

DIRECTION DE L'EXPLOITATION ET DE L'ETABLISSEMENT DE TOULOUSE

SOUS-DIRECTION EXPLOITATION DES SYSTEMES OPERATIONNELS DIVISION EXPLOITATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

SEPRA

Toulouse, le 28 septembre 2000

DEE/EO/ST/SEPRA N° 2000-20

DAC

Aérodrome Toulouse Blagnac BP 100 31703 BLAGNAC Cedex

Monsieur le Directeur,

Dans le cadre des accords de coopération entre la DGAC et le CNES, j'ai l'honneur de vous demander de bien vouloir nous adresser les éléments d'informations suivants :

- restitution de données primaires radar, à des fins de vérification d'un phénomène non identifié, observé le 1^{er} septembre dernier dans la région sud-est toulousaine.

Nous avons contacté la subdivision étude CA, Madame qui par l'intermédiaire du système ELVIRA peut nous permettre d'accéder à ces données et permettre ce contrôle.

Vous remerciant par avance de l'intérêt que vous porterez à cette demande, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments distingués.

Le Responsable du SEPRA

J.J. VELASCO

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE



DEPARTEMENT OPERATIONS

LE CHEF DE LA SUBDIVISION ETUDES

CNES
Centre de Toulouse
18, avenue Edouard BELIN
A l'attention de M. J.J. VELASCO

N/REF.: 375/ML/BP/OP/CA/ETUDES

v/REF. : DEE/EO/ST/SEPRA N° 2000-20 DU 28/09/2000

AFFAIRE SUIVIE PAR:

TEL.:

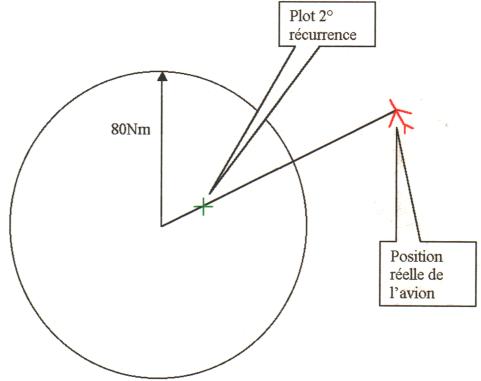
BORDEREAU D'ENVOI

DESIGNATION DES PIECES						Nombre	OBSERVATIONS
•	Trajectographie 01/09/2000	du	trafic	inconnu	du	10 pages	Pour attribution
							Le Chef de la Subdivision Etudes
						_	-

Objet: Trajectographie du trafic inconnu du 01/09/2000 vers 03h38 UTC.

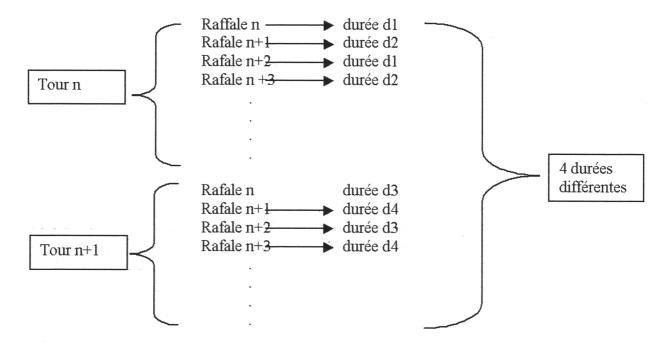
Suite à l'analyse plus fine du phénomène par la section radar de Blagnac (qui assure la maintenance du radar primaire Trac 2000), il apparaît que ces 3 trajectoires sont en fait le résultat de ce que l'on appelle en termes techniques « les réponses en deuxième récurrence ». En effet le phénomène observé est caractéristique de celà , en particulier on a entre les deux pistes une détection alternée à chaque tour d'antenne (voir trajectoire jointe)

En fait, ces réponses sont le fruit d'une réflexion de niveau important sur un avion qui se trouve au delà de la portée du trac 2000, qui est de 80 Nm, réponse qui arrive au niveau du récepteur du radar pendant la récurrence (n+1), alors que l'interrogation avait été envoyée à la récurrence n.



Il est évident que cette réponse est mal interprétée par le radar, qui ne sait pas que cette réponse n'est pas synchrone avec sa dernière interrogation. C'est pour cela que la distance à laquelle il affiche ce plot est complètement fausse, l'azimut quant à lui étant correct. Le fait qu'il crée deux pistes en alternance est dû au traitement propre au trac 2000, qui d'un tour à l'autre utilise des durées de récurrences différentes, ce qui induit dans notre cas un calcul de distance différent d'un tour à l'autre.

Pour « corser » l'affaire, on a en fait 4 durées de récurrence différentes, car en plus dans un même tour d'antenne, on envoie les récurrences par rafales, et l'on change la durée de ces récurrences d'une rafale à l'autre alternativement.



Tout ceci, si on l'étudie de près, amène à avoir, pour les réponses de 2° récurrences, 4 cas de figures différents : création de deux pistes visibles, une seule piste visible (l'autre étant hors portée radar...etc).

Dans notre cas, nous n'avons pas pu visualiser la véritable piste de l'avion « perturbateur » (en secondaire), qui devait se trouver à une distance d'environ 130 Nm, car nous n'enregistrons pas au delà de 80 Nm.

Voilà une description succinte du phénomène, si vous désirez des explications plus précises, vous pouvez nous contacter et éventuellement venir nous rendre visite.

ELVIRA: H:\2000 09 01 a 00h00.elv - 26 October 2000 à 13:55:44

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28 August 2000 à 23:59:59 Créneau horaire: 03:00:04 à 23:59:59

Référence écran: 59.38 -201.71 NM Echelle: 2.00 - Marqueur: 10.00 NM

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 1: Toulouse PSR - Asterix Primaire

Voie 2: Auch SSR - Asterix Secondaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

ModeA: ****/

Numéro: ***** / ModeA: **** /

Indicatif: ****** /

Indicatif: ****** /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique: NON

Géographique: NON

Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

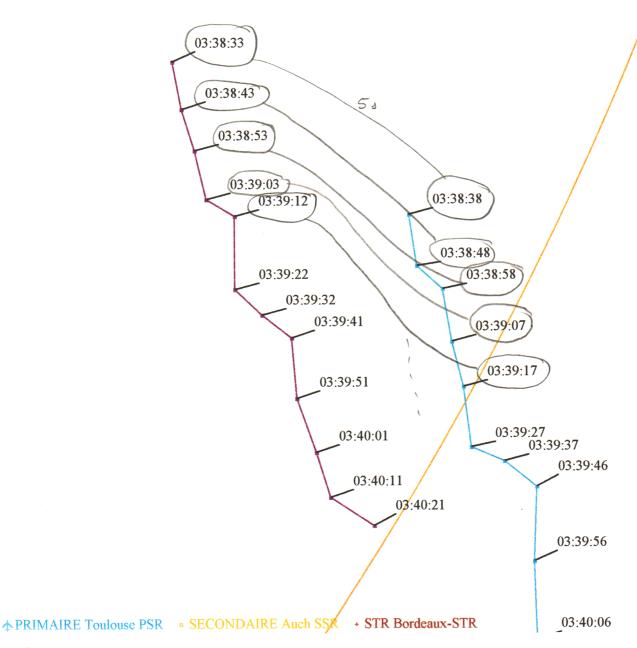
Numéro: ***** / ModeA: **** / Indicatif: ******* /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique: NON

Radox TRAC 2000: 1 Tour = 51

Ces 2 trajectoires sont l'effet de la réception d'un écho d'un avion se trouvent au delà de la porté du TRAC 2023. « L'une est créée auxtours mon) et l'autre aux tours n(m+s).



ELVIRA: D:\Elvira\Data\2000 09 01 a 00h00.elv - 22 September 2000 à 09:42:10

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin : 28 'August 2000 à 23:59:59 Créneau horaire : 03:30:44 à 23:59:59 Référence écran : 109980.47 -373639.87 Mètre Echelle : 20000.00 - Marqueur : 10000.00 Mètre

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire

Voie 2: Auch - Asterix Secondaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 5

Numéro : ***** /
ModeA : **** /

Numéro : ***** / ModeA : **** / Indicatif : ******* /

ModeA: **** /
Indicatif: ******* /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé pMSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

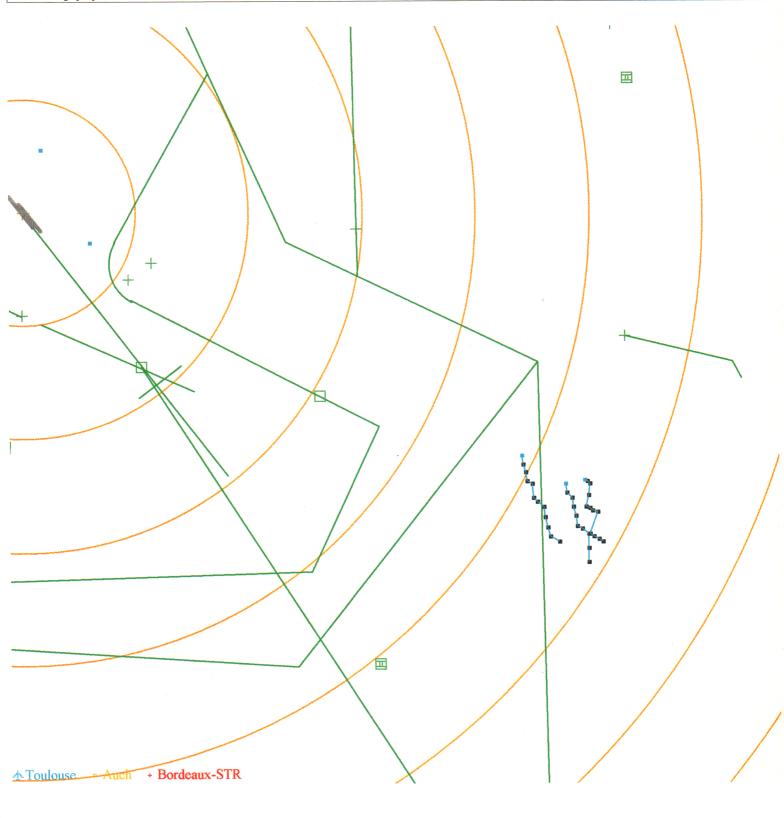
Géographique : NON Géographique : NON

Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

 $Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ \\$

Numéro : **** / ModeA : **** / Indicatif : ******* /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /



ELVIRA: D:\Elvira\Data\2000 09 01 a 00h00.elv - 22 September 2000 à 09:44:53

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28' August 2000 à 23:59:59

Créneau horaire: 03:30:44 à 23:59:59

Référence écran: 109980.47 -373639.87 Mètre

Echelle: 2000.00 - Marqueur: 1000.00 Mètre

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 2: Auch - Asterix Secondaire Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Numéro: **** / Numéro: ***** / ModeA: **** /

ModeA: ****/ Indicatif: ****** /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique : NON Géographique: NON

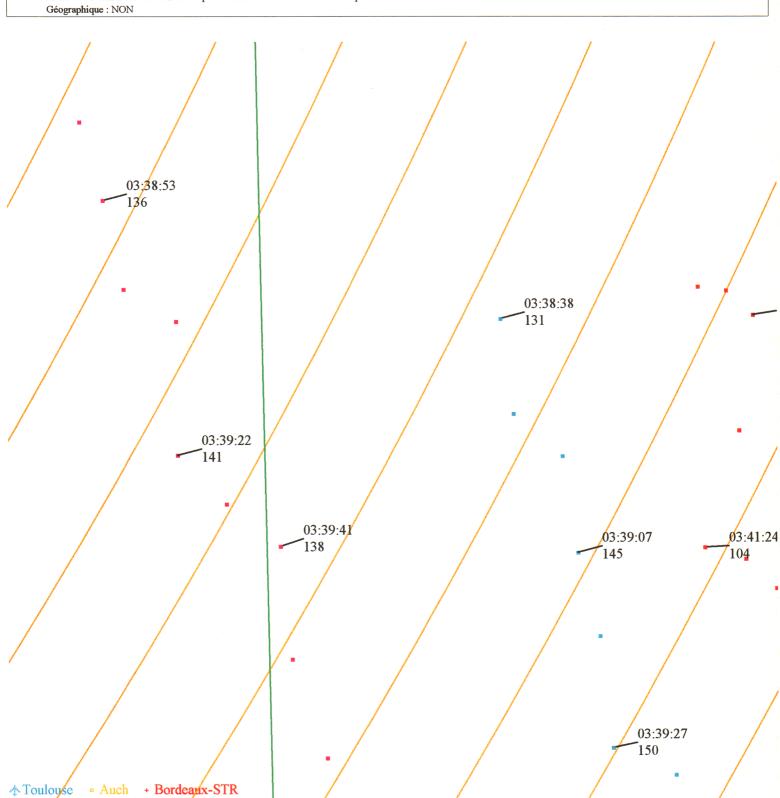
Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

Indicatif: ****** /

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Numéro: ***** /

ModeA: **** / Indicatif: *******/

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /



ELVIRA: D:\Elvira\Data\2000 09 01 a 00h00.elv - 22 September 2000 à 09:52:25

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28' August 2000 à 23:59:59 Créneau horaire: 03:30:44 à 23:59:59

Référence écran: 109980.47 -373639.87 Mètre Echelle: 2000.00 - Marqueur: 5000.00 Mètre

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire

Voie 2: Auch - Asterix Secondaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / $Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / 501 -$

Numéro: *****/ ModeA: **** /

Numéro: ***** /

ModeA: **** /

Indicatif: ****** /

Indicatif: ****** /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique: NON

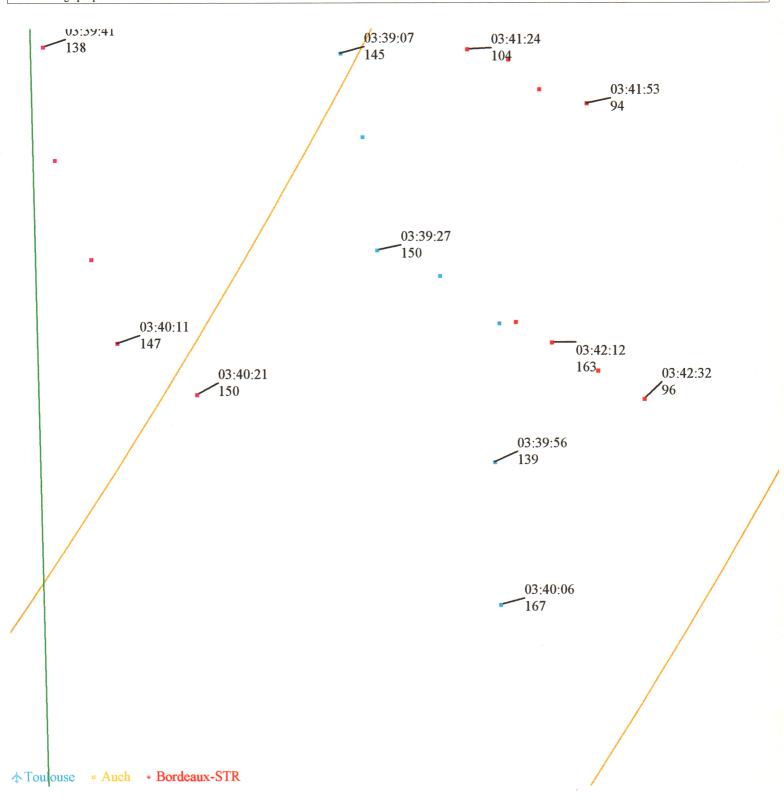
Géographique: NON

Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Numéro: ***** / ModeA: **** / Indicatif: ****** /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /



ELVIRA: D:\Elvira\Data\2000 09 01 a 00h00.elv - 22 September 2000 à 09:47:14

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28 August 2000 à 23:59:59 Créneau horaire: 03:30:44 à 23:59:59

Référence écran: 109980.47 -373639.87 Mètre Echelle: 10000.00 - Marqueur: 5000.00 Mètre

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire

Voie 2: Auch - Asterix Secondaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

 $Vitesse: 0 - 50 \, / \, 51 - 100 \, / \, 101 - 200 \, / \, 201 - 300 \, / \, 301 - 500 \, / \, 501 - 700 \, /$ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Numéro: *****/ ModeA: ****/

Numéro: **** /

ModeA: **** /

Indicatif: ****** /

Indicatif: ****** / MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique: NON

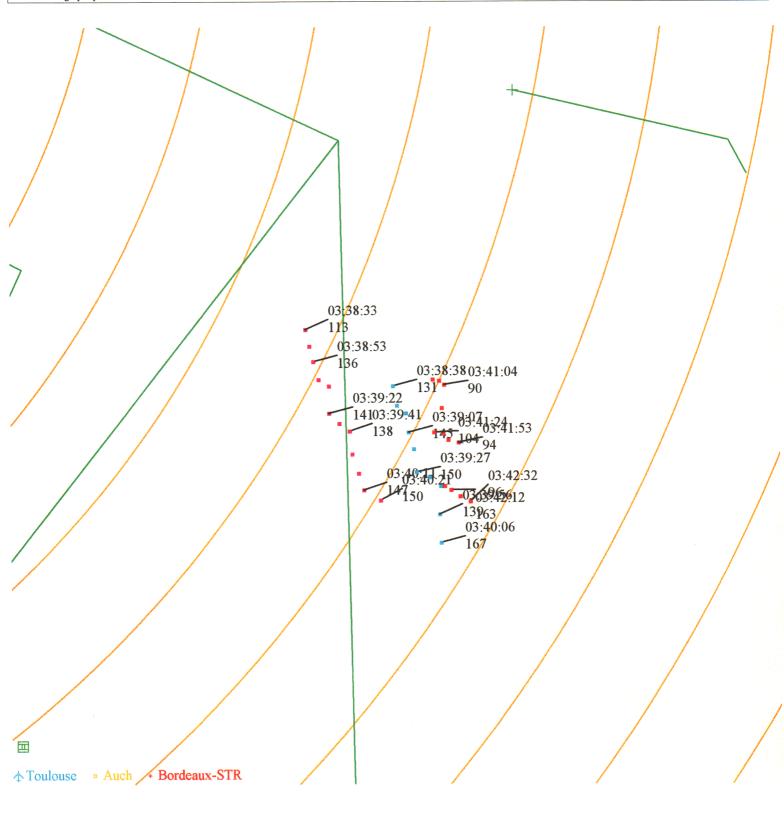
Géographique: NON

Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

 $Vitesse: 0 - 50 \ / \ 51 - 100 \ / \ 101 - 200 \ / \ 201 - 300 \ / \ 301 - 500 \ / \ 501 - 700 \ /$ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Numéro : ***** / ModeA: **** /

Indicatif: ****** / MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /



ELVIRA: D:\Elvira\Data\2000 09 01 a 00h00.elv - 22 September 2000 à 09:50:34

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28 August 2000 à 23:59:59 Créneau horaire: 03:30:44 à 23:59:59

Référence écran: 109980.47 -373639.87 Mètre Echelle: 10000.00 - Marqueur: 5000.00 Mètre

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire

Voie 2: Auch - Asterix Secondaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / $Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / 50$

Numéro: ***** /

ModeA: **** /

ModeA: **** /

Numéro: ***** /

Indicatif: ******* /

Indicatif: ****** / MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique: NON

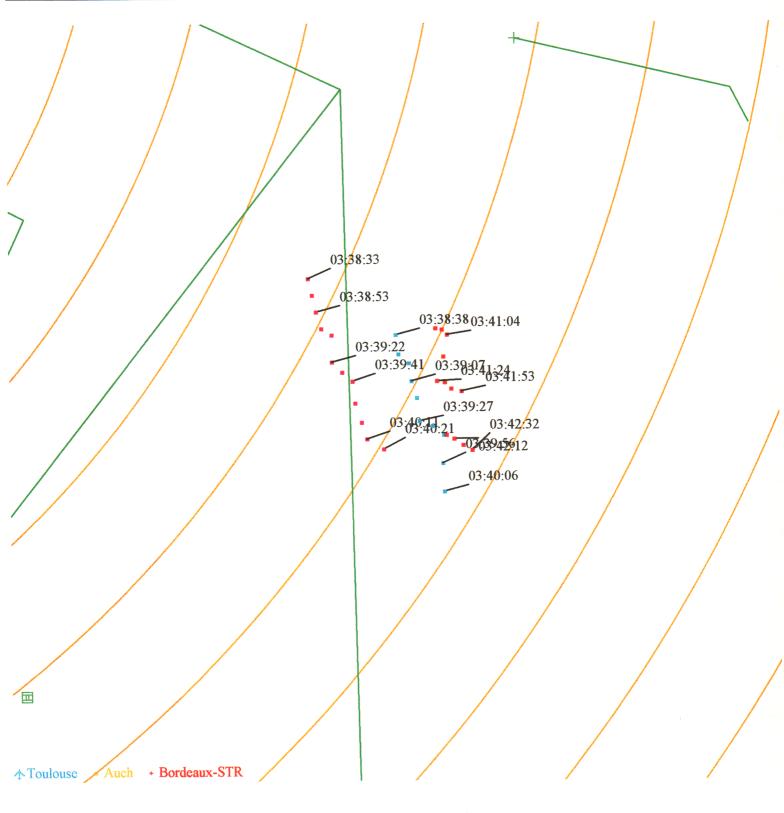
Géographique : NON

Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Numéro: ***** / ModeA: **** / Indicatif: *******/

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /



ELVIRA: sans nom - 22 September 2000 à 09:01:43

Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28 August 2000 à 23:59:59 Créneau horaire: 03:35:04 à 23:59:59

Référence écran: 59.38 -201.75 NM Echelle: 20.00 - Marqueur: 10.00 NM

Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200

Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire

Voie 2: Auch - Asterix Secondaire

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

 $Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / \\ Niveau: -10 - 50 / 51 - 50 / 50 / 500 /$ Numéro: ***** /

Numéro: ***** /

ModeA: **** /

ModeA: **** /

Indicatif: ****** /

Indicatif: *******/ MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /

Géographique: NON

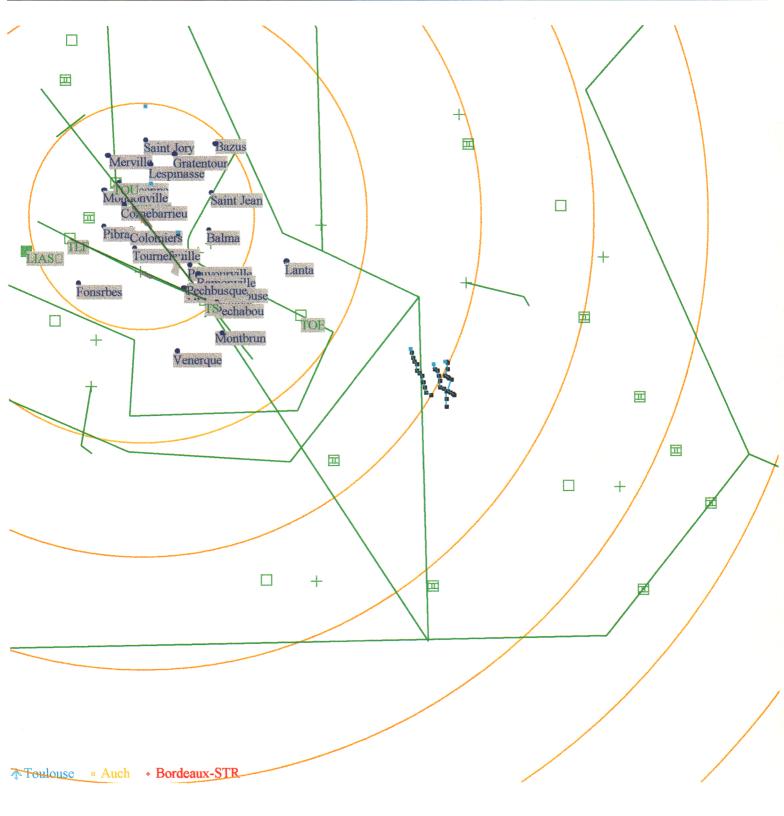
Géographique: NON

Voie 3: Bordeaux-STR - STR BSC

Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 /

Numéro: *****/ ModeA: **** / Indicatif: ****** /

MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité /



ELVIRA: D:\Elvira\Data\2000 09 01 a 00h00.elv - 22 September 2000 à 09:50:08 - Justin Référence écran: 109980.47 -373639.87 Mètre Date début : 28 August 2000 à 00:00:04 Date fin: 28 August 2000 à 23:59:59 Echelle: 10000.00 - Marqueur: 5000.00 Mètre Seuil FP: 5 - Altitude de transit: 200 Créneau horaire: 03:30:44 à 23:59:59 Voie 2: Auch - Asterix Secondaire Voie 1: Toulouse - Asterix Primaire Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau: -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Numéro: ***** / Numéro: ***** / ModeA: **** / ModeA: ****/ Indicatif: ****** / Indicatif: ****** / MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité / Géographique: NON Géographique: NON **Voie 3**: Bordeaux-STR - STR BSC Vitesse: 0 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Niveau : -10 - 50 / 51 - 100 / 101 - 200 / 201 - 300 / 301 - 500 / 501 - 700 / Numéro: **** / ModeA: **** / Indicatif: ****** / MSAW : Normal / Alerte / Alerte acquittée / Inhibé manuellement / Inhibé par zone / Non traité / Géographique: NON

