

**iWiM 2018**

**LACCAGE**

**LONG TERM IMPACTS OF CLIMATE CHANGE AND ADAPTATION FOR THE FRENCH WINE INDUSTRY**

Nathalie OLLAT and Jean-Marc TOUZARD  
Bordeaux / Montpellier

METAPROGRAMME ACCAF

VERSAILLES, FEBRUARY 1-2, 2018  
INTERNATIONAL WORKSHOP  
ON INRA'S METAPROGRAMMS

**iWiM 2018**

**INRA**

**I. The LACCAGE project : a systemic approach of adaptation for the wine industry**

- Economic importance
- Perennial system for an annual production
- Marker of climatic conditions
- Highly specific conditions for adaptation and innovations
- Model sector

**Climate Change** CO<sub>2</sub> Rise in variability and extreme events Risk to average temperature Climate change in phenology distribution

*"The set of actions and processes which societies must utilize to limit the negative impacts of changes and maximize their beneficial effects"*  
Hallegatte et al., (2011)

**Defining adaptation strategies at local scale, combining technological, spatial and organisational changes, based on expert and participative approaches**

**Adaptation strategies** Technological innovations Spatial strategies Organisational changes

**iWiM 2018**

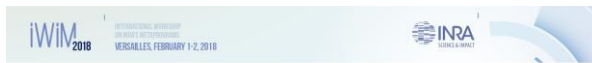
**INRA**

**II. A national scientific network with research and applied objectives**

23 french laboratories : climatology, agronomy, oenology genetic, plant physiology, pathology, human sciences, economic, mathematic  
90 scientists and students  
7 Ph-D

- Research activity coordination
- Shared knowledge about impacts and adaptation
- Targeted disciplinary and interdisciplinary research studies
- Transfer of knowledge to the industry and civil society – Awareness raising
- Fore sight exercise as adaptation strategy building tool

**Lab CORTOL - CNRS**  
UMR 5175  
UMR 5176  
UMR 5177  
UMR 5178  
UMR 5179  
UMR 5180  
UMR 5181  
UMR 5182  
UMR 5183  
UMR 5184  
UMR 5185  
UMR 5186  
UMR 5187  
UMR 5188  
UMR 5189  
UMR 5190  
UMR 5191  
UMR 5192  
UMR 5193  
UMR 5194  
UMR 5195  
UMR 5196  
UMR 5197  
UMR 5198  
UMR 5199  
UMR 5200  
UMR 5201  
UMR 5202  
UMR 5203  
UMR 5204  
UMR 5205  
UMR 5206  
UMR 5207  
UMR 5208  
UMR 5209  
UMR 5210  
UMR 5211  
UMR 5212  
UMR 5213  
UMR 5214  
UMR 5215  
UMR 5216  
UMR 5217  
UMR 5218  
UMR 5219  
UMR 5220  
UMR 5221  
UMR 5222  
UMR 5223  
UMR 5224  
UMR 5225  
UMR 5226  
UMR 5227  
UMR 5228  
UMR 5229  
UMR 5230  
UMR 5231  
UMR 5232  
UMR 5233  
UMR 5234  
UMR 5235  
UMR 5236  
UMR 5237  
UMR 5238  
UMR 5239  
UMR 5240  
UMR 5241  
UMR 5242  
UMR 5243  
UMR 5244  
UMR 5245  
UMR 5246  
UMR 5247  
UMR 5248  
UMR 5249  
UMR 5250  
UMR 5251  
UMR 5252  
UMR 5253  
UMR 5254  
UMR 5255  
UMR 5256  
UMR 5257  
UMR 5258  
UMR 5259  
UMR 5260  
UMR 5261  
UMR 5262  
UMR 5263  
UMR 5264  
UMR 5265  
UMR 5266  
UMR 5267  
UMR 5268  
UMR 5269  
UMR 5270  
UMR 5271  
UMR 5272  
UMR 5273  
UMR 5274  
UMR 5275  
UMR 5276  
UMR 5277  
UMR 5278  
UMR 5279  
UMR 5280  
UMR 5281  
UMR 5282  
UMR 5283  
UMR 5284  
UMR 5285  
UMR 5286  
UMR 5287  
UMR 5288  
UMR 5289  
UMR 5290  
UMR 5291  
UMR 5292  
UMR 5293  
UMR 5294  
UMR 5295  
UMR 5296  
UMR 5297  
UMR 5298  
UMR 5299  
UMR 5300  
UMR 5301  
UMR 5302  
UMR 5303  
UMR 5304  
UMR 5305  
UMR 5306  
UMR 5307  
UMR 5308  
UMR 5309  
UMR 5310  
UMR 5311  
UMR 5312  
UMR 5313  
UMR 5314  
UMR 5315  
UMR 5316  
UMR 5317  
UMR 5318  
UMR 5319  
UMR 5320  
UMR 5321  
UMR 5322  
UMR 5323  
UMR 5324  
UMR 5325  
UMR 5326  
UMR 5327  
UMR 5328  
UMR 5329  
UMR 5330  
UMR 5331  
UMR 5332  
UMR 5333  
UMR 5334  
UMR 5335  
UMR 5336  
UMR 5337  
UMR 5338  
UMR 5339  
UMR 5340  
UMR 5341  
UMR 5342  
UMR 5343  
UMR 5344  
UMR 5345  
UMR 5346  
UMR 5347  
UMR 5348  
UMR 5349  
UMR 5350  
UMR 5351  
UMR 5352  
UMR 5353  
UMR 5354  
UMR 5355  
UMR 5356  
UMR 5357  
UMR 5358  
UMR 5359  
UMR 5360  
UMR 5361  
UMR 5362  
UMR 5363  
UMR 5364  
UMR 5365  
UMR 5366  
UMR 5367  
UMR 5368  
UMR 5369  
UMR 5370  
UMR 5371  
UMR 5372  
UMR 5373  
UMR 5374  
UMR 5375  
UMR 5376  
UMR 5377  
UMR 5378  
UMR 5379  
UMR 5380  
UMR 5381  
UMR 5382  
UMR 5383  
UMR 5384  
UMR 5385  
UMR 5386  
UMR 5387  
UMR 5388  
UMR 5389  
UMR 5390  
UMR 5391  
UMR 5392  
UMR 5393  
UMR 5394  
UMR 5395  
UMR 5396  
UMR 5397  
UMR 5398  
UMR 5399  
UMR 5400  
UMR 5401  
UMR 5402  
UMR 5403  
UMR 5404  
UMR 5405  
UMR 5406  
UMR 5407  
UMR 5408  
UMR 5409  
UMR 5410  
UMR 5411  
UMR 5412  
UMR 5413  
UMR 5414  
UMR 5415  
UMR 5416  
UMR 5417  
UMR 5418  
UMR 5419  
UMR 5420  
UMR 5421  
UMR 5422  
UMR 5423  
UMR 5424  
UMR 5425  
UMR 5426  
UMR 5427  
UMR 5428  
UMR 5429  
UMR 5430  
UMR 5431  
UMR 5432  
UMR 5433  
UMR 5434  
UMR 5435  
UMR 5436  
UMR 5437  
UMR 5438  
UMR 5439  
UMR 5440  
UMR 5441  
UMR 5442  
UMR 5443  
UMR 5444  
UMR 5445  
UMR 5446  
UMR 5447  
UMR 5448  
UMR 5449  
UMR 5450  
UMR 5451  
UMR 5452  
UMR 5453  
UMR 5454  
UMR 5455  
UMR 5456  
UMR 5457  
UMR 5458  
UMR 5459  
UMR 5460  
UMR 5461  
UMR 5462  
UMR 5463  
UMR 5464  
UMR 5465  
UMR 5466  
UMR 5467  
UMR 5468  
UMR 5469  
UMR 5470  
UMR 5471  
UMR 5472  
UMR 5473  
UMR 5474  
UMR 5475  
UMR 5476  
UMR 5477  
UMR 5478  
UMR 5479  
UMR 5480  
UMR 5481  
UMR 5482  
UMR 5483  
UMR 5484  
UMR 5485  
UMR 5486  
UMR 5487  
UMR 5488  
UMR 5489  
UMR 5490  
UMR 5491  
UMR 5492  
UMR 5493  
UMR 5494  
UMR 5495  
UMR 5496  
UMR 5497  
UMR 5498  
UMR 5499  
UMR 5500  
UMR 5501  
UMR 5502  
UMR 5503  
UMR 5504  
UMR 5505  
UMR 5506  
UMR 5507  
UMR 5508  
UMR 5509  
UMR 5510  
UMR 5511  
UMR 5512  
UMR 5513  
UMR 5514  
UMR 5515  
UMR 5516  
UMR 5517  
UMR 5518  
UMR 5519  
UMR 5520  
UMR 5521  
UMR 5522  
UMR 5523  
UMR 5524  
UMR 5525  
UMR 5526  
UMR 5527  
UMR 5528  
UMR 5529  
UMR 5530  
UMR 5531  
UMR 5532  
UMR 5533  
UMR 5534  
UMR 5535  
UMR 5536  
UMR 5537  
UMR 5538  
UMR 5539  
UMR 5540  
UMR 5541  
UMR 5542  
UMR 5543  
UMR 5544  
UMR 5545  
UMR 5546  
UMR 5547  
UMR 5548  
UMR 5549  
UMR 5550  
UMR 5551  
UMR 5552  
UMR 5553  
UMR 5554  
UMR 5555  
UMR 5556  
UMR 5557  
UMR 5558  
UMR 5559  
UMR 5560  
UMR 5561  
UMR 5562  
UMR 5563  
UMR 5564  
UMR 5565  
UMR 5566  
UMR 5567  
UMR 5568  
UMR 5569  
UMR 5570  
UMR 5571  
UMR 5572  
UMR 5573  
UMR 5574  
UMR 5575  
UMR 5576  
UMR 5577  
UMR 5578  
UMR 5579  
UMR 5580  
UMR 5581  
UMR 5582  
UMR 5583  
UMR 5584  
UMR 5585  
UMR 5586  
UMR 5587  
UMR 5588  
UMR 5589  
UMR 5590  
UMR 5591  
UMR 5592  
UMR 5593  
UMR 5594  
UMR 5595  
UMR 5596  
UMR 5597  
UMR 5598  
UMR 5599  
UMR 5600  
UMR 5601  
UMR 5602  
UMR 5603  
UMR 5604  
UMR 5605  
UMR 5606  
UMR 5607  
UMR 5608  
UMR 5609  
UMR 5610  
UMR 5611  
UMR 5612  
UMR 5613  
UMR 5614  
UMR 5615  
UMR 5616  
UMR 5617  
UMR 5618  
UMR 5619  
UMR 5620  
UMR 5621  
UMR 5622  
UMR 5623  
UMR 5624  
UMR 5625  
UMR 5626  
UMR 5627  
UMR 5628  
UMR 5629  
UMR 5630  
UMR 5631  
UMR 5632  
UMR 5633  
UMR 5634  
UMR 5635  
UMR 5636  
UMR 5637  
UMR 5638  
UMR 5639  
UMR 5640  
UMR 5641  
UMR 5642  
UMR 5643  
UMR 5644  
UMR 5645  
UMR 5646  
UMR 5647  
UMR 5648  
UMR 5649  
UMR 5650  
UMR 5651  
UMR 5652  
UMR 5653  
UMR 5654  
UMR 5655  
UMR 5656  
UMR 5657  
UMR 5658  
UMR 5659  
UMR 5660  
UMR 5661  
UMR 5662  
UMR 5663  
UMR 5664  
UMR 5665  
UMR 5666  
UMR 5667  
UMR 5668  
UMR 5669  
UMR 5670  
UMR 5671  
UMR 5672  
UMR 5673  
UMR 5674  
UMR 5675  
UMR 5676  
UMR 5677  
UMR 5678  
UMR 5679  
UMR 5680  
UMR 5681  
UMR 5682  
UMR 5683  
UMR 5684  
UMR 5685  
UMR 5686  
UMR 5687  
UMR 5688  
UMR 5689  
UMR 5690  
UMR 5691  
UMR 5692  
UMR 5693  
UMR 5694  
UMR 5695  
UMR 5696  
UMR 5697  
UMR 5698  
UMR 5699  
UMR 5700  
UMR 5701  
UMR 5702  
UMR 5703  
UMR 5704  
UMR 5705  
UMR 5706  
UMR 5707  
UMR 5708  
UMR 5709  
UMR 5710  
UMR 5711  
UMR 5712  
UMR 5713  
UMR 5714  
UMR 5715  
UMR 5716  
UMR 5717  
UMR 5718  
UMR 5719  
UMR 5720  
UMR 5721  
UMR 5722  
UMR 5723  
UMR 5724  
UMR 5725  
UMR 5726  
UMR 5727  
UMR 5728  
UMR 5729  
UMR 5730  
UMR 5731  
UMR 5732  
UMR 5733  
UMR 5734  
UMR 5735  
UMR 5736  
UMR 5737  
UMR 5738  
UMR 5739  
UMR 5740  
UMR 5741  
UMR 5742  
UMR 5743  
UMR 5744  
UMR 5745  
UMR 5746  
UMR 5747  
UMR 5748  
UMR 5749  
UMR 5750  
UMR 5751  
UMR 5752  
UMR 5753  
UMR 5754  
UMR 5755  
UMR 5756  
UMR 5757  
UMR 5758  
UMR 5759  
UMR 5760  
UMR 5761  
UMR 5762  
UMR 5763  
UMR 5764  
UMR 5765  
UMR 5766  
UMR 5767  
UMR 5768  
UMR 5769  
UMR 5770  
UMR 5771  
UMR 5772  
UMR 5773  
UMR 5774  
UMR 5775  
UMR 5776  
UMR 5777  
UMR 5778  
UMR 5779  
UMR 5780  
UMR 5781  
UMR 5782  
UMR 5783  
UMR 5784  
UMR 5785  
UMR 5786  
UMR 5787  
UMR 5788  
UMR 5789  
UMR 5790  
UMR 5791  
UMR 5792  
UMR 5793  
UMR 5794  
UMR 5795  
UMR 5796  
UMR 5797  
UMR 5798  
UMR 5799  
UMR 5800  
UMR 5801  
UMR 5802  
UMR 5803  
UMR 5804  
UMR 5805  
UMR 5806  
UMR 5807  
UMR 5808  
UMR 5809  
UMR 5810  
UMR 5811  
UMR 5812  
UMR 5813  
UMR 5814  
UMR 5815  
UMR 5816  
UMR 5817  
UMR 5818  
UMR 5819  
UMR 5820  
UMR 5821  
UMR 5822  
UMR 5823  
UMR 5824  
UMR 5825  
UMR 5826  
UMR 5827  
UMR 5828  
UMR 5829  
UMR 5830  
UMR 5831  
UMR 5832  
UMR 5833  
UMR 5834  
UMR 5835  
UMR 5836  
UMR 5837  
UMR 5838  
UMR 5839  
UMR 5840  
UMR 5841  
UMR 5842  
UMR 5843  
UMR 5844  
UMR 5845  
UMR 5846  
UMR 5847  
UMR 5848  
UMR 5849  
UMR 5850  
UMR 5851  
UMR 5852  
UMR 5853  
UMR 5854  
UMR 5855  
UMR 5856  
UMR 5857  
UMR 5858  
UMR 5859  
UMR 5860  
UMR 5861  
UMR 5862  
UMR 5863  
UMR 5864  
UMR 5865  
UMR 5866  
UMR 5867  
UMR 5868  
UMR 5869  
UMR 5870  
UMR 5871  
UMR 5872  
UMR 5873  
UMR 5874  
UMR 5875  
UMR 5876  
UMR 5877  
UMR 5878  
UMR 5879  
UMR 5880  
UMR 5881  
UMR 5882  
UMR 5883  
UMR 5884  
UMR 5885  
UMR 5886  
UMR 5887  
UMR 5888  
UMR 5889  
UMR 5890  
UMR 5891  
UMR 5892  
UMR 5893  
UMR 5894  
UMR 5895  
UMR 5896  
UMR 5897  
UMR 5898  
UMR 5899  
UMR 5900  
UMR 5901  
UMR 5902  
UMR 5903  
UMR 5904  
UMR 5905  
UMR 5906  
UMR 5907  
UMR 5908  
UMR 5909  
UMR 5910  
UMR 5911  
UMR 5912  
UMR 5913  
UMR 5914  
UMR 5915  
UMR 5916  
UMR 5917  
UMR 5918  
UMR 5919  
UMR 5920  
UMR 5921  
UMR 5922  
UMR 5923  
UMR 5924  
UMR 5925  
UMR 5926  
UMR 5927  
UMR 5928  
UMR 5929  
UMR 5930  
UMR 5931  
UMR 5932  
UMR 5933  
UMR 5934  
UMR 5935  
UMR 5936  
UMR 5937  
UMR 5938  
UMR 5939  
UMR 5940  
UMR 5941  
UMR 5942  
UMR 5943  
UMR 5944  
UMR 5945  
UMR 5946  
UMR 5947  
UMR 5948  
UMR 5949  
UMR 5950  
UMR 5951  
UMR 5952  
UMR 5953  
UMR 5954  
UMR 5955  
UMR 5956  
UMR 5957  
UMR 5958  
UMR 5959  
UMR 5960  
UMR 5961  
UMR 5962  
UMR 5963  
UMR 5964  
UMR 5965  
UMR 5966  
UMR 5967  
UMR 5968  
UMR 5969  
UMR 5970  
UMR 5971  
UMR 5972  
UMR 5973  
UMR 5974  
UMR 5975  
UMR 5976  
UMR 5977  
UMR 5978  
UMR 5979  
UMR 5980  
UMR 5981  
UMR 5982  
UMR 5983  
UMR 5984  
UMR 5985  
UMR 5986  
UMR 5987  
UMR 5988  
UMR 5989  
UMR 5990  
UMR 5991  
UMR 5992  
UMR 5993  
UMR 5994  
UMR 5995  
UMR 5996  
UMR 5997  
UMR 5998  
UMR 5999  
UMR 6000  
UMR 6001  
UMR 6002  
UMR 6003  
UMR 6004  
UMR 6005  
UMR 6006  
UMR 6007  
UMR 6008  
UMR 6009  
UMR 6010  
UMR 6011  
UMR 6012  
UMR 6013  
UMR 6014  
UMR 6015  
UMR 6016  
UMR 6017  
UMR 6018  
UMR 6019  
UMR 6020  
UMR 6021  
UMR 6022  
UMR 6023  
UMR 6024  
UMR 6025  
UMR 6026  
UMR 6027  
UMR 6028  
UMR 6029  
UMR 6030  
UMR 6031  
UMR 6032  
UMR 6033  
UMR 6034  
UMR 6035  
UMR 6036  
UMR 6037  
UMR 6038  
UMR 6039  
UMR 6040  
UMR 6041  
UMR 6042  
UMR 6043  
UMR 6044  
UMR 6045  
UMR 6046  
UMR 6047  
UMR 6048  
UMR 6049  
UMR 6050  
UMR 6051  
UMR 6052  
UMR 6053  
UMR 6054  
UMR 6055  
UMR 6056  
UMR 6057  
UMR 6058  
UMR 6059  
UMR 6060  
UMR 6061  
UMR 6062  
UMR 6063  
UMR 6064  
UMR 6065  
UMR 6066  
UMR 6067  
UMR 6068  
UMR 6069  
UMR 6070  
UMR 6071  
UMR 6072  
UMR 6073  
UMR 6074  
UMR 6075  
UMR 6076  
UMR 6077  
UMR 6078  
UMR 6079  
UMR 6080  
UMR 6081  
UMR 6082  
UMR 6083  
UMR 6084  
UMR 6085  
UMR 6086  
UMR 6087  
UMR 6088  
UMR 6089  
UMR 6090  
UMR 6091  
UMR 6092  
UMR 6093  
UMR 6094  
UMR 6095  
UMR 6096  
UMR 6097  
UMR 6098  
UMR 6099  
UMR 6100  
UMR 6101  
UMR 6102  
UMR 6103  
UMR 6104  
UMR 6105  
UMR 6106  
UMR 6107  
UMR 6108  
UMR 6109  
UMR 6110  
UMR 6111  
UMR 6112  
UMR 6113  
UMR 6114  
UMR 6115  
UMR 6116  
UMR 6117  
UMR 6118  
UMR 6119  
UMR 6120  
UMR 6121  
UMR 6122  
UMR 6123  
UMR 6124  
UMR 6125  
UMR 6126  
UMR 6127  
UMR 6128  
UMR 6129  
UMR 6130  
UMR 6131  
UMR 6132  
UMR 6133  
UMR 6134  
UMR 6135  
UMR 6136  
UMR 6137  
UMR 6138  
UMR 6139  
UMR 6140  
UMR 6141  
UMR 6142  
UMR 6143  
UMR 6144  
UMR 6145  
UMR 6146  
UMR 6147  
UMR 6148  
UMR 6149  
UMR 6150  
UMR 6151  
UMR 6152  
UMR 6153  
UMR 6154  
UMR 6155  
UMR 6156  
UMR 6157  
UMR 6158  
UMR 6159  
UMR 6160  
UMR 6161  
UMR 6162  
UMR 6163  
UMR 6164  
UMR 6165  
UMR 6166  
UMR 6167  
UMR 6168  
UMR 6169  
UMR 6170  
UMR 6171  
UMR 6172  
UMR 6173  
UMR 6174  
UMR 6175  
UMR 6176  
UMR 6177  
UMR 6178  
UMR 6179  
UMR 6180  
UMR 6181  
UMR 6182  
UMR 6183  
UMR 6184  
UMR 6185  
UMR 6186  
UMR 6187  
UMR 6188  
UMR 6189  
UMR 6190  
UMR 6191  
UMR 6192  
UMR 6193  
UMR 6194  
UMR 6195  
UMR 6196  
UMR 6197  
UMR 6198  
UMR 6199  
UMR 6200  
UMR 6201  
UMR 6202  
UMR 6203  
UMR 6204  
UMR 6205  
UMR 6206  
UMR 6207  
UMR 6208  
UMR 6209  
UMR 6210  
UMR 6211  
UMR 6212  
UMR 6213  
UMR 6214  
UMR 6215  
UMR 6216  
UMR 6217  
UMR 6218  
UMR 6219  
UMR 6220  
UMR 6221  
UMR 6222  
UMR 6223  
UMR 6224  
UMR 6225  
UMR 6226  
UMR 6227  
UMR 6228  
UMR 6229  
UMR 6230  
UMR 6231  
UMR 6232  
UMR 6233  
UMR 6234  
UMR 6235  
UMR 6236  
UMR 6237  
UMR 6238  
UMR 6239  
UMR 6240  
UMR 6241  
UMR 6242  
UMR 6243  
UMR 6244  
UMR 6245  
UMR 6246  
UMR 6247  
UMR 6248  
UMR 6249  
UMR 6250  
UMR 6251  
UMR 6252  
UMR 6253  
UMR 6254  
UMR 6255  
UMR 6256  
UMR 6257  
UMR 6258  
UMR 6259  
UMR 6260  
UMR 6261  
UMR 6262  
UMR 6263  
UMR 6264  
UMR 6265  
UMR 6266  
UMR 6267  
UMR 6268  
UMR 6269  
UMR 6270  
UMR 6271  
UMR 6272  
UMR 6273  
UMR 6274  
UMR 6275  
UMR 6276  
UMR 6277  
UMR 6278  
UMR 6279  
UMR 6280  
UMR 6281  
UMR 6282  
UMR 6283  
UMR 6284  
UMR 6285  
UMR 6286  
UMR 6287  
UMR 6288  
UMR 6289  
UMR 6290  
UMR 6291  
UMR 6292  
UMR 6293  
UMR 6294  
UMR 6295  
UMR 6296  
UMR 6297  
UMR 6298  
UMR 6299  
UMR 6300  
UMR 6301  
UMR 6302  
UMR 6303  
UMR 6304  
UMR 6305  
UMR 6306  
UMR 6307  
UMR 6308  
UMR 6309  
UMR 6310  
UMR 6311  
UMR 6312  
UMR 6313  
UMR 6314  
UMR 6315  
UMR 6316  
UMR 6317  
UMR 6318  
UMR 6319  
UMR 6320  
UMR 6321  
UMR 6322  
UMR 6323  
UMR 6324  
UMR 6325  
UMR 6326  
UMR 6327  
UMR 6328  
UMR 6329  
UMR 6330  
UMR 6331  
UMR 6332  
UMR 6333  
UMR 6334  
UMR 6335  
UMR 6336  
UMR 6337  
UMR 6338  
UMR 6339  
UMR 6340  
UMR 6341  
UMR 6342  
UMR 6343  
UMR 6344  
UMR 6345  
UMR 6346  
UMR 6347  
UMR 6348  
UMR 6349  
UMR 6350  
UMR 6351  
UMR 6352  
UMR 6353  
UMR 6354  
UMR 6355  
UMR 6356  
UMR 6357  
UMR 6358  
UMR 6359  
UMR 6360  
UMR 6361  
UMR 6362  
UMR 6363  
UMR 6364  
UMR 6365  
UMR 6366  
UMR 6367  
UMR 6368  
UMR 6369  
UMR 6370  
UMR 6371  
UMR 6372  
UMR 6373  
UMR 6374  
UMR 6375  
UMR 6376  
UMR 6377  
UMR 6378  
UMR 6379  
UMR 6380  
UMR 6381  
UMR 6382  
UMR 6383  
UMR 6384  
UMR 6385  
UMR 6386  
UMR 6387  
UMR 6388  
UMR 6389  
UMR 6390  
UMR 6391  
UMR 6392  
UMR 6393  
UMR 6394  
UMR 6395  
UMR 6396  
UMR 6397  
UMR 6398  
UMR 6399  
UMR 6400  
UMR 6401  
UMR 6402  
UMR 6403  
UMR 6404  
UMR 6405  
UMR 6406  
UMR 6407  
UMR 6408  
UMR 6409  
UMR 6410  
UMR 6411  
UMR 6412  
UMR 6413  
UMR 6414  
UMR 6415  
UMR 6416  
UMR 6417  
UMR 6418  
UMR 6419  
UMR 6420  
UMR 6421  
UMR 6422  
UMR 6423  
UMR 6424  
UMR 6425  
UMR 6426  
UMR 6427  
UMR 6428  
UMR 6429  
UMR 6430  
UMR 6431  
UMR 6432  
UMR 6433  
UMR 6434  
UMR 6435  
UMR 6436  
UMR 6437  
UMR 6438  
UMR 6439  
UMR 6440  
UMR 6441  
UMR 6442  
UMR 6443  
UMR 6444  
UMR 6445  
UMR 6446  
UMR 6447  
UMR 6448  
UMR 6449  
UMR 6450  
UMR 6451  
UMR 6452  
UMR 6453  
UMR 6454  
UMR 6455  
UMR 6456  
UMR 6457  
UMR 6458  
UMR 6459  
UMR 6460  
UMR 6461  
UMR 6462  
UMR 6463  
UMR 6464  
UMR 6465  
UMR 6466  
UMR 6467  
UMR 6468  
UMR 6469  
UMR 6470  
UMR 6471



#### Integration into the systemic approach of adaptation

- To explore the existing varietal diversity
- To breed drought tolerant varieties, in combination with other traits (enhanced temperature resilience, disease resistance)



- To experiment them in existing vineyards facing increasing drought
  - > agronomical properties
  - > oenological properties

- To explore the conditions of registration in AOP



- To analyse the conditions of their acceptance by
  - > stakeholders
  - > consumers

