



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les éco-justiciers - Sousse pour toujours
Etablissement francais Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

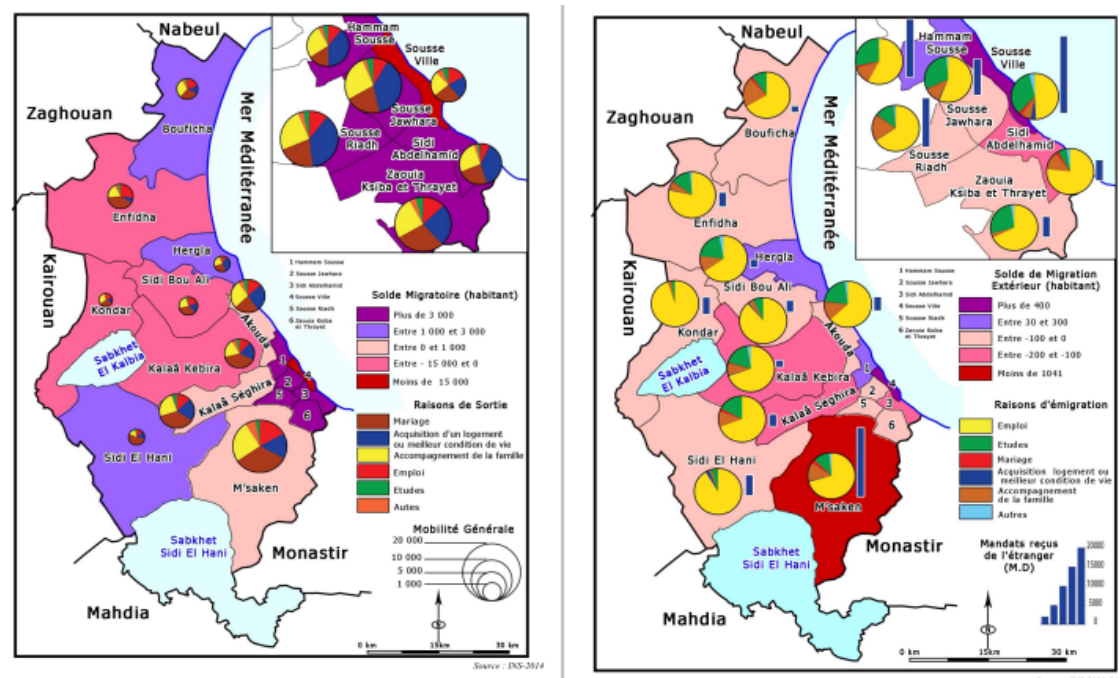
Πώς η υπερθέρμανση του πλανήτη θέτει σε κίνδυνο την ποιότητα ζωής, τις θέσεις εργασίας ή την υγεία των κατοίκων της πόλης μας ;

SUMMARY OF PROJECT

Η Τυνησία θα είναι η αφρικανική χώρα που επηρεάζεται περισσότερο από την υπερθέρμανση του πλανήτη: η θερμοκρασία θα μπορούσε να αυξηθεί κατά 2 ° μέχρι το 2050 και εκείνη της θάλασσας κατά 0,8 ° ετησίως, η στάθμη της θάλασσας θα μπορούσε επίσης να αυξηθεί κατά 5 έως 10 μέτρα βυθίζοντας πολλές γεωργικές εκτάσεις. Σύμφωνα με τον ΟΗΕ, ο πληθυσμός της Τυνησίας θα μπορούσε να φτάσει τα 13 εκατομμύρια 476 χιλιάδες άτομα το 2050. Επί του παρόντος, περίπου 32.200 άτομα ή 27,5% των Τυνήσιων βρίσκονται σε κατάσταση σοβαρής ευπάθειας, η πλειοψηφία των οποίων είναι γυναίκες, και τα ποσοστά αυτά θα αυξηθούν.

Στη Sousse οι τρεις κύριοι τομείς δραστηριότητας είναι η γεωργία, η αλιεία και ο τουρισμός.

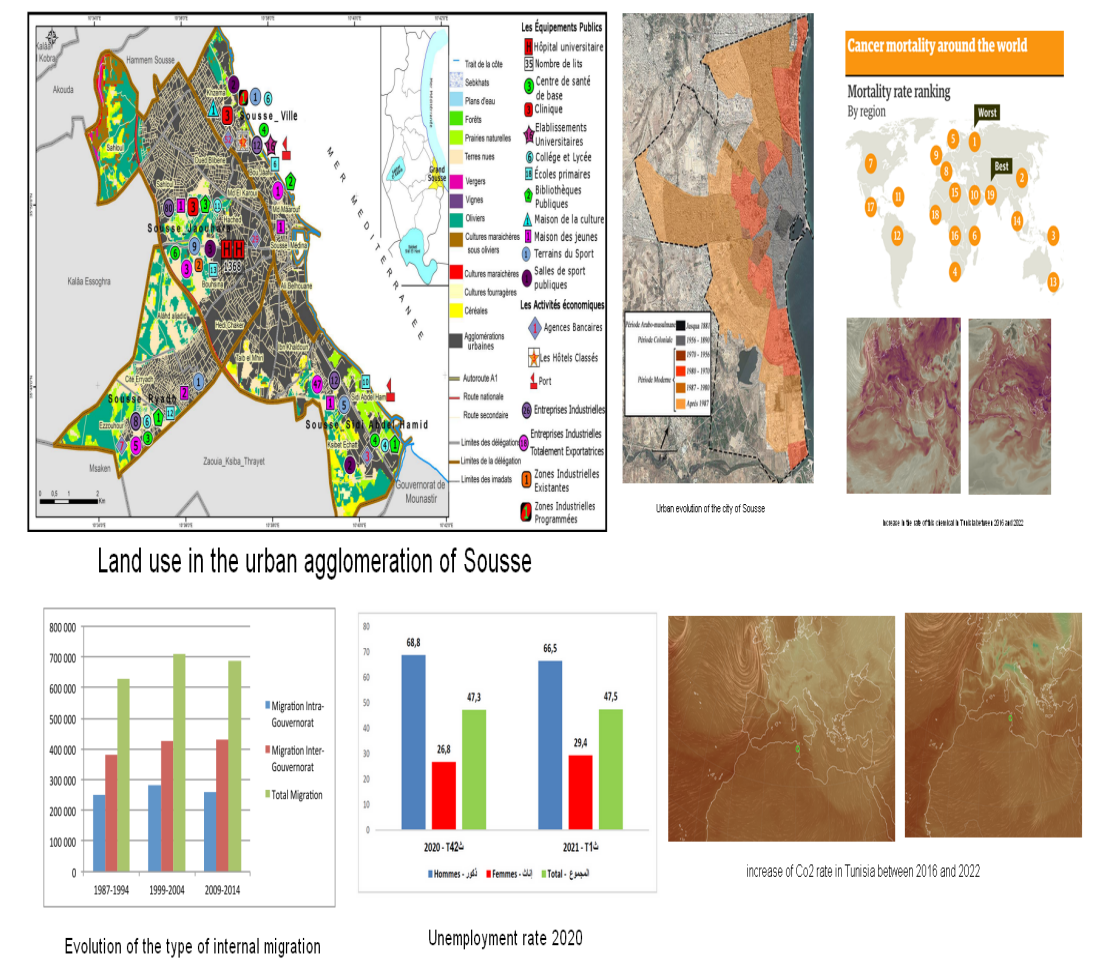
Αφού αναλύσαμε τα δημογραφικά στατιστικά στοιχεία και τα ποσοστά ανεργίας (πηγή), μελετήσαμε την εξέλιξη των καλλιεργήσιμων εκτάσεων της περιοχής μέσω δορυφορικών εικόνων και των αλιευτικών πόρων της περιοχής, πήραμε συνέντευξη από ένα άτομο σε επισφαλή κατάσταση και από έναν επιδημιολόγο, μπορέσαμε να διαπιστώσουμε ότι όχι μόνο αυτοί οι τρεις τομείς καθώς και ο τομέας της υγείας έχουν ήδη επηρεαστεί από την υπερθέρμανση του πλανήτη, αλλά ότι τα επόμενα χρόνια είναι πιθανό να είναι πολύ δύσκολα για τη μικρή μας χώρα και τους κατοίκους της.



Σχήμα 1: Εσωτερικές και εξωτερικές μεταναστεύσεις στην περιοχή της Sousse

MAIN RESULTS

Η Τυνησία είναι μια χώρα φτωχή σε νερό, με κατά κεφαλήν διαθεσιμότητα ανανεώσιμου νερού 486 m³, πολύ κάτω από τον παγκόσμιο μέσο όρο των 1200 m³ κατά κεφαλήν και των 500 m³ που συνιστώνται από τον ΟΗΕ. Ο κίνδυνος έλλειψης είναι πλέον ανησυχητικός λόγω της κακής χρήσης του νερού, της ξηρασίας και της αλάτωσης των υπόγειων υδάτων. Η γεωργία στην Τυνησία επηρεάζεται επομένως έντονα από την υπερθέρμανση του πλανήτη προκαλώντας μια σημαντική αγροτική έξοδο προς τις μεγάλες πόλεις όπως η Sousse που δεν μπορεί να προσφέρει ευνοϊκές συνθήκες και εργασία σε όλους. Το ποσοστό ανεργίας αυξάνεται κάθε χρόνο, ήταν κατά μέσο όρο περίπου 20% στο τέλος του 2021, με τους νέους να πλήττονται περισσότερο με ποσοστό που φτάνει τους 40%. Ο τομέας του τουρισμού επηρεάζεται επίσης σε μεγάλο βαθμό, διότι η οικονομία της Σους βασίζεται στον παραθαλάσσιο τουρισμό και στην εκμετάλλευση των αμμωδών παραλιών. Απασχολεί άμεσα περισσότερους από 20.000 ανθρώπους. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος εκτιμά ότι 40% των παραλιών και των χαμηλών ακτών είναι ευάλωτες. Η υποχώρηση της ακτογραμμής που έχει ήδη καταγραφεί έχει εκτιμηθεί μεταξύ 0,5 έως 1,5m / έτος. Ο τομέας του τουρισμού εξελίσσεται από τον μαζικό τουρισμό σε έναν βιώσιμο τουρισμό προσαρμοσμένο στην κλιματική αλλαγή και λιγότερο ρυπογόνο. Η αλιεία και η υδατοκαλλιέργεια είναι τομείς από τους οποίους εξαρτώνται περισσότεροι από 50.000 άνθρωποι στη Σους. Η αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας έχει ήδη αντίκτυπο στους πληθυσμούς των ψαριών, με ορισμένα είδη να έχουν εξαφανιστεί και να έχουν αντικατασταθεί από χωροκατακτητικά είδη όπως το καβούρι daesch και οι μέδουσες. Τέλος, λόγω της κλιματικής αλλαγής, ο αριθμός των καρκίνων αυξάνεται, η ξηρασία οδηγεί σε λιμό και αφυδάτωση και οι πλημμύρες προκαλούν εντερικές ασθένειες όπως η χολέρα. Λόγω της επισφάλειας της κατάστασης, ένα μεγάλο μέρος του πληθυσμού δεν έχει την οικονομική δυνατότητα να φροντίσει τον εαυτό του.



Σχήμα 2: Δείκτες πληθυσμού στην Τυνησία

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Η φιλοδοξία του σχολείου μας είναι να αποκτήσει το σήμα EFE3D το επόμενο έτος. Έχει ήδη δημιουργηθεί ένας κώδικος κομπουστοποίησης για τη συλλογή οργανικών αποβλήτων από την καντίνα, ενώ τα πλαστικά μπουκάλια και τα καπάκια συλλέγονται για ανθρώπους σε επισφαλή κατάσταση, οι οποίοι τα πωλούν σε μονάδες ανακύκλωσης. Μια ενεργειακή αξιολόγηση του σχολείου μας επέτρεψε να επισημάνουμε τη σπατάλη ενέργειας, νερού και τροφίμων.

Στη συνέχεια, πραγματοποιήσαμε μια έρευνα μεταξύ όλων των φοιτητών του κολλεγίου σχετικά με τον τρόπο ζωής και τις καταναλωτικές τους συνήθειες, ώστε να μπορέσουμε να στοχεύσουμε τους άξονες των δράσεων ευαισθητοποίησής μας. Έχουν ήδη πραγματοποιηθεί παρεμβάσεις στην τάξη, με αφίσες, μια παρουσίαση "Power Point" για τη ρύπανση στον κυβερνοχώρο και βίντεο. Στη συνέχεια οργανώσαμε ημέρες συλλογής ρούχων για ένα ορφανοτροφείο και μια ημέρα καθαρισμού της παραλίας. Ήταν πολύ αργά για να συμμετάσχουμε στην Παγκόσμια Ημέρα Καθαρισμού του Κυβερνοχώρου στις 19 Μαρτίου, αλλά θα ευαισθητοποιήσουμε τους συμμαθητές μας για την ηλεκτρονική ρύπανση και θα οργανώσουμε μια ημέρα ψηφιακού καθαρισμού και ηλεκτρονικής ανάκτησης. Δημιουργήθηκαν επίσης ένας δικτυακός τόπος, μια τηλεφωνική εφαρμογή, ένα παιχνίδι διαφυγής και ένα διαδραστικό παιχνίδι, προκειμένου να προσεγγίσουν όσο το δυνατόν περισσότερους ανθρώπους με πιο διασκεδαστικά μέσα. Γνωρίζουμε ότι οι δράσεις αυτές παραμένουν περιορισμένες στη δική μας κλίμακα. Ενώ η Τυνησία είναι μια

Σχήμα 3: Ο αγώνας μας για τον πλανήτη