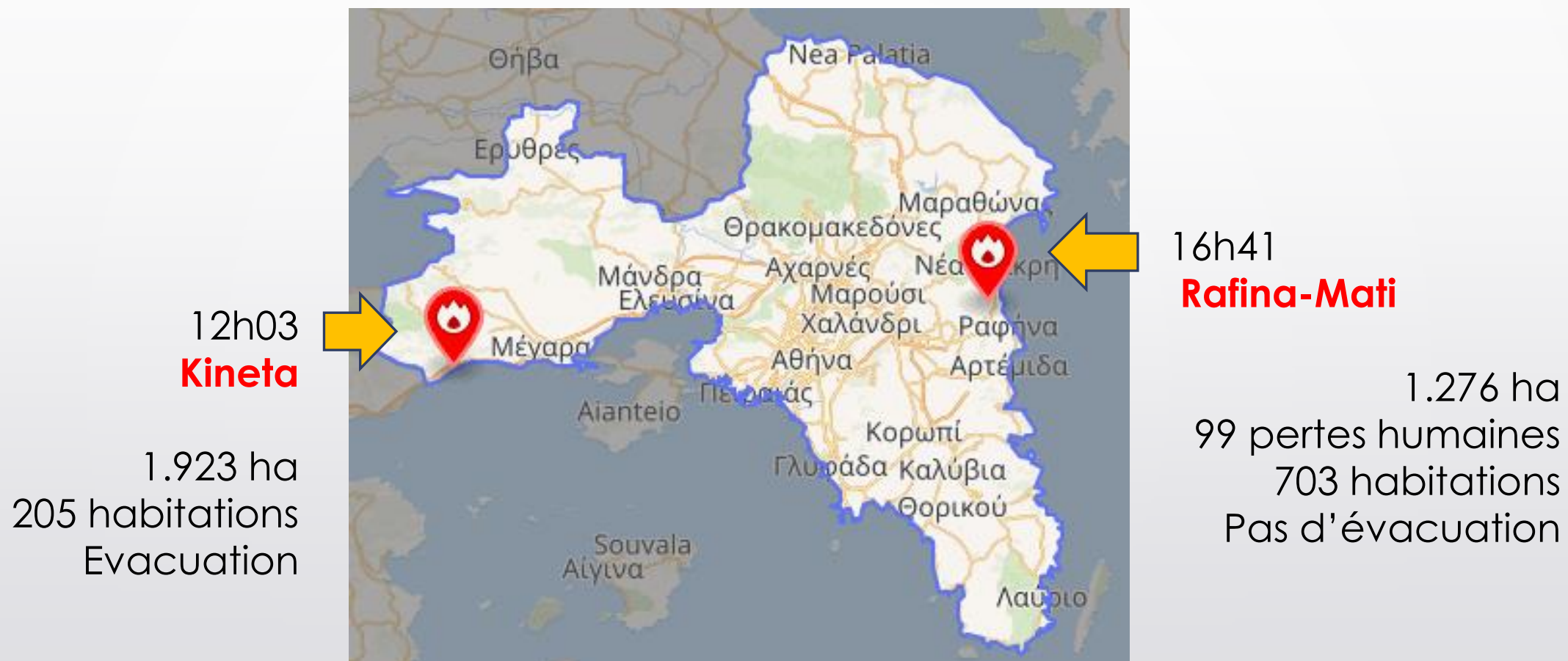

Dommmages observés sur les incendies catastrophiques du lundi 23 juillet 2018 dans la région d'Athènes

synthèse d'études et témoignages

par

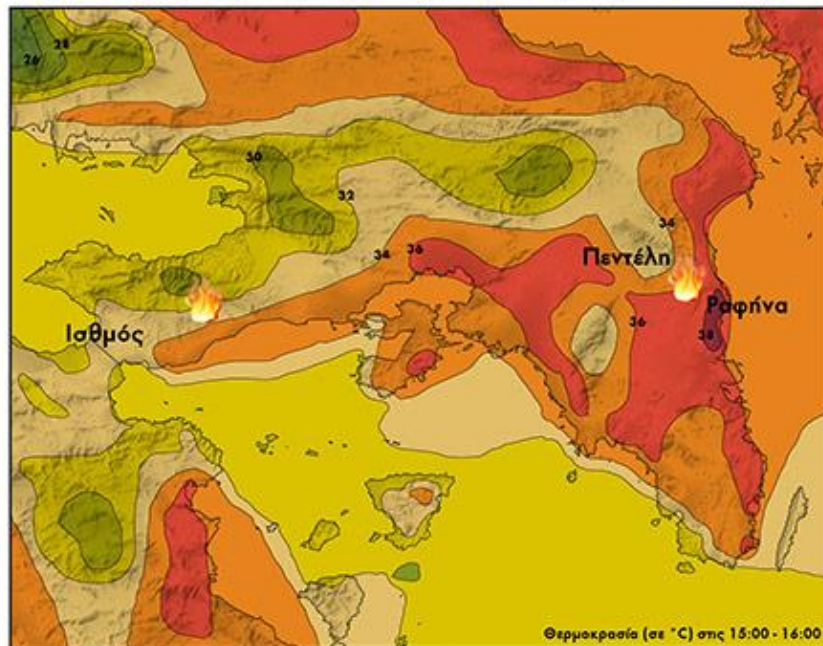
Antonis Mantzavelas





La météo – Température / Humidité

4. Πολύ υψηλές θερμοκρασίες στις ακτές της Ανατολικής Αττικής - 39 βαθμοί στη Ραφήνα

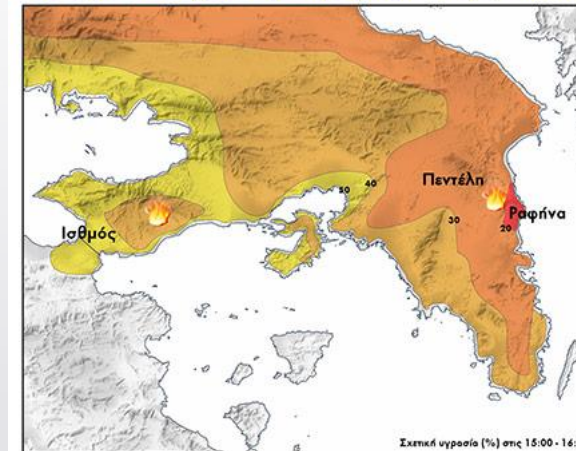


Μεγάλη επίδραση στην εξάτμιση της πυκναγιάς είχε και η κατανομή υγρασίας και θερμοκρασίας τόσο πριν την έναρξη της όσο και κατά την διάρκεια της εξάτμισής της. Σύμφωνα πάντα με το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης, η κατανομή της θερμοκρασίας στο χρονικό διάστημα **15:00-16:00 της 23ης Ιουλίου** εμφανίζει τις υψηλότερες τιμές στις ανατολικές ακτές της Αττικής.

Στο σημείο έναρξης της πυκναγιάς (περιοχή Νταού Πεντέλης) η θερμοκρασία εκτιμάται στους 35-36 βαθμούς, ενώ κοντά στην ακτή είναι φανερό μια στενή ζώνη πολύ υψηλών θερμοκρασιών με τιμές που ξεπερνούν τους 38 βαθμούς (κόκκινη σκίαση), λόγω των ισχυρών καταβατών ανέμων. Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΛΛ/μετεο.gr στην Ραφήνα, όπου στις **15:30** η θερμοκρασία φτάνει στους 38,9 βαθμούς. Η θερμοκρασία αυτή είναι η υψηλότερη που καταγράφηκε την 23η Ιουλίου από το σύνολο των 50 σταθμών που λειτουργούν στην Αττική.



5. Εμμονή των ξηρών αερίων μαζών για 10 ώρες στην Ανατολική Αττική



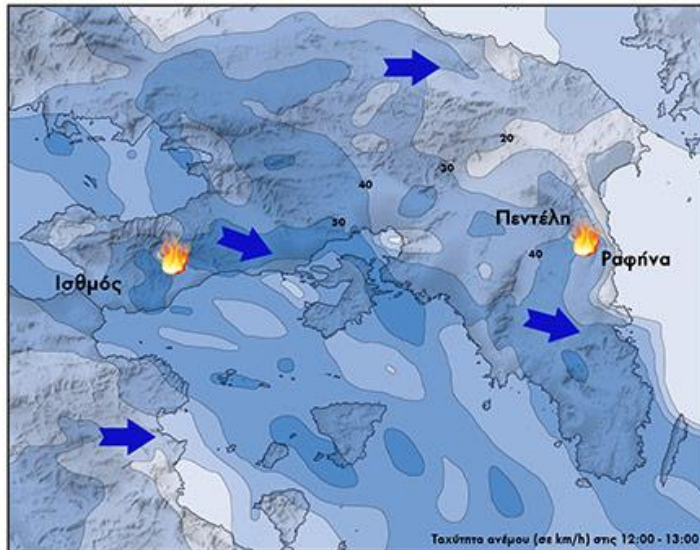
Την ίδια ώρα, οι καταβάτες δυτικοί άνεμοι έκαναν Ερράντι σε μεγάλο βαθμό όλη την περιοχή της Ανατολικής Αττικής. Το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης δίνει μια εκτεταμένη ζώνη σχετικής υγρασίας μεταξύ 20-30% (παρακάτω σκίαση) και κάτω από 20% (κόκκινη σκίαση) σε μια στενή ζώνη κοντά στις ακτές, στο χρονικό διάστημα **15:00-16:00 της 23ης Ιουλίου**.

Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΛΛ/μετεο.gr στην Ραφήνα, όπου στις **15:30** η σχετική υγρασία φτάνει στο 19% (η χαμηλότερη τιμή της ημέρας στην περιοχή). Τονίζεται η εμμονή της παρουσίας ξηρών αερίων μαζών στην περιοχή, με τη σχετική υγρασία στη Ραφήνα (παρόλη τη γειτνίαση του σταθμού με τη θάλασσα) να παραμένει κάτω από το 30% για **10 συνεχόμενες ώρες, από τις 12:50 ως τις 22:30 της 23ης Ιουλίου**.



La météo – vent

1. Ανάπτυξη θυελλωδών δυτικών ανέμων στη Δυτική Αττική



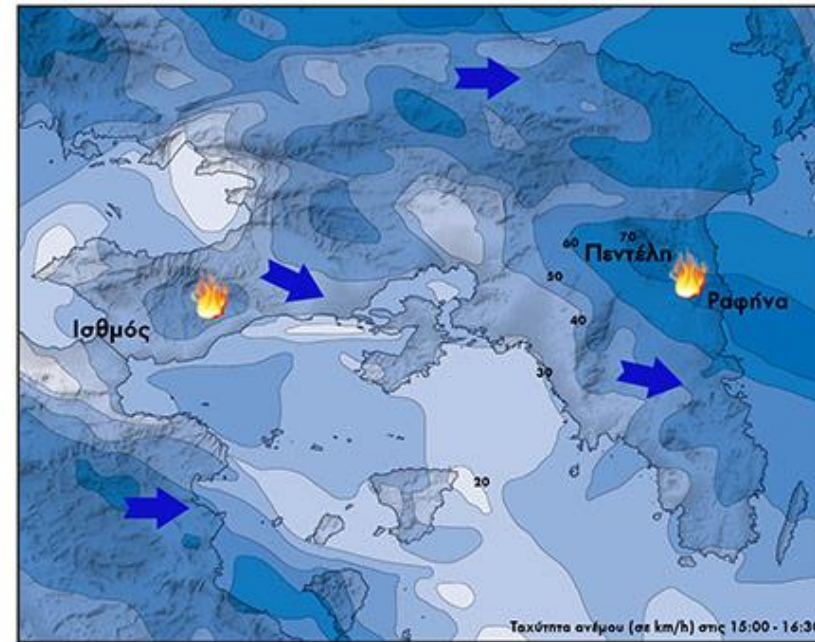
Διαταραχή στην ανώτερη ατμόσφαιρα πάνω από την Κεντρική Μεσόγειο δημιουργεί τις συνθήκες ανάπτυξης ισχυρού δυτικού ρεύματος στα χαμηλότερα στρώματα της ατμόσφαιρας. Σταδιακά, από τις 12:00 της Δευτέρας 23ης Ιουλίου οι επιφανειακοί άνεμοι ενισχύονται, αρχικά στην Δυτική Αττική. Όπως βλέπουμε και στο πεδίο του ανέμου, όπως αυτό αναπαράγεται από το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης του ΕΑΑ/meteo.gr, στο διάστημα 12:00-13:00 της 23ης Ιουλίου, ο μέσος βορειοδυτικός άνεμος στην Ανατολική Αττική (και επομένως στην περιοχή από όπου ξεκίνησε η πρώτη πυρκαγιά στην Κινέτα) ξεπερνά τα 50 Km/h [7 θεαυλοί, μίλε σκίαση].

Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΑΑ/meteo.gr στον Ισθμό, όπου στις 12:50 ο μέσος άνεμος που μετρήθηκε φθάνει στα 53 km/h με ριπές στα 64 km/h.

Στην Ανατολική Αττική η ταχύτητα του ανέμου δεν ξεπερνά ακόμα τα 30-40 km/h.



3. Θυελλώδεις καταβάτες δυτικοί άνεμοι στην Ανατολική Αττική



Ως αποτέλεσμα της διαφοράς πίεσης, στο διάστημα 15:00-16:30 της 23ης Ιουλίου, οι ισχυροί δυτικοβορειοδυτικοί άνεμοι καλύπτουν σχεδόν όλη την Αττική. Οι μεγαλύτερες τιμές μέσου ανέμου φθάνουν στα 60-70 km/h [8 θεαυλοί, έντονη μίλε σκίαση] στην ανατολική Αττική και κυρίως στην περιοχή ανατολικά της Πεντέλης και στις ακτές από τη Νέα Μάκρη μέχρι την Αρτέμιδα.

Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΑΑ/meteo.gr στην Πεντέλη, όπου στις 16:40 ο μέσος άνεμος που μετρήθηκε φθάνει στα 56 km/h με ριπές στα 89 km/h. Την ώρα αυτή ξεκινά η δεύτερη και φονική πυρκαγιά στην Αττική. Σημειώνεται ότι ο μέσος άνεμος στην Πεντέλη παρέμεινε ισχυρότερος από 50 km/h όλα τα χρονικά διαστήματα από τις 15:40 ως τις 17:40 και μετά από μια σύντομη εξασθένηση διάρκειας 40 λεπτών, ενισχύθηκε εκ νέου ξεπερνώντας τα 50 km/h (με ριπές στα 95 km/h) στο χρονικό διάστημα από τις 18:20 ως τις 20:20.



Discussion sur les facteurs - moteurs de catastrophe

1. WUI construit dans les années '60 (maisons secondaires)
2. Pas de plan d'aménagement
3. Plantations massives de pin





Image sat.
Sept. 2017











Pertes humaines :



////////////////////
Pertes humaines :





Pertes humaines :



Πού παγιδεύτηκαν
κάτοικοι και
παραθεριστές με
το Ι.Χ. τους στο Μάτι
προσπαθώντας
να διαφύγουν

Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

Νέος
Βουτζάς
Μάτι
Καλλιτε-
χνούπολη
Ραφήνα

Εναρξη φωτιάς

16.57



Λεωφ. Ποσειδώνος & Αχιλλέως

10

αυτοκίνητα καμένα και στις δύο
πλευρές του δρόμου.

Λεωφ. Ποσειδώνος 93

20

καμένα αυτοκίνητα

Λεωφ. Ποσειδώνος 97

16

καμένα αυτοκίνητα

Αργυρή Ακτή

36

καμένα αυτοκίνητα

Δημοκρατίας & Ειρήνης

25

νεκροί σε οικόπεδο



Impacts sur la biodiversité





Impacts sur les constructions





Impacts sur les constructions





Impacts sur les constructions



Aide financière

☐ 132,0 Meuros :

- ✓ 1000 euros/m² pour des maisons complètement détruites à reconstruire (max 150m²)
- ✓ 550 euros/m² pour des maisons avec dégâts sévères

☐ mesures fiscales



Impacts sur les véhicules



Point de fusion :

Aluminium -> 660 C°

Verre -> 1400– 1600 C°



Impacts sur les véhicules



Impactes sur les infrastructures

15 jours sans eau potable
25 jours sans électricité





Une initiative à suivre :

Le gouvernement prend la décision de former un Comité d'experts dont la présidence est confiée au Dr. Johann Goldammer. Ses objectifs :

- ✓ Se concerter avec des institutions et personnalités compétents locaux,
- ✓ Examiner le phénomène des incendies mortelles dans le contexte actuel,
- ✓ Proposer des politiques et des mesures concrètes à prendre pour faire face aux incendies de forêts dans le futur.

Le rapport du Comité sera présenté au Parlement grec avant le 31/12/2018





Merci !

