numéro INSEE de la commune (première série de chiffres du numéro S.R.A.)
<i>N_SRA_N_ordre</i>	Ordre de saisie du numéro dans la base Patriarche. Le numéro S.R.A. peut-être restitué à partir de ces deux champs.
<i>Num_PCR</i>	Numéro du site dans le cadre du P.C.R. ex : MON-STR-001 (MON pour le nom de la commune, ici Montady ; STR pour le nom du lieu-dit, ici Soustres ; numéro du site à 3 chiffres)
<i>Nom du site PCR</i>	Nom cadastral et orientation
<i>Autre nom 1</i>	Premier nom du site s'il est connu à partir de différentes sources
<i>Autre nom 2</i>	Second nom du site s'il est connu à partir de différentes sources
<i>Autre nom 3</i>	Troisième nom du site s'il est connu à partir de différentes sources
<i>N_Point Giry</i>	Numéros de points auxquels le site peut-être équivalent dans les cahiers Giry
<i>Année cadastrale</i>	Date du cadastre (références)
<i>Section</i>	Section cadastrale
<i>Parcelle(s)</i>	Parcelles concernées par le site
<i>Coord x</i>	Abscisse du centroïde du site
<i>Coord y</i>	Ordonnée du centroïde du site
<i>Z_25000</i>	Altitude d'après carte topo au 1/25000 ^e
<i>Nom_auteur notice pcr</i>	Nom de l'auteur de la notice du site
<i>Prénom_auteur notice pcr</i>	Prénom de l'auteur de la notice du site
<i>Date notice</i>	Date de la rédaction de la notice
<i>Superficie_ha</i>	Superficie maximale du site en Ha
<i>Datation_min</i>	Terminus ante quem du site (en nombre d'années)
<i>Datation_max</i>	Terminus post quem du site(en nombre d'années)
<i>Durée d'occupation</i>	Déduite de la différence entre les deux rubriques précédentes
<i>Paléo</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Paléolithique)
<i>Neol</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Néolithique)
<i>Age B</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Age du Bronze)
<i>Age F</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Age du Fer)
<i>Republique</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (République)
<i>A-Tardive</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Antiquité-tardive)
<i>H-M Age</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Haut Moyen-âge)
<i>M-Age central</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Moyen-âge central)
<i>Bas M-Age</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (Bas Moyen-âge)
<i>Moderne</i>	Oui/non – occupation attestée à cette période (époque moderne)
<i>Nature site</i>	Nature / fonction du site

Il s'agit là de la fiche d'identité des sites archéologiques adoptée par le groupe « occupation du sol » du P.C.R. Des jointures seront faites sur d'autres bases de données plus spécifiques, à partir du numéro de site pcr : l'une consacrée aux rapports qui unissent les sites avec la cadastration antique ; l'une calée sur les critères archéomédés, notamment sur des critères environnementaux.

Figure 2 – Critères de la base de données consacrée aux sites ruraux du P.C.R.



Figure 3 – Etat actuel de la base « voirie ».



- bd_topo
- coupes_topos
- données_terrain
- fonds_cadastraux_planches_Montady
- fonds_IGN
- geomorphologie
- MNT_New
- MNT_old
- prospection
- rasters
- Reseau_étang_Montady
- Sites_archéologiques
- zone_montady
- RASTERS



Figure 4 – Exemple de carte réalisée dans le logiciel mapinfo avec le fonds de la bd topo.

- bd_topo
- coupes_topos**
- donnees_terrain
- fonds_cadastraux_planches_Montady
- fonds_IGN
- geomorphologie
- MNT_New
- MNT_old
- prospection
- rasters
- Reseau_etang_Montady
- Sites_archéologiques
- zone_montady
- RASTERS

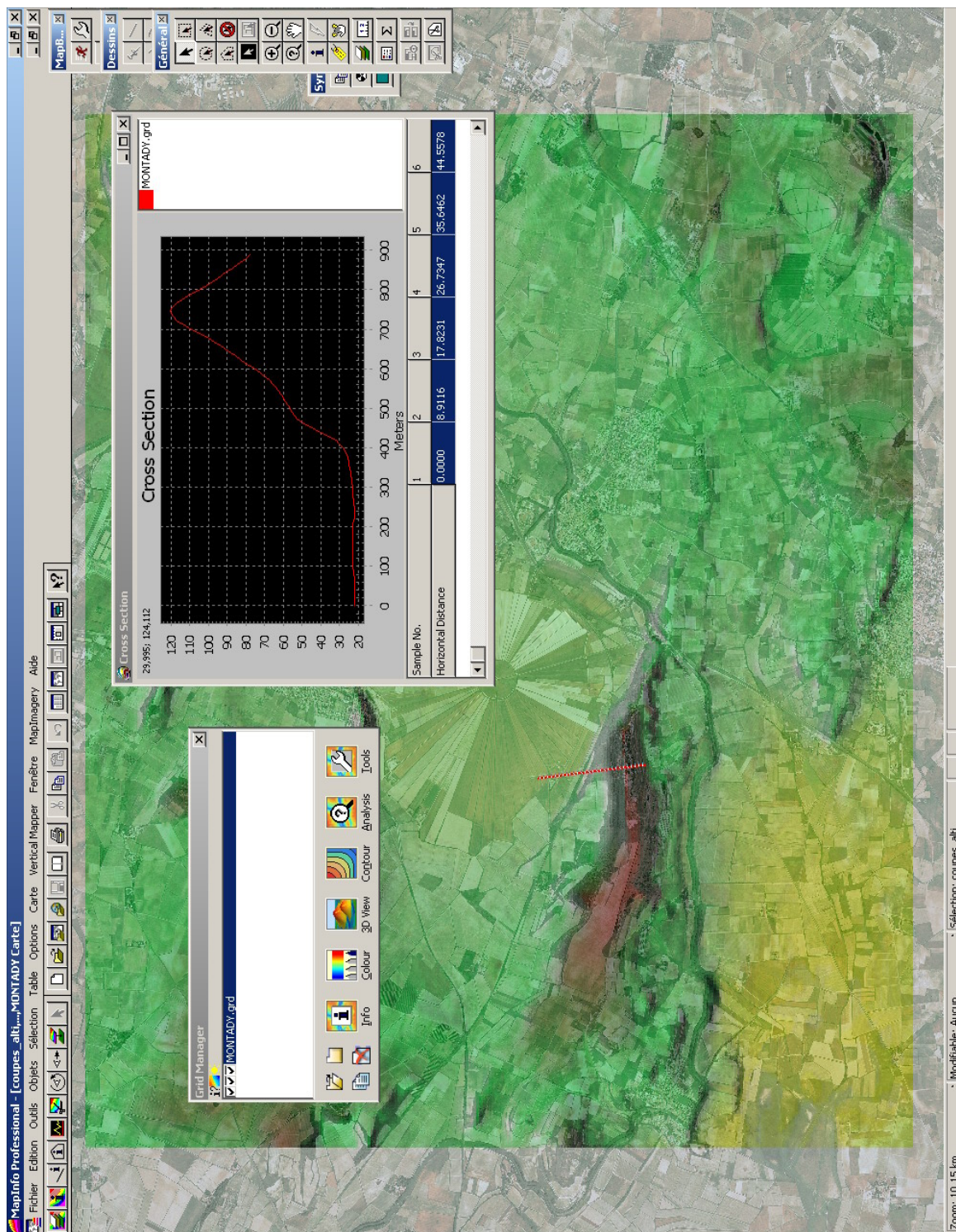


Figure 5 – Exploitation, à l’aide d’un outil, dans mapinfo, du modèle numérique de terrain, en vue de la création d’un profil de terrain.

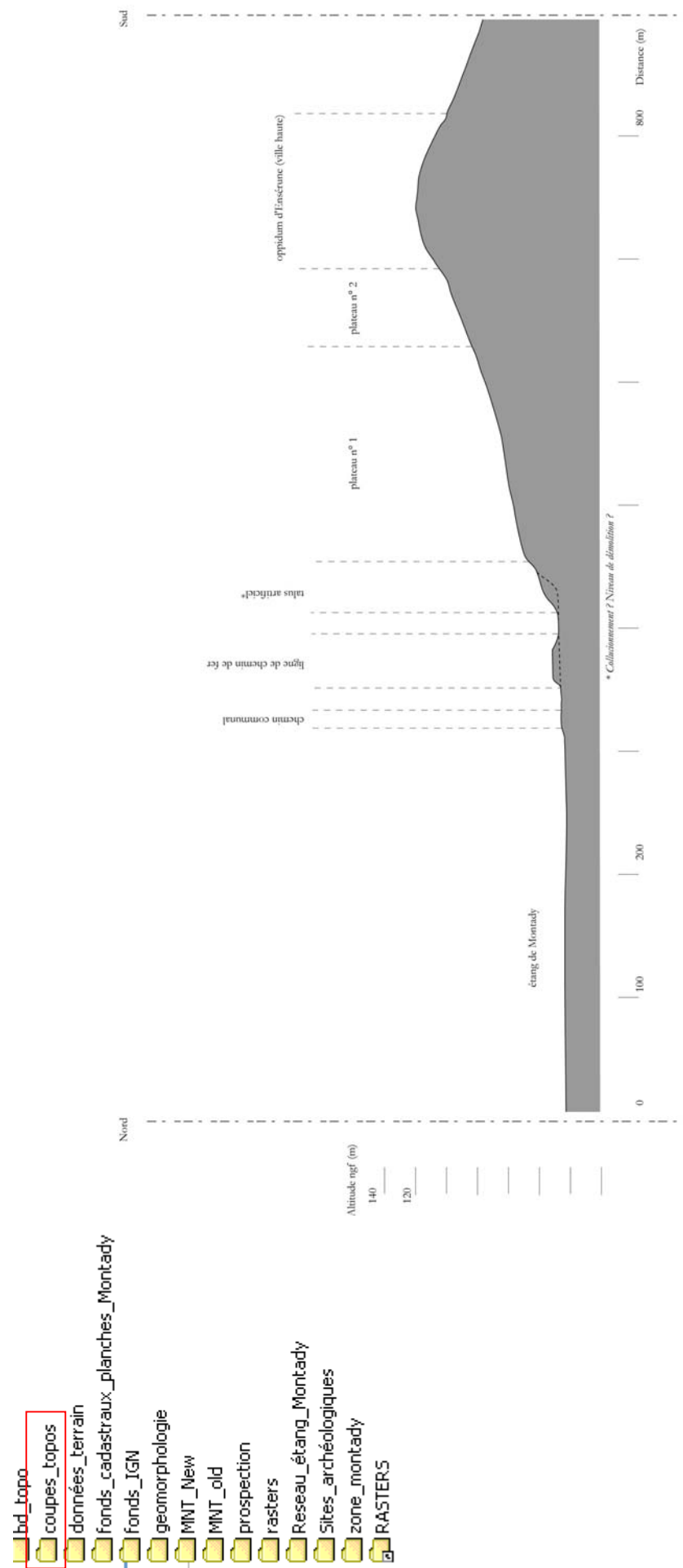


Figure 6 – Exemple de profil de terrain mis au net dans le logiciel Adobe Illustrator à partir du S.I.G.

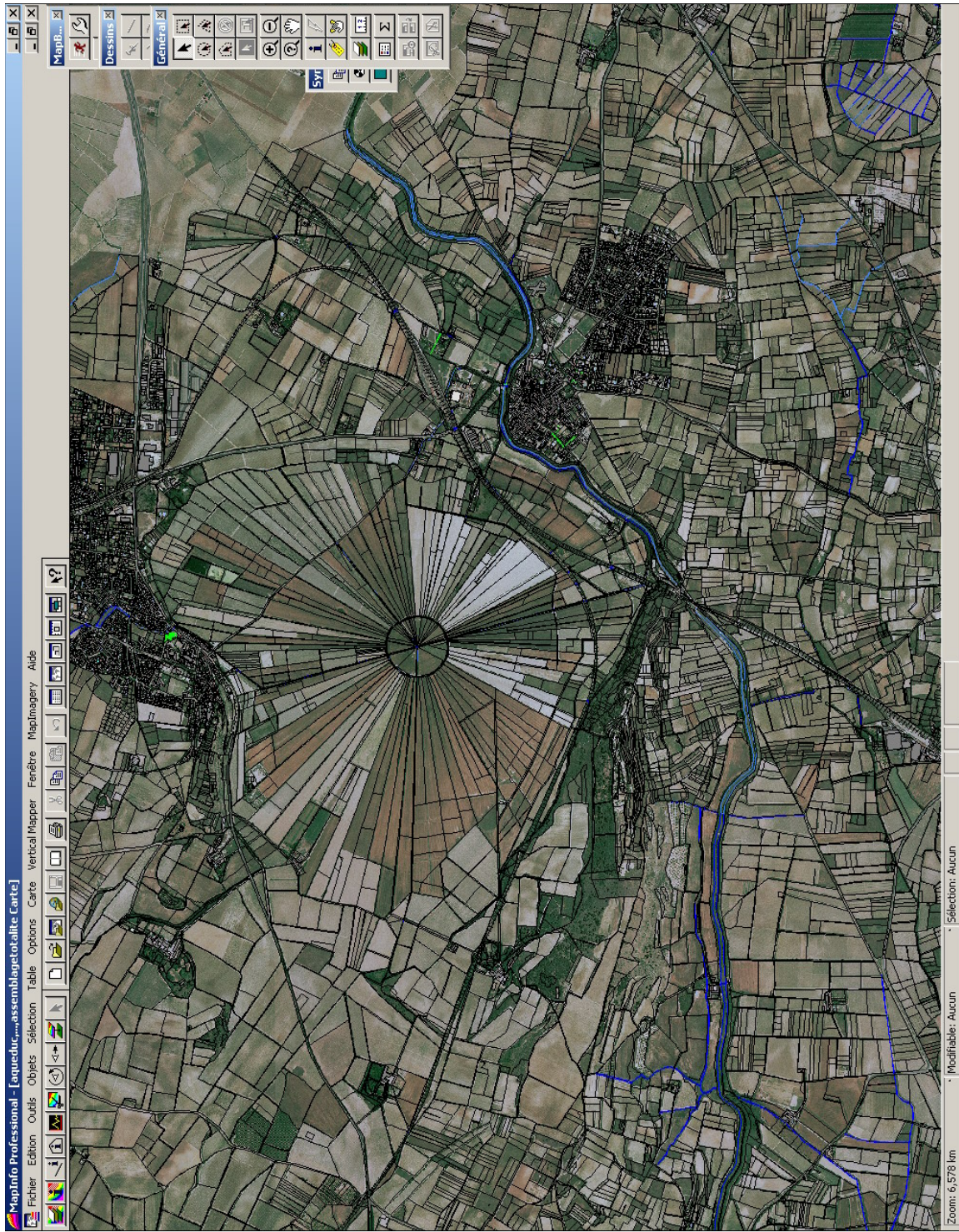


Figure 7 – Fond cadastral de la zone superposé à une orthophotographie de l'I.G.N.

- bd_topo
- coupes_topos
- donnees_terrain
- fonds_cadastraux_planches_Montady**
- fonds_IGN
- geomorphologie
- MNT_New
- MNT_old
- prospection
- rasters
- Reseau_etang_Montady
- Sites_archéologiques
- zone_montady
- RASTERS

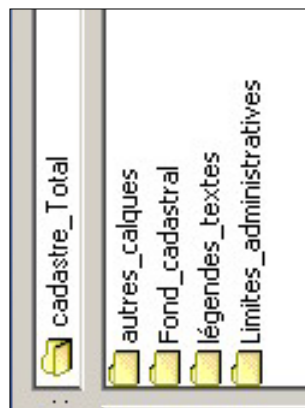




Figure 8 – Exemple d'intégration de données de prospection superposées à une photographie aérienne du secteur de Soustres (années 1940-1950) préalablement géoréférencée.



Figure 9 – Vue 3D depuis l'étang, sur le terroir de Soustres à l'aide du modèle numérique de terrain et d'une photographie aérienne. Les points représentent des « points d'observation » de matériel antique.

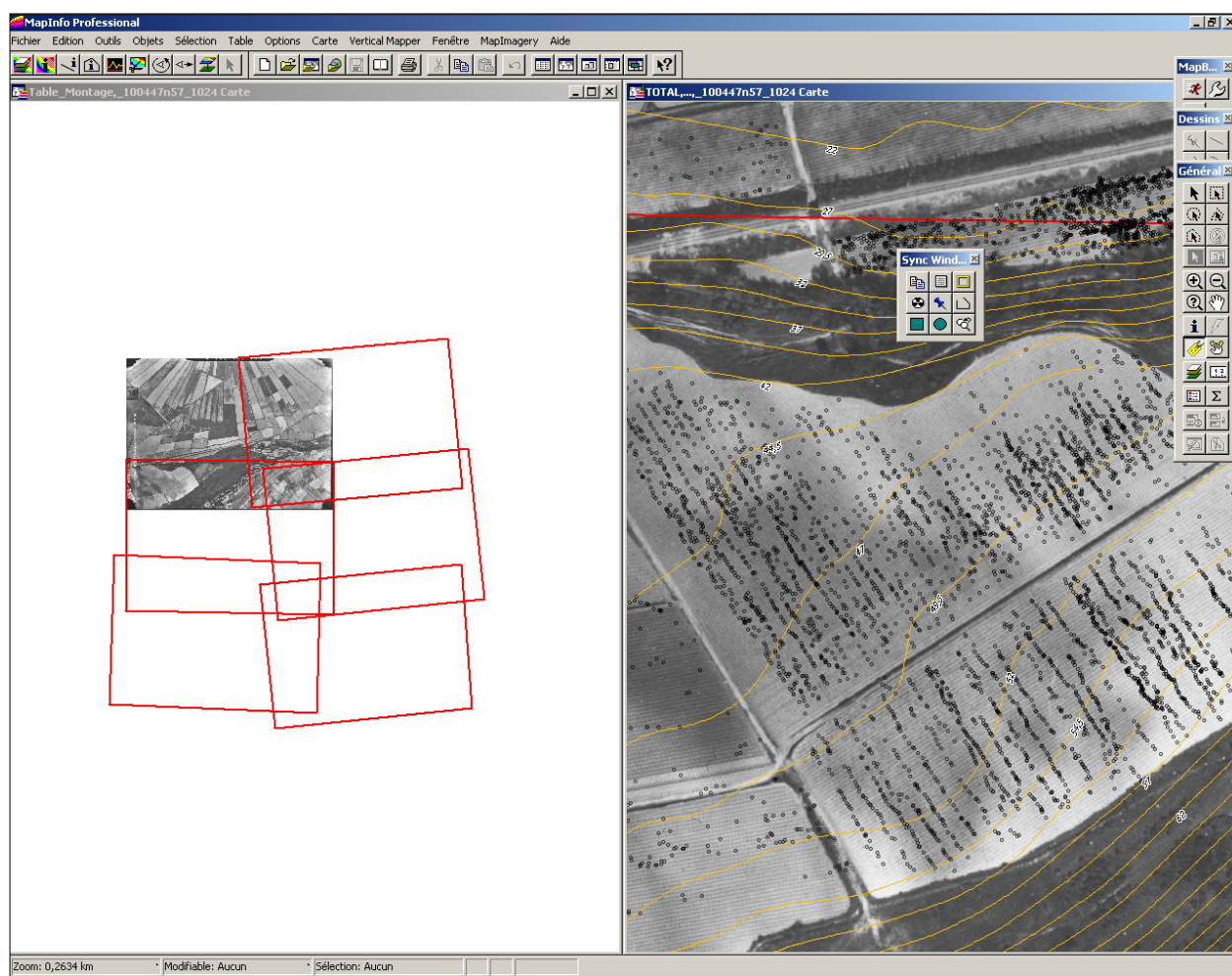
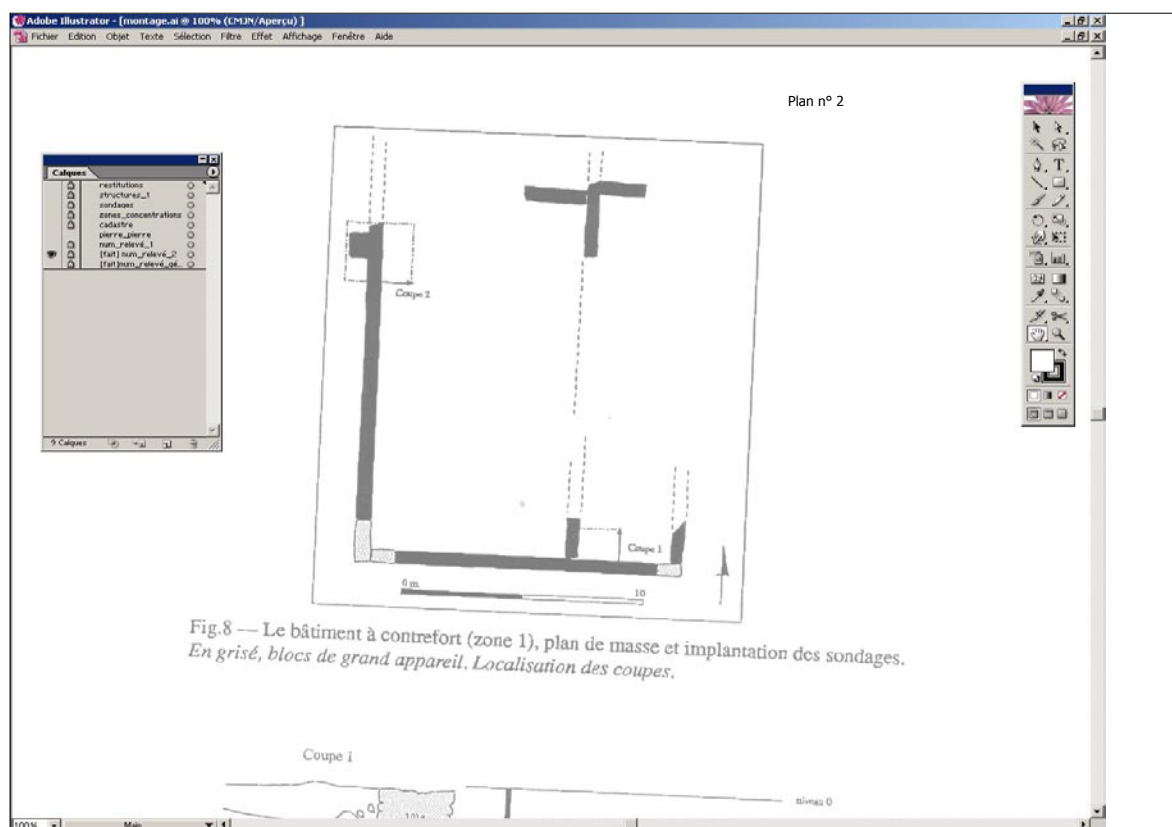
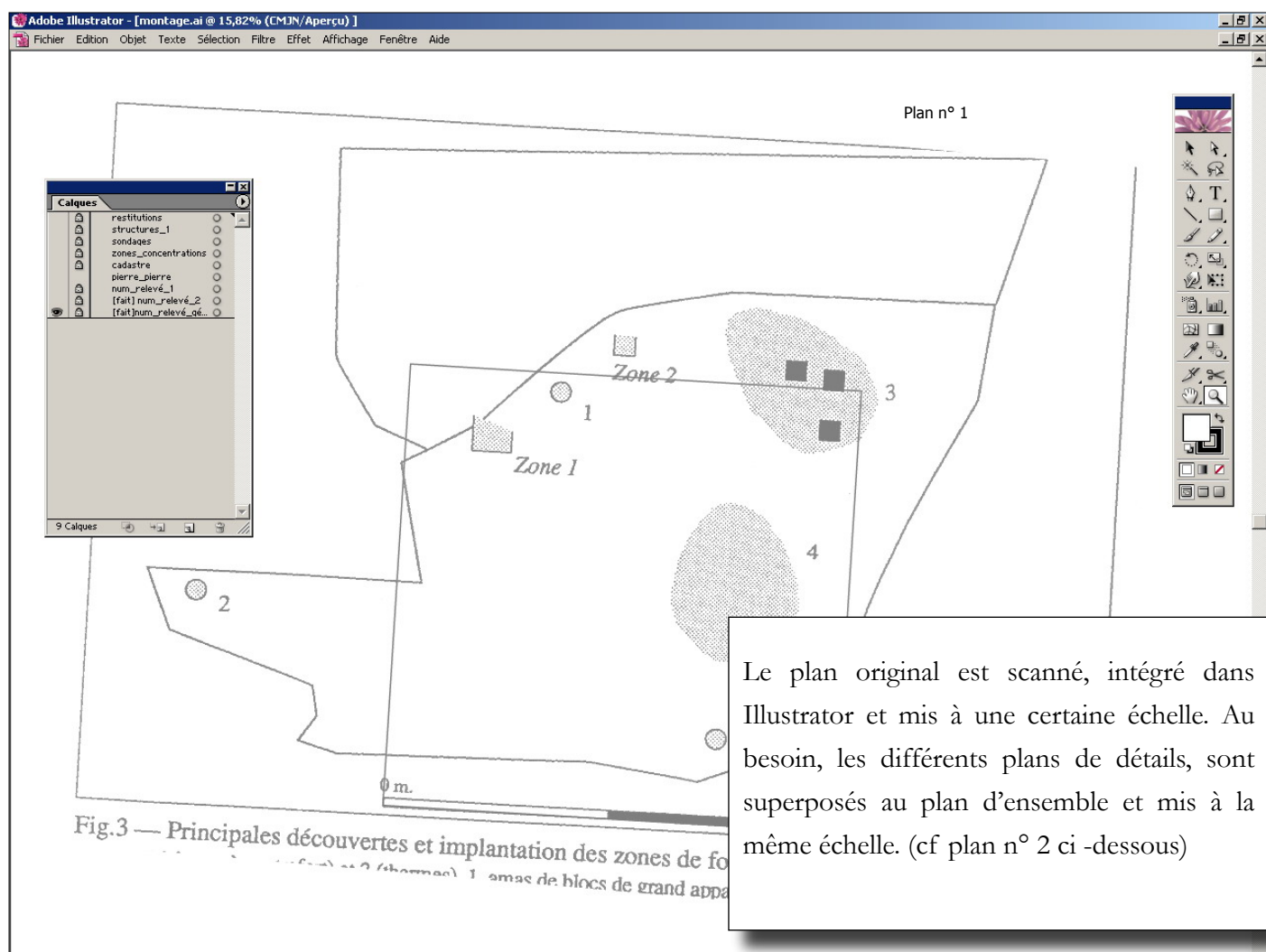
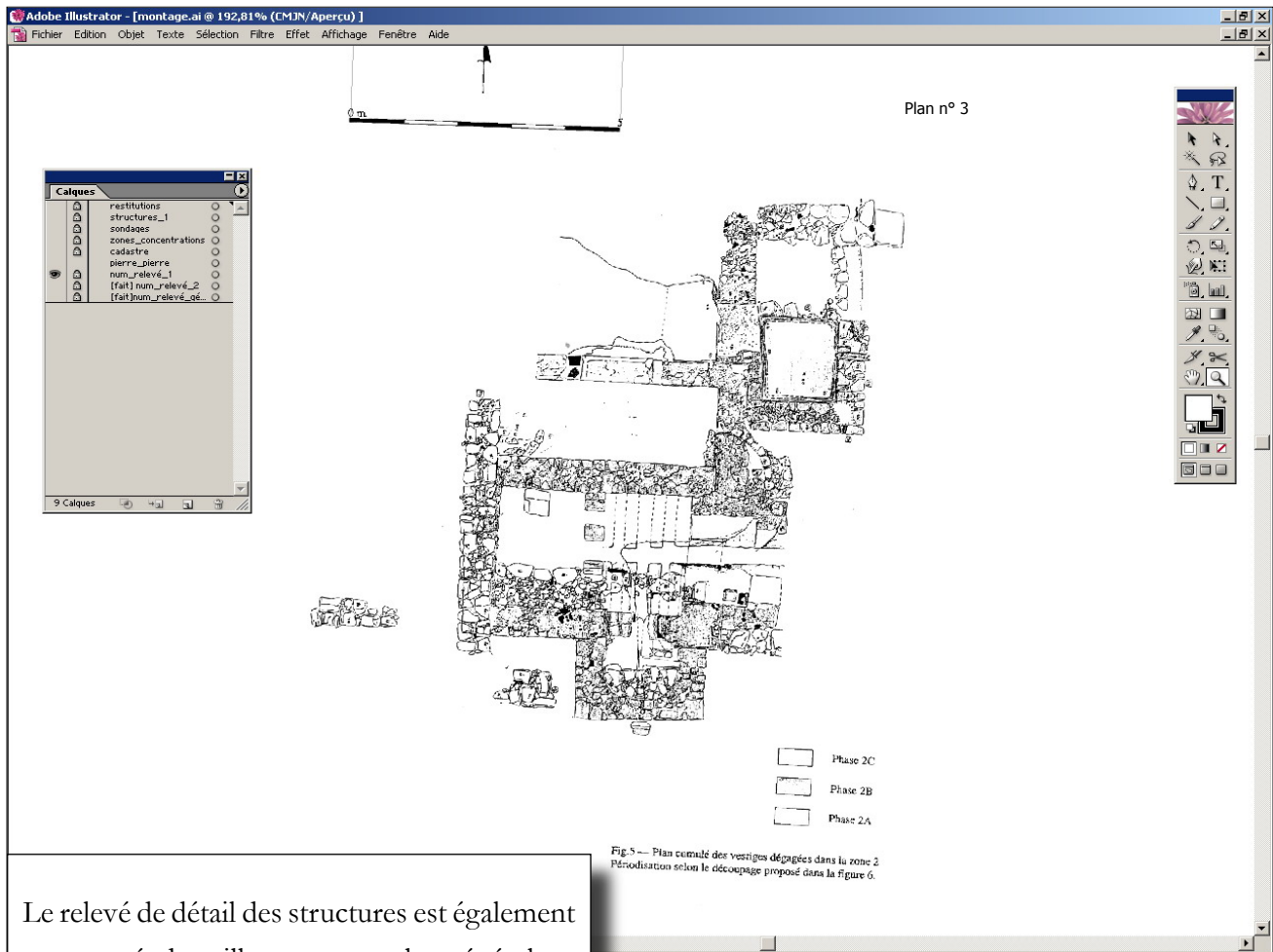


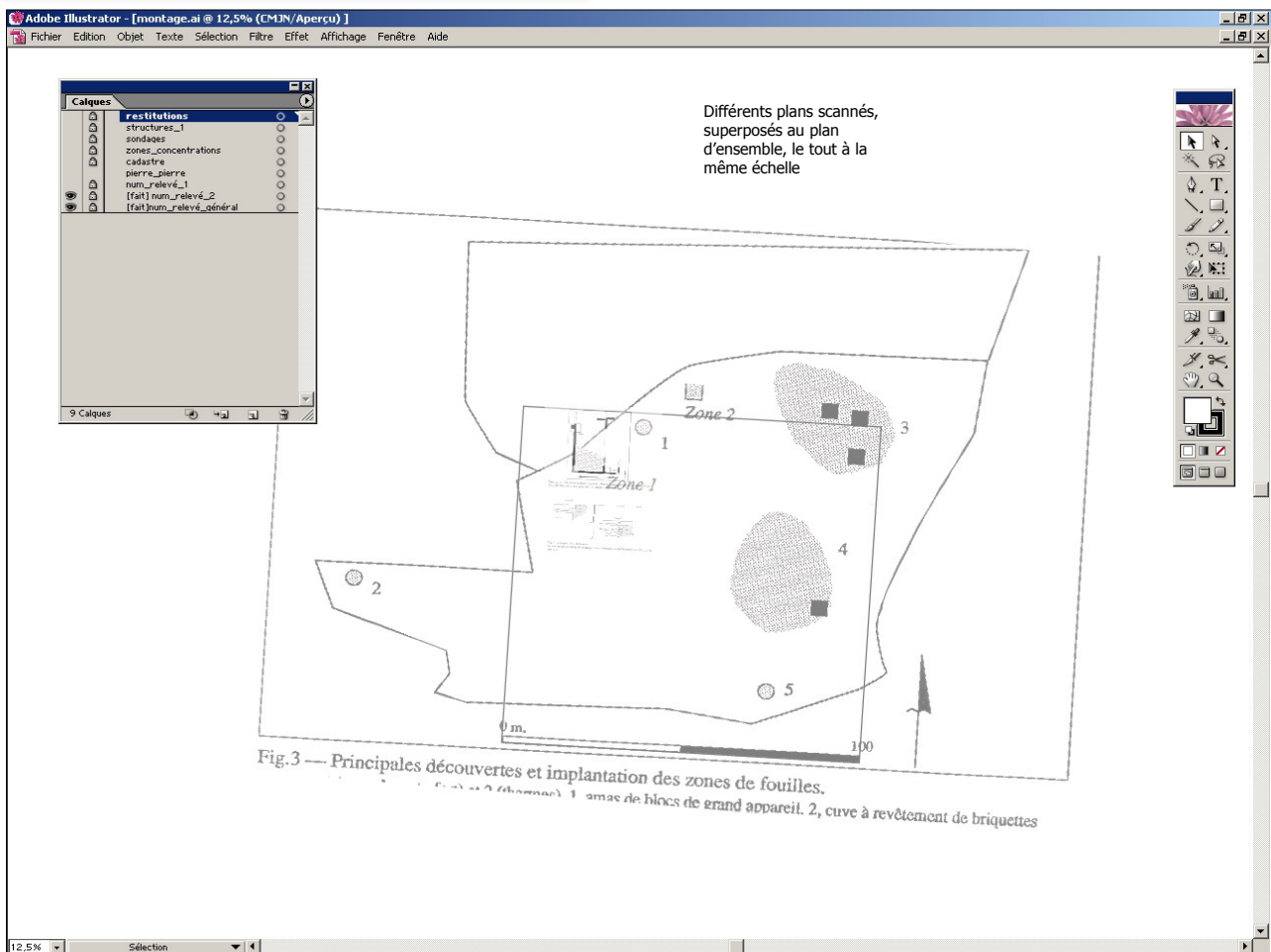
Figure 10 – Localisation et exploitation possible des photographies aériennes anciennes géoréférencées.

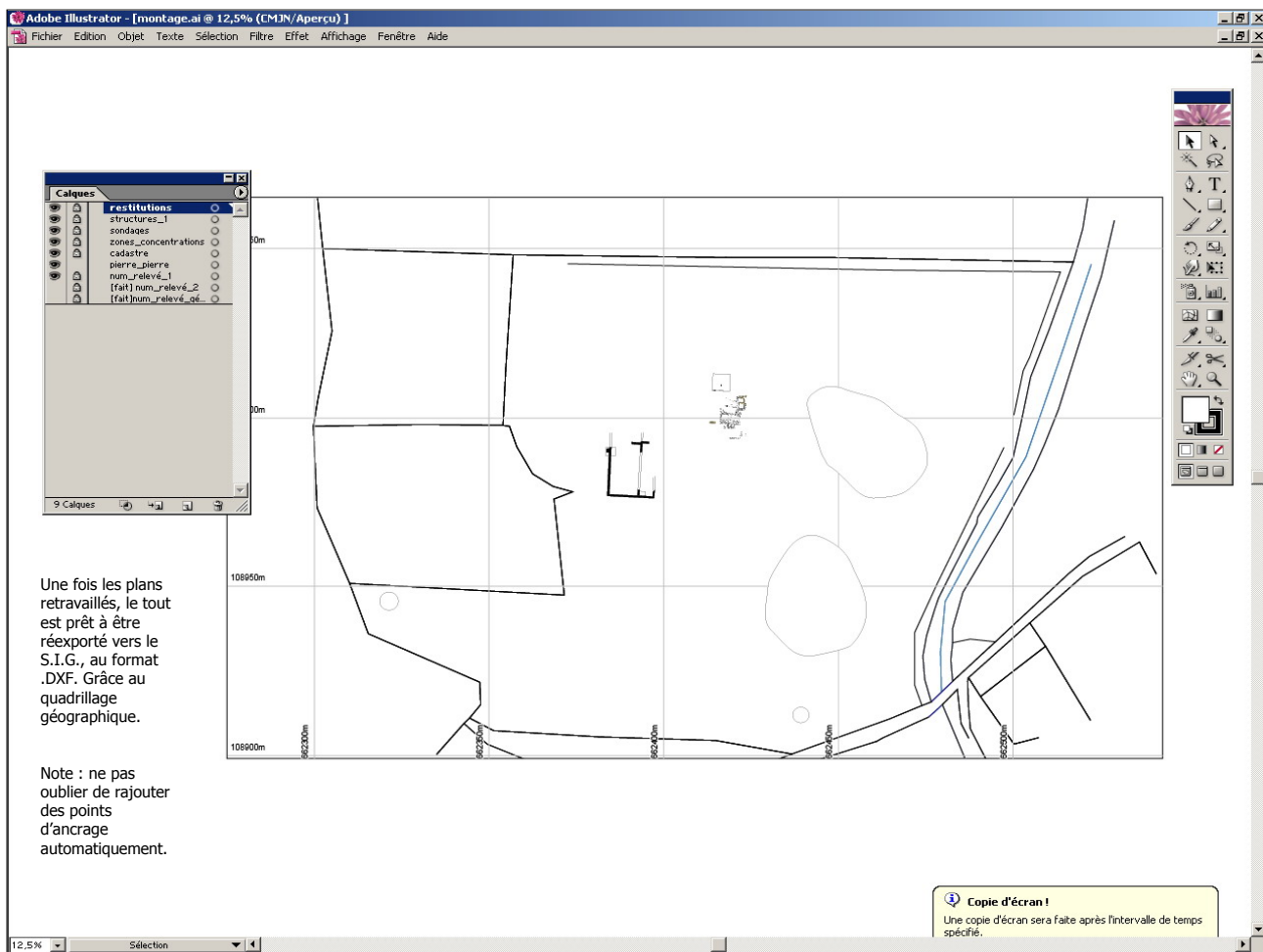
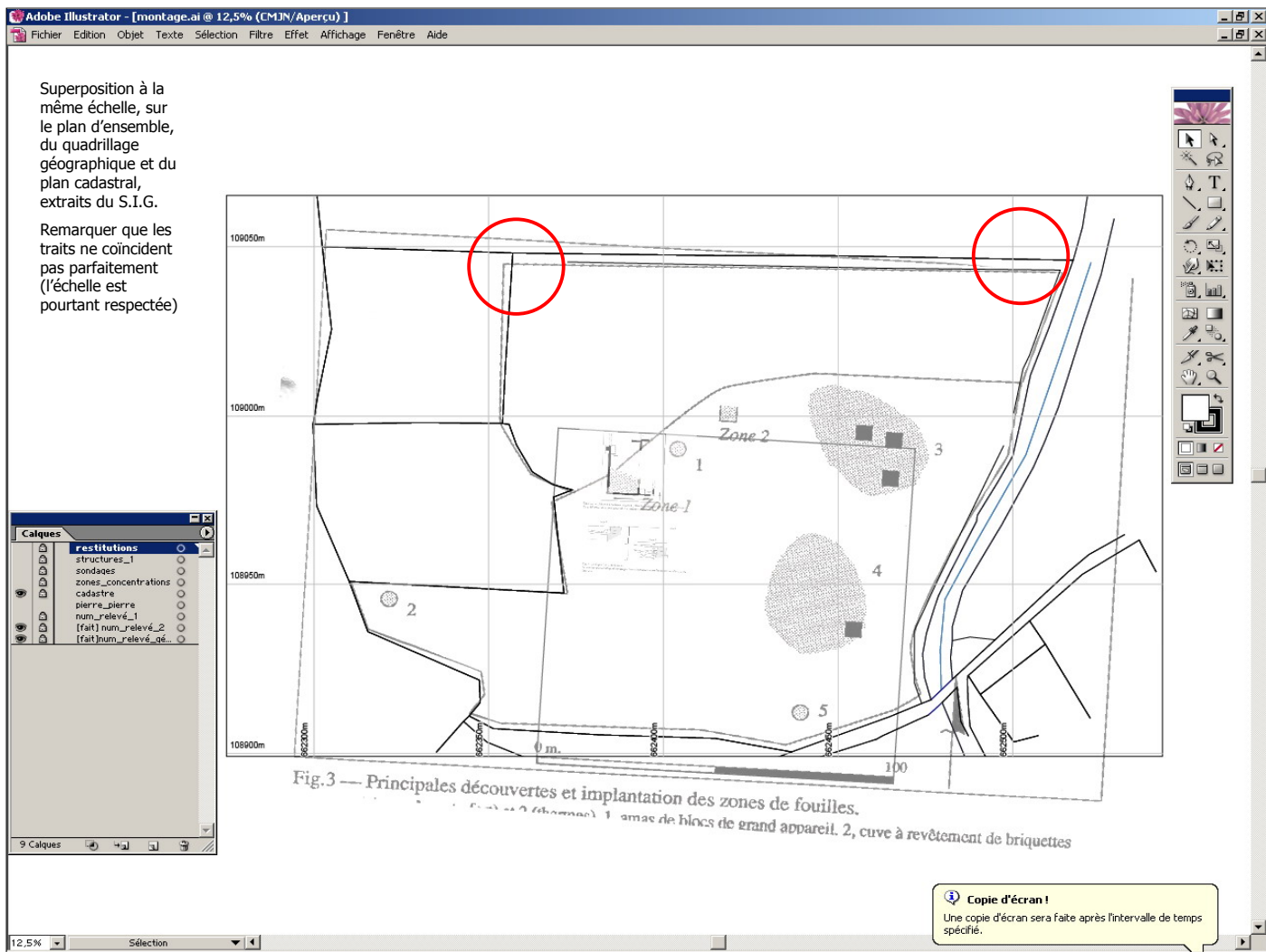
Figure 11 – Différentes étapes visant à l'intégration d'un plan non géoréférencé dans le S.I.G.





Le relevé de détail des structures est également superposé, dans illustrator, au plan général.





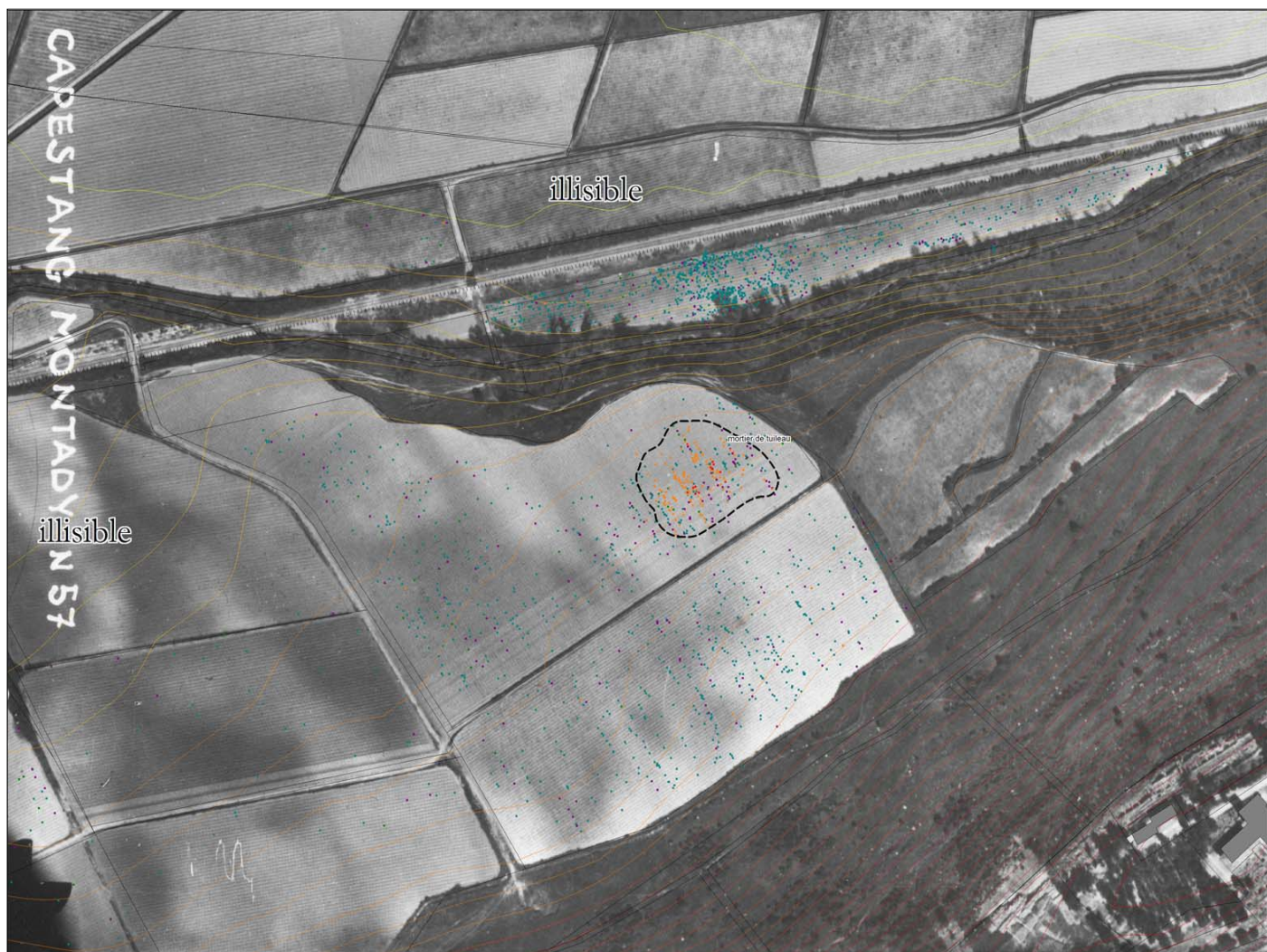
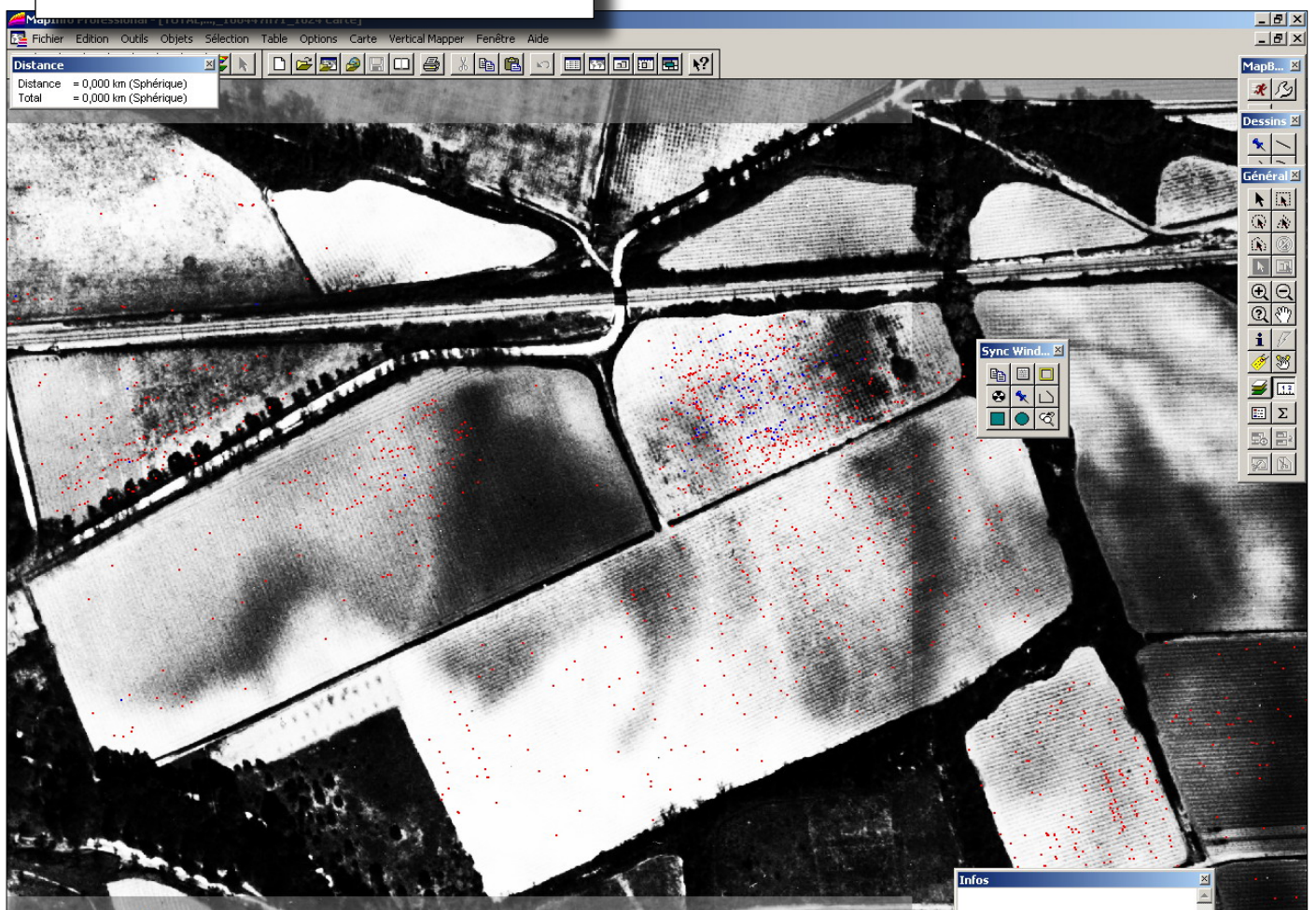
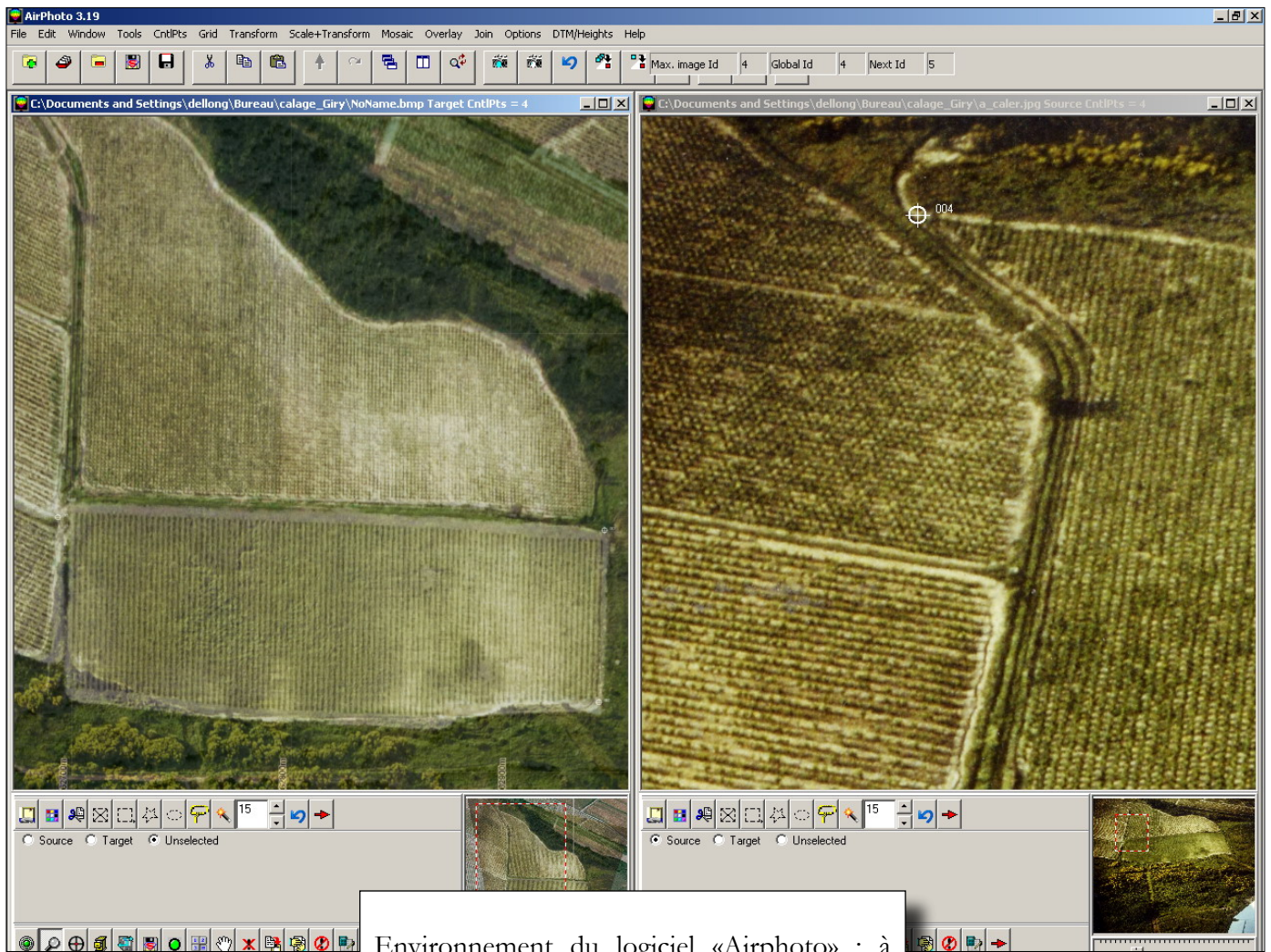


Figure 12 – Tentatives, dans le S.I.G., de recalage de photographies obliques à l'aide du logiciel « Airphoto », de traitement des couleurs et comparaison avec les données de prospection.

La zone étudiée correspond à un site localisé sur le terroir de Soustres (versant nord de l'oppidum, visible dans le coin inférieure droit de la photographie).





Environnement du logiciel «Airphoto» : à gauche, orthophoto ; à droite cliché oblique sur lequel sont positionnés les points de calage.

Ci-dessous, résultat du calage.

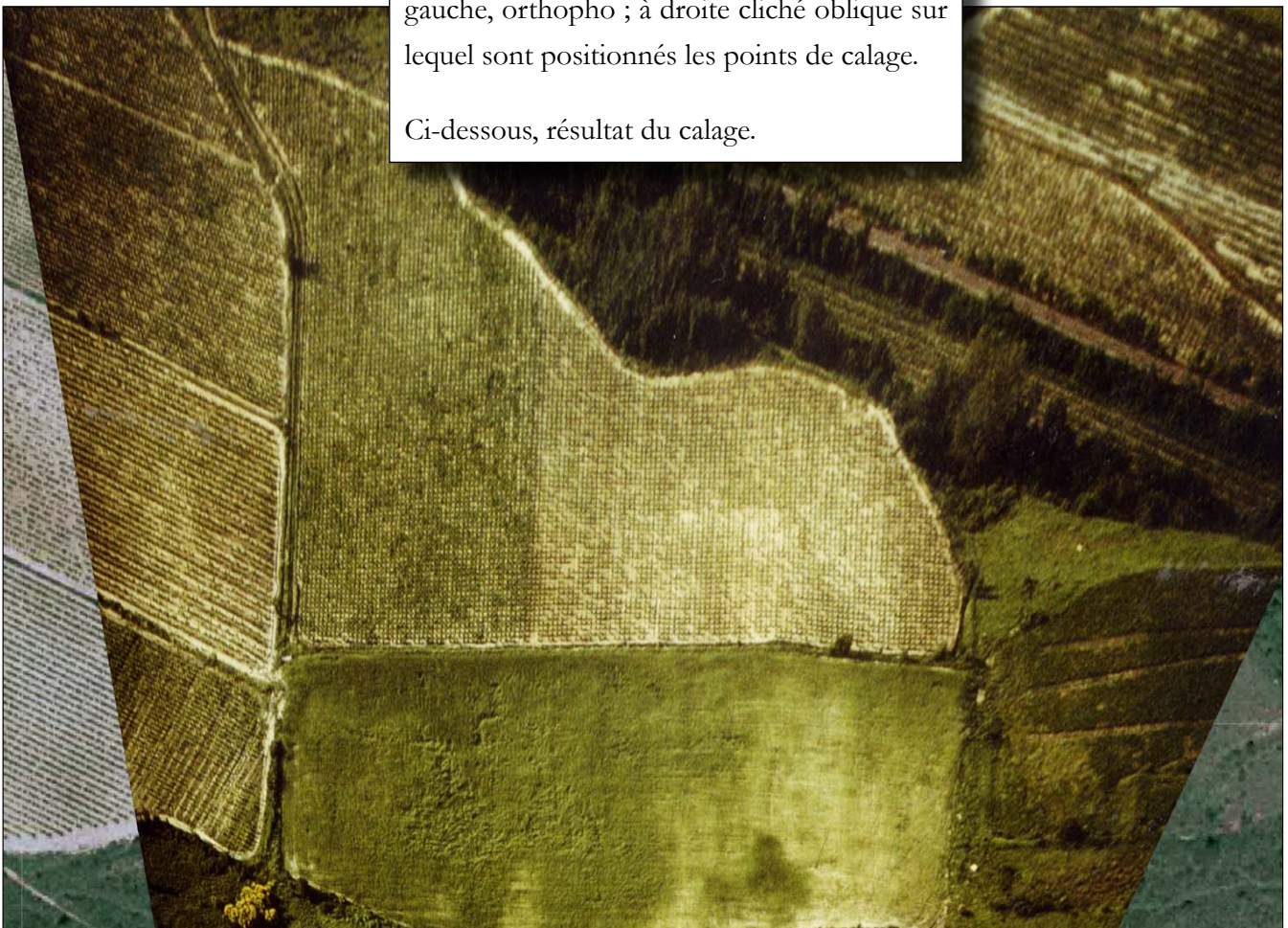
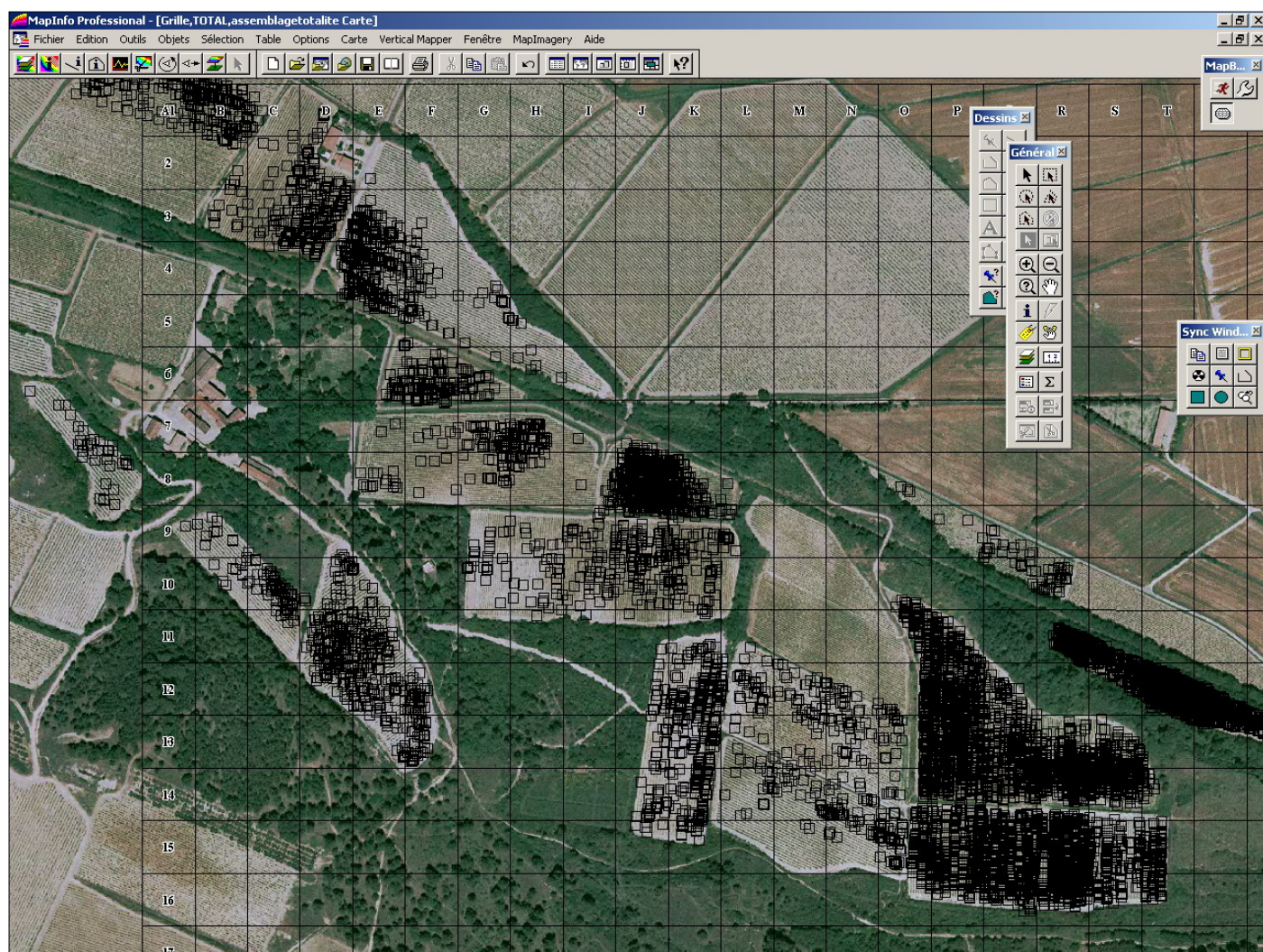


Figure 13 – Essai d’analyse des données de prospection du terroir de Soustres à travers la réalisation d’un modèle numérique de terrain (analyse par interpolation).



Mise en place d’une grille sur la zone concernée ; chaque carré de la grille recensera, par type d’artéfact, le nombre total observé.

